

Auftragnehmer

Firma Kögel Bau GmbH & Co. KG Hinterm Schloß 14 32549 Bad Oeynhausen

Rechnungsadresse: GMH Gebäudemanagement Hamburg An der Stadthausbrücke 1 20355 HAMBURG

Auftraggeber

Kontierung	PN 1003552	Auftrags-Nr 41834	Datum 19.08.2016	Unser Zeichen
Auftragnohmar um		pei Rechnungslegu		
		chließen nachfolge	•	
Bauvorhaben Balasanhait		ing Stadtteilschule/A		iboldt Gymnasium
Belegenheit Leistungen	Hanhoopsfeld 21, 21079 Hamburg Rohbauarbeiten gemäß Angebot GMH VOB EU 001-16 TG vom 07.07.2016			
Vertragsart	: Einheitspreisvertrag			
Projektnummer	: MH 736	Ū		
Auftragssumme	netto : 4.3	96.671,56 €		
,	MwSt. :	0,00 €		

Zahlungen gemäß: Leistungsstand

brutto

Der Auftraggeber erbringt Baulelstungen im Sinne des § 13 b Abs. 2 Nr. 4 UStG und Reinigungsleistungen im Sinne des §13 b Abs. 2 Nr. 8 UStG. Werden hiermit Bau- oder Reinigungsleistungen beauftragt, schuldet der Auftraggeber die gesetzliche Umsatzsteuer; die Rechnung ist netto, mit einem Hinweis auf die Umkehr der Steuerschuldnerschaft zu stellen.

Dem Bauvertrag liegen zugrunde:
Leistungsangebot mit allen Angebotsteilen
Besondere Vertragsbedingungen (BVB) des Auftragsgebers zur VOB/B
Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB) des Auftraggebers zur VOB/B
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen VOB/C
Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen VOB/B

: 4.396.671,56 €

Ich/Wir bestätige(n) den Empfang Ihres vo ausfertigung dieses Auftragsschreibens a zurückgeben. Zur Entgegennahme von An (ein Wechsel in der Vertretung wird dem A		die Zweit- leieben estellt
Auftragnehmer	Auf	VOL
Datum/Unterschrift mit Firmenstempel	GM	

[Name und Anschrift des Bieters]

Kögel Bau GmbH & Co. KG

		
Vergabe Nr.: GMH VOB EU 001-16 TG		
Vergabeart		
Offentliche Ausschreibung		
Beschränkte Ausschreibung		
Freihändige Vergabe		
Tremandige vergabe		
☐ Offenes Verfahren		
Nichtoffenes Verfahren		
☐ Verhandlungsverfahren		
Wettbewerblicher Dialog		
Zuschlagsfrist endet am: 05,09,2016		
Lasonagonist Grade arri. 50,00,2010		

ANGEBOT - VOB -

Postausgang

0 7. Juli 2016

Baumaßnahme	GMH Gebäudemanageme				
Neubau Lessing Stadtteilschule und Erweiterung des Alexander von Humboldt Gymnasiums Hamburg Harburg					
Hanhoopsfeld 21 in 21079 Hamburg					
Angebot für					
Rohbauarbeiten Los 1					
Anlagen: ☑ Leistungsbeschreibung / Leistungsverzeichnis					
Angaben zur Preisemittlung¹ EFB-Preis					
Aufgliederung wichtiger Einheitspreise EFB-Preis 2 ¹					
Vordruck "Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft" (vgl. Nr. 6 BWB) ²					
☑ Vordruck "Nachunternehmer (NU)" (vgl. Nr. 7 BWB)²					
]					
Pläne/Zeichnungen Nr.					
	••••				
Ich/Wir biete(n) die Ausführung der beschriebenen Leistungen zu den von mir/u	uns eingesetzten Preisen und i				

- betreffenden Angaben in Nr. 9 dieses Angebotsschreibens an. An mein/unser Angebot halte ich mich/halten wir uns bis zum Ablauf der Zuschlagsfrist gebunden.
- 2 IchWir habe(n) die Bewerbungsbedingungen (BWB) beachtet.

Zutreffendes von der Vergabestelle anzukreuzen

² Zutreffendes vom Bieter anzukreuzen

- 3 Bestandteil dieses Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben (einschl. Anlagen) die folgenden Unterlagen in der geltenden Fassung:
 - die Leistungsbeschreibung
 - die Besonderen Vertragsbedingungen (BVB)
 - die Zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (ZVB)
 - die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen
 - die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C)
 - die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)
-
- 4 Angaben zur Eignung
- 4.1 Ich bin/Wir sind bevorzugte(r) Bewerber (§§ 56, 58 Schwerbehindertengesetz) laut beigefügten Nachweisen.
- 4.2 Ich bin/Wir sind in der Liste des "Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V." (sog. Präqualifikationsverzeichnis) eingetragen unter Nummer:

Bei einer Vergabe oberhalb der EU-Schwellenwerte ist die Eintragung in ein gleichwertiges Verzeichnis anderer Mitgliedstaaten der EU zugelassen (§ 6 Abs. 3 Nr. 2 Satz 5 EG VOB/A).

- 4.3 Eigenerklärungen zur Eignung gemäß § 6 Abs. 3 Nr. 2 VOB/A (für nicht präqualifizierte Unternehmen)³
 - zu § 6 Abs. 3 Nr. 2a und c VOB/A bzw. EG VOB/A Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir ausreichend leistungsfähig bin/sind, um die ausgeschriebene Leistung zu erbringen und der Umsatz meines/unseres Unternehmens für vergleichbare Leistungen aus den letzten drei Geschäftsjahren unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Aufträgen sowie die Zahl und die Struktur der bei mir/uns beschäftigten Arbeitskräfte und des technischen Personals dieses ausweist. Auf Verlangen werden zur Bestätigung entsprechende Unterlagen vorgelegt.
 - zu § 6 Abs. 3 Nr. 2b VOB/A bzw. EG VOB/A lch/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzen drei Geschäftsjahren Leistungen erbracht habe(n), die mit der ausgeschriebenen Leistung vergleichbar sind. Entsprechende drei Referenzen, die vom jeweiligen Auftraggeber schriftlich als auftragsgemäß erbracht bestätig wurden, werden auf Verlangen vorgelegt.
 - zu § 6 Abs. 3 Nr. 2e und f VOB/A bzw. EG VOB/A Ich/Wir erkläre(n), dass über mein/unser Vermögen
 - ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares Verfahren beantragt wurde
 - ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares Verfahren eröffnet wurde
 - ein Antrag auf Eröffnung gestellt oder mangels Masse abgelehnt wurde
 - ein Insolvenzplan rechtskräftig bestätigt wurde
 - Falls ein rechtskräftiger Insolvenzplan bestätigt wurde, wird dieser auf Verlangen vorge
 - mein/unser Unternehmen befindet sich in Liquidation
 - zu § 6 Abs. 3 Nr. 2d und g bis i VOB/A bzw. EG VOB/A
 - Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir von der Finanzbehörde der Freien und Hansestadt Hamburg nicht von der Teilnahme am Wettbewerb ausgeschlossen bin/sind.
 - Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meinen/unseren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung der Steuern, der Beiträge zu den Sozialversicherungen, der Beiträge zu der Sozialkasse des Baugewerbes⁴ und der Beiträge zu der Berufsgenossenschaft nachgekommen bin/sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen (Eintragung in Berufsregister) für die Ausführung der angebotenen Leistung erfülle(n).

Aktuelle Nachweise gemäß Nr. 7.1 Bewerbungsbedingungen bringe(n) ich/wir auf Verlangen bei

- Ich/wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten 2 Jahren nicht gemäß § 21 Abs. 1 Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz oder § 21 Abs. 1 Arbeitnehmerentsendegesetz mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von wenigstens 2.500 EUR belegt worden bin/sind.
- Ich/wir erkläre(n), dass keine Verfehlungen vorliegen, die meinen/unseren Ausschluss vom Wettbewerb rechtfertigen könnten.
- 5 Tariftreue und Mindestlohn
- 5.1 Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns im Fall der Auftragserteilung, den in meinem/unserem Unternehmen bei Ausführung der Leistung eingesetzten Beschäftigten ein Entgelt zu zahlen, das in Höhe und Modalitäten (insbesondere Zahlungszeitpunkt) mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entspricht, an den mein/unser Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmerentsendegesetzes gebunden ist (allgemeinverbindlicher Mindestlohntarifvertrag).

IchWir verpflichten(n) mich/uns im Fall der Auftragserteilung zur Beachtung des Tarifvertragsgesetzes, des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes, des Arbeitnehmerentsendegesetzes und anderer gesetzlicher Bestimmungen über Mindestentgelte.



³ Nur bei öffentlichen Ausschreibungen einschlägig

^{*} Gilt nur für Bieter, die Beiträge zu den Sozialkassen zu entrichten haben. Angebot – 10/2015

	Es besteht <u>eine</u> Bindung an einen allgemeinverbindlichen Mindestlohntarifvertrag nach dem Arbeitnehmerentsendegesetz und zwar an <u>inch ventrag Rougewebs</u> (Angabe des Tarifvertrags). Das niedrigste tarifvertragliche Entgelt beträgt EUR brutto/Stunde.
	Es besteht <u>keine</u> Bindung an einen allgemeinverbindlichen Mindestlohntarifvertrag, mein/unser Unternehmen unterliegt aber dem folgenden sonstigen Tarifvertrag: Das niedrigste gezahlte Entgelt nach diesem Tarifvertrag beträgt EUR brutto/Stunde.
	 Mein/Unser Unternehmen unterliegt keinem Tarifvertrag. Das niedrigste von meinem/unserem Unternehmen gezahlte Entgelt beträgt EUR brutto/Stunde.
	Für den Fall, dass das niedrigste Entgelt unterhalb des gültigen Mindestlohns liegt, verpflichte(n) ich mich/wir uns, den bei der Ausführung der Leistung eingesetzten Beschäftigten (ohne Auszubildende) mindestens ein Entgelt in Höhe des Mindestlohns gemäß § 5 Abs. 1 Hamburgisches Mindestlohngesetz (HmbMlG) in der jeweils geltenden Fassung (in Höhe von derzeit 8,67 EUR brutto/Stunde) zu zahlen.
	Soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden sollen, werde(n) ich/wir auch die Nachunternehmer entsprechend verpflichten.
5.2	Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die von mir/uns eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten. Auf Verlangen des Auftraggebers werde(n) ich/wir ihm die Entgeltabrechnungen vorlegen und Einblick in die Unterlagen über die Abführung von Steuern und Beiträgen sowie die zwischen mir/uns und den Nachunternehmern geschlossenen Verträge gewähren. Meine/Unsere Beschäftigten wurden auf die Möglichkeit solcher Kontrollen hingewiesen.
6	Nachunternehmer

- Ich/Wir werde(n) die Leistung im eigenen Betrieb ausführen. 6.1
- 6.2 🔀 IchWir beabsichtige(n), die in der beigefügten Erklärung "Nachunternehmer (NU)" aufgeführten Leistungen an Nachunternehmer zu übertragen.

Mir/Uns ist bekannt, dass (Teil-)Leistungen nur auf Nachunternehmer übertragen werden dürfen, wenn der Auftraggeber zuvor schriftlich zugestimmt hat. Ebenso ist mir/uns bekannt, dass jede nachträgliche Einschaltung und jeder Wechsel eines Nachunternehmers der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers bedarf.

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns, die für mich/uns geltenden Pflichten zur Einhaltung von Tariftreue und Mindestlohn, zum Einsatz von (Nach-)Nachunternehmern und zur Bereithaltung und Vorlage von Entgeltabrechnungen ebenfalls meinen/unseren Nachunternehmern aufzuerlegen und die Beachtung der Pflichten durch meine/unsere Nachunternehmer zu kontrollieren.

Ich/Wir werde(n) die Erklärung "Nachunternehmer (NU)" von meinen/unseren (Nach-)Nachunternehmern abfordern und dem Auftraggeber vorlegen.

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir bei Weitergabe von Vertragsleistungen, die von Preisgleitklauseln betroffen sind, entsprechende Regelungen in die Verträge mit etwaigen Nachunternehmern bzw. anderen Unternehmen aufnehme(n).

6.3 Im Übrigen verpflichte(n) ich mich/wir uns zur Beachtung der Regelungen zum Einsatz von Nachunternehmern und Leiharbeitskräften gemäß Nr. 6 BWB i.V.m. Nr. 6 ZVB.

Leistungsverzeichnis

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir bei Verwendung einer selbstgefertigten Kopie oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses das vom Auftraggeber verfasste Leistungsverzeichnis (Langtext) als allein verbindlich anerkenne(n).

Ich/Wir erkläre(n), dass das im Leistungsverzeichnis genannte Fabrikat als angeboten gilt, wenn im Leistungsverzeichnis bei einer Teilleistung eine Bezeichnung für ein bestimmtes Fabrikat mit dem Zusatz gleichwertiger Art" verwendet worden ist und ich /wir dort keine Angabe gemacht haben.

8 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator

Der von mir/uns zu benennende Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter verfügen über ausreichende baufachliche und arbeitsschutzfachliche Kenntnisse und darüber hinaus mehrjährige Berufserfahrung, um die nach der Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen. Entsprechende Referenzen werden bei der Auftragserteilung vorgelegt.

9	Preisangaben

9.2

9.1	Hauptangebot ⁵ (keine Vergabe nach Losen)	Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass) in Euro	Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote
	Summe Angebot	<i>5.</i> 23 2 : 039, <i>16</i>	%

Hauptangebot ⁵ (bei vorbehaltener losweiser Vergabe)	Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass) in Euro	Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote
Summe Los 1		%
Summe Los 2		%
Summe Los 3		%
Summe Los 4		%
Summe Gesamtangebot		
Zusätzliche Preisermäßigung bei Zusamme	enfassung	Zusätzlicher Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote
aller angebotenen Lose		%
der Lose Nr.:		%

9.3 Nebenangebote zum Hauptangebot

Anzahl: ()

10 Holzzertifizierung

Der Rohstoff Holz als Bestandteil der Bauleistung (ausgenommen als Bauhilfsstoff) muss nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen. Zur Information über die Standards des "Forest Stewardship Council" (FSC) und des "Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes" (PEFC) wird auf die Websites "www.fscdeutschland,de" und "www.pefc,de" verwiesen.

×	Dieser Auftrag betrifft kein Holz als Rohstoff.
	Ich werde nur Hoiz verwenden, das nach FSC und/oder PEFC zertifiziert ist.
	Ich werde nur Holz verwenden, das nach zertifiziert ist.
	Ich werde nur Holz verwenden, das die im jeweiligen Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC
	einzeln erfüllt.

Die im Angebot angegebenen Zertifikate oder die gleichwertigen Nachweise sind bei der Anlieferung von Holz auf der Baustelle oder an der Lieferadresse vorzulegen.

Der Nachweis der Gleichwertigkeit (d.h. Übereinstimmung des Zertifikates mit den für das jeweilige Herkunftsland geltenden Standards von FSC oder PEFC) bzw. der Nachweis, dass die im jeweiligen Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllt werden, ist durch eine Prüfung des Johann Heinrich von Thünen-Instituts in Hamburg oder des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) in Bonn zu erbringen.

11	Mir/Uns ist bekannt, dass eine falsche Erklärung in diesem	Vordrugk maisan/upparan Augschluss unn künftigen
	Vergabeverfahren zur Folge haben kann.	

vergabeverlatilett zur i olge flabert karin.	
Ort, Datum, Stempel und Unterschrift:	
Bad Ceynhausen, OS 07 2016	ĝ

Wird dieser Vordruck an dieser Stelle nicht unterschrie

egeben.

 $^{^{5}}$ In Abhängigkeit von der Festlegung in Nr. 6 der Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes auszufüllen Angebot – 10/2015

		•	
	•		
•			
- =		GMH	Generalin sign is t Hamburg OmbH

Baumaßnahme

Neubau Lessing Stadtteilschule und Erweiterung des Alexander von Humboldt Gymnasiums Hamburg Harburg

Hanhoopsfeld 21 in 21079 Hamburg

Angebot für

Rohbauarbeiten

Besondere Vertragsbedingungen (BVB)

Hinweis: Die Paragraphen beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B). 1 Objekt-, Bauüberwachung (§ 4 Abs. 1) Die Objekt-, Bauüberwachung obliegt <u>GMH I Gebäudemanagement Hamburg GmbH. An der Stadthausbrücke 1.</u> 20355 Hamburg Diese/r hat den Architekten/Ingenieur mit der Wahrnehmung beauftragt. Anordnungen Dritter dürfen nicht befolgt werden. 2 Ausführungsfristen (§ 5) 21 Mit der Ausführung ist zu beginnen unverzüglich nach Erteilung des Auftrages. nach besonderer schriftlicher Aufforderung durch den Auftraggeber, die spätestens Werktage nach Auftragserteilung erfolgt. spätestens _____ Werktage nach Aufforderung. Späteste Aufforderung erfolgt am: ____ (Datum). 22 Die Leistung ist fertig zu stellen innerhalb von _____ Werktagen nach dem vereinbarten Beginn der Ausführung. 🛛 gemäß abgestimmten Bauzeitenplan spätestens am (Datum). spätestens Werktage nach ... 2.3 Einzelfristen ☐ Einzelfristen für die Vollendung der Ausführung = spätestens _____ Werktage nach ____ = spätestens _____ Werktage nach _____ - = spätestens ____ (Datum) = spätestens ____ (Datum) ☐ Einzelfristen für den Ausführungsbeginn am Leistungsort = spätestens _____ Werktage nach _____ = spätestens ____ Werktage nach ____ - = spätestens _____(Datum) - .____. = spätestens ____ (Datum) ☐ Einzelfristen für Verkehrsbeschränkungen = ____ Kalendertage - = ____ Kalendertage - _____ bis (Datum) = von - = von bis (Datum)

Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen:

2.4 Der Auftraggeber behält sich vor, vorstehend nicht datierte Zeitpunkte (Beginn und Ende der Ausführungsfrist und etwaiger Einzelfristen) im Zuschlagsschreiben datumsmäßig festzulegen.

3	Vertragsstrafen bei Überschreitung von Fristen (§ 11)
	Bei Überschreitung der Vertragsfristen hat gemäß § 11 VOB/B der Auftragnehmer für jeden Werk- bzw. Kalendertag, um den eine Frist überschritten wird, folgende Vertragsstrafe zu zahlen:
3.1	Bei Überschreitung der Fristen für die Vollendung der Ausführung ☑ EUR (netto)/Werktag ☐ EUR (netto)/Kalendertag
3.2	Bei Überschreitung der Einzelfristen für die Vollendung der Ausführung EUR (netto)/Werktag EUR (netto)/Werktag
3.3	Bei Überschreitung der Einzelfristen für den Ausführungsbeginn am Leistungsort EUR (netto)/Werktag EUR (netto)/Werktag
3.4	Bei Überschreitung der Einzelfristen für Verkehrsbeschränkungen EUR (netto)/Kalendertag EUR (netto)/Kalendertag
3.5	Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt% der Abrechnungssumme begrenzt. Die Summe der zu zahlenden Vertragsstrafen wird auf insgesamt 5 % der Abrechnungssumme begrenzt.
4	Beschleunigungsvergütung Die Geltung einer Beschleunigungsvergütung wird vereinbart gemäß Anlage "Beschleunigungsvergütung". Hinweis: Der Vordruck "Beschleunigungsvergütung" ist beizufügen.
4.1	Höhe der Beschleunigungsvergütung bei Unterschreitung der Einzelfristen für Verkehrsbeschränkungen EUR (netto)/Kalendertag EUR (netto)/Kalendertag EUR (netto)/Kalendertag
4.2	Die Höchstsumme der Beschleunigungsvergütung wird auf insgesamt 5 % der Abrechnungssumme begrenzt.
5	Mängelansprüche Für die folgenden Leistungen gelten nicht die Verjährungsfristen für die Mängelansprüche der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen bzw. des § 13 Abs. 4 VOB/B, sondern für Jahre für Jahre
6	Abrechnung mit IT-Anlagen Führt der Auftragnehmer die Abrechnung mit IT-Anlagen durch, gelten neben den Zusätzlichen Vertragsbedingungen (ZVB) die folgenden Bedingungen:
6.1	Für die Anwendung der "Sammlung REB" ist deren Stand maßgebend.
6.2	Der Auftraggeber beabsichtigt, - alle Berechnungen mit IT-Anlagen zu prüfen, die der Auftragnehmer mit IT-Anlagen aufgestellt hat und - folgende REB-VB nicht anzuwenden:
6.3	Der Auftragnehmer darf bei der Aufstellung der Abrechnung - folgende IT-Programme nicht verwenden: - folgende Rechenstelle nicht einsetzen:
6.4	Die Datenträger für die Prüfberechnung ☐ sind vom Auftragnehmer als Doppel der von ihm für die Leistungsberechnung verwendeten Datenträger zu liefern; IT-spezifische Einzelheiten der Datenträger:
	 ☐ werden vom Auftraggeber selbst erstellt.
7	Rechnungen (§ 14)

7.1	Alle Rechnungen sind bei <u>GMH Gebäudemanagement Hamburg GmbH </u> An der Stadthausbrücke 1, 20355 Hamburg 1 -fach und zugleich
	bei1 -fach einzureichen.
7.2	Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind einfach/fach einzureichen.
8	Sicherheitsleistung (§ 17)
8.1	Als Sicherheit für die Vertragserfüllung hat der Auftragnehmer ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR eine Bürgschaft nach dem Vordruck " <i>Bürgschaft</i> " in Höhe von <u>5</u> % der Auftragssumme zu stellen
	Leistet der Auftragnehmer die Sicherheit nicht binnen 18 Werktagen nach Vertragsschluss (Zugang des Zuschlags- schreibens), ist der Auftraggeber zum Einbehalt von Abschlagszahlungen berechtigt, bis der Sicherheitsbetrag er- reicht ist.
	Nach Empfang der Schlusszahlung und Erfüllung aller bis dahin erhobener Ansprüche kann der Auftragnehmer verlangen, dass die Vertragserfüllungsbürgschaft in eine Mängelansprüche-Bürgschaft gemäß Vordruck " <i>Bürgschaft"</i> ir Höhe von <u>3</u> % der Abrechnungssumme umgewandelt wird.
8.2	Bei Bauaufträgen werden
	ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR
	unabhängig von der Höhe der Auftragssumme
	als Sicherheit für etwaige Mängelansprüche % der Abrechnungssumme einbehalten.
	Sind festgestellte Mängel zu beseitigen, erhöht sich die Sicherheit um den dreifachen Betrag der voraussichtlicher Aufwendungen für die Mängelbeseitigung.
	Der Auftragnehmer kann stattdessen eine Mängelansprüche-Bürgschaft gemäß Vordruck " <i>Bürgschaft 2</i> " stellen.
8.3	Für Abschlagszahlungen nach § 16 Abs. 1 Nr. 1 Satz 3 und für vereinbarte Vorauszahlungen ist Sicherheit durch eine Bürgschaft nach Nr. 17 ZVB gemäß Vordruck " <i>Bürgschaft</i> " zu leisten.
8.4	<u>Für den Ingenieurbau:</u> Abweichend von Nr. 26.8 ZVB gilt:
9	Weitere Besondere Vertragsbedingungen
9.1	Lohnänderungen
	werden nicht berücksichtigt
	werden bei Erfüllung der Voraussetzungen gemäß der Anlage "Lohngleitklausel" berücksichtigt.
	<u>Hinweis:</u> Der Vordruck "Lohngleitklausel" ist beizufügen.
9.2	Stoffpreisänderungen
	☑ werden nicht berücksichtigt.
	uerden bei Erfüllung der Voraussetzungen gemäß der Anlage "Stoffpreisgleitklausel" berücksichtigt.
	<u>Hinweis:</u> Der Vordruck "Stoffpreisgleitklausel" ist beizufügen.
	Für die Berechnung des Selbstbehalts für die im Vordruck "Stoffpreisgleitklausel" angegebenen Stoffe wird zu
	Grunde gelegt: □ die Gesamtabrechnungssumme
	□ die Abrechnungssumme des Abschnitts
	☐ die addierten Abrechnungssummen der Abschnitte
	behalts die Gesamtabrechnungssumme.
9.3	Sicherheit und den Gesundheitsschutz
	Wird auf Nebenangebote, die Auswirkungen auf die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Beschäftigten haben,
	der Zuschlag erteilt, hat der Auftragnehmer den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan nach BaustellV zu ersteller bzw. den für das Hauptangebot erstellten anzupassen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator vor dem Einrichten der Baustelle abzustimmen.
9.4	Führung von Bautageberichten
	Der AN hat der Bauleitung des AG arbeitstäglich einen Baubericht vom Vortage (Bautagebuch)
	vorzulegen, aus dem der Fortgang der Arbeiten, die Zahl der Beschäftigten, die Witterungsverhältnisse
	usw. hervorgehen. Das Bautagebuch ist gemäß EFB 357.1 zu führen.
9.5	Sozial verantwortliche Beschaffung

Sozial verantwortliche Beschaffung

Die Internationale Arbeitsorganisation (IAO oder auch ILO, eine Sonderorganisation der Vereinten Nationen) haben die sog. ILO-Kernarbeitsnormen (vgl. "www.ilo.org/public/german/region/eurpro/bonn") definiert.

Die Ausführung der Leistung darf nicht gegen die ILO-Kernarbeitsnormen verstoßen, insbesondere dürfen bei der Leistungsausführung **keine Natursteine** verwendet werden, die unter Verstoß gegen die ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt oder verarbeitet worden sind.

Der Bieter/Auftragnehmer hat daher auf gesondertes Verlangen

- anzugeben, wo die Natursteine, die verwendet werden sollen, hergestellt, gewonnen bzw. verarbeitet wurden, und
- durch Vorlage einer unabhängigen Zertifizierung nachzuweisen, dass die Natursteine nicht unter Verletzung der ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt oder verarbeitet wird bzw. worden sind.

Kann eine unabhängige Zertifizierung nicht vorgelegt werden, ist folgende verbindliche Erklärung abzugeben: "Ich/wir versichern, dass die Natursteine ohne Verletzung der ILO-Kernarbeitsnormen gewonnen, hergestellt und/oder verarbeitet werden bzw. wurden."

Kann auch diese Erklärung nicht abgegeben werden, ist folgende Zusicherung notwendig: "Ich/wir erklären verbindlich, dass mein/unser Unternehmen oder meine/unsere Lieferanten Ziel führende Maßnahmen zur Beachtung der ILO-Kernarbeitsnormen im Zusammenhang mit der Verwendung von Natursteinen ergriffen haben. Entsprechende Selbstverpflichtungs- oder Verhaltenskodizes meines/unseres Unternehmens bzw. meiner/unserer Lieferanten, die die Ergreifung der zielführenden Maßnahmen dokumentieren, habe ich beigefügt."

Kann auch diese Erklärung nicht abgegeben werden, weil die Leistung, bei der Natursteine verwendet werden, durch Nachunternehmer erbracht wird, ist folgende Zusicherung erforderlich:

"Ich/wir erklären verbindlich, dass die von mir/uns benannten Nachunternehmer bzw. deren Lieferanten zumindest eine der vorstehend genannten Nachweise bzw. Erklärungen mir/uns gegenüber abgegeben haben/ abgeben können. Auf Verlangen werde/n ich/wir entsprechende verbindliche Nachweise bzw. Erklärung von den von mir/uns eingesetzten Nachunternehmern bzw. deren Lieferanten vorlegen.

Sofern die Nachunternehmen zum Zeitpunkt der Auftragserteilung noch nicht namentlich benannt werden können, erkläre/n ich/wir, dass wir nur Nachunternehmer einsetzen werde/n, die selbst oder deren Lieferanten zumindest eine der vorstehend genannten Nachweise bzw. Erklärungen mir/uns gegenüber abgegeben haben/abgeben können. Mit der Benennung der Nachunternehmer werde/n ich/wir entsprechende verbindliche Nachweise bzw. Erklärungen und etwaige Selbst- bzw. Verhaltenskodizes für die von mir/uns eingesetzten Nachunternehmen bzw. deren Lieferanten vorlegen."

Der Bieter/Auftragnehmer muss versichern, dass ihm bekannt ist, dass falsche, unvollständige oder unterlassene Angaben zum Ausschluss vom Vergabeverfahren führen können (vgl. Nrn. 11, 30 Zusätzliche Vertragsbedingungen).

Der Auftragnehmer ist zur Einhaltung dieser Besonderen Vertragsbedingungen während der Ausführung der Arbeiten verpflichtet. Er muss dafür sorgen und einstehen, dass bei der Ausführung der Leistungen die Regeln zur sozial verantwortlichen Beschaffung eingehalten werden. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Angaben zu überprüfen.

9.6 Holzzertifizierung

Der Rohstoff Holz als Bestandteil der Bauleistung (ausgenommen als Bauhilfsstoff) muss nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen (zur Information über die Standards siehe "www.fsc-deutschland.de" und "www.pefc.de").

Die im Angebot angegebenen Zertifikate oder die gleichwertigen Nachweise sind bei der Anlieferung von Holz auf der Baustelle oder an der Lieferadresse vorzulegen.

Der Nachweis der Gleichwertigkeit (d.h. Übereinstimmung des Zertifikates mit den für das jeweilige Herkunfts-land geltenden Standards von FSC oder PEFC) bzw. der Nachweis, dass die im jeweiligen Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllt werden, ist durch eine Prüfung des Johann Heinrich von Thünen-Instituts in Hamburg oder des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) in Bonn zu erbringen.

9.7 Zahlungsfristen

Die Fristen für die Prüfung der Schlussrechnung und die Fälligkeit der Schlusszahlung werden gemäß § 16 Abs. 3 Nr. 1 VOB/B auf 30 Kalendertage festgelegt.

<u>Hinweis:</u> Weitere Bedingungen sind zu nummerieren. Werden keine weiteren Bedingungen aufgenommen, ist zu schreiben: "Keine". Der Rest der Seite ist so zu sperren, dass keine Eintragungen vorgenommen werden können.

9.8 Bauleistungsversicherung

Der Auftragsnehmer ist verpflichtet, sich an den Kosten einer vom AG abgeschlossenen Bauleistungsversicherung mit einem Anteil von 0.25 % der auf ihn entfallenden Schlussrechnungssumme zu beteiligen. Der Betrag ist auf Anforderung des AG fällig bzw. spätestens bei der Schlussrechnung abzusetzen Bauleistungsversicherung.

9.9 Bauschild

Durch den Auftraggeber wird ein Bauschild aufgestellt, auf dem alle am Bau beteiligten Firmen aufgeführt sind. Der Auftragnehmer ist verpflichtet sich an den Kosten des Bauschilds mit einem Anteil von 175,00 € zzgl. MwSt zu beteiligen. Der Betrag wird auf Anforderung des AG fällig bzw. spätestens bei der Schlussrechnung abzusetzen.

9.10 Baustrom / Bauwasser

Der AN ist verpflichtet sich an den Kosten für Baustrom und Bauwasser zu beteiligen. Der AN hat seine Verbräuche separat zu zählen und dem AG prüfbar nachzuweisen. Kommt er dieser Verpflichtung nicht nach so ist der AG berechtigt 0,25 (nullkommazweifünf) v. H. der auf ihn entfallenden Schlussrechnungssumme bei der Schlussrechnung abzuziehen.

9.11 Baulogistik

Die Baustelle wird von einem Baulogistik-Unternehmen betreut, das alle logistischen Prozesse der Baustelle überwacht und steuert. Diese Prozesse sind im Logistikhandbuch abgebildet, welches den Ausschreibungsunterlagen beigefügt ist und bei Auftragsvergabe Vertragsbestandteil wird.

Regelarbeitszeiten auf der Baustelle: Montag bis Freitag: 07:00 - 19:00 Uhr

Samstag: 07:00 - 19:00 Uhr

Sonn- und Feiertags ist die Baustelle i.d.R. geschlossen.

An die vorgegebenen Ruhezeiten haben sich alle der Baustelle zugehörigen Personen zu halten.

9.12 Lagerflächen und Anschlussmöglichkeiten auf der Baustelle:

Der AN/NU hat die Materialien entsprechend dem Baufortschritt anzuliefern und zu verbauen. Eine Zwischenlagerung hat nur auf den vom Baulogistiker zugewiesenen Lagerflächen oder in den Arbeitsbereichen des AN/NU zu erfolgen Zulässige Traglasten in- und außerhalb des Gebäudes sind zu beachten. Baustraßen und Entladezonen dürfen generell nicht als Lagerflächen genutzt werden.

Für die ordnungsgemäße Leitungsführung von der Bauwasserentnahmestelle zur Verbrauchsstelle ist der AN verantwortlich.

Grundlage für die Abrechnung der Verbrauchs- und Bereitstellungskosten für Strom und Wasser bildet die durch den AG erstellte Umlagetabelle. Diese ist bei der Angebotskalkulation der Verbrauchskosten zu beachten und wird Vertragsbestandteil.

Sonstige Anschlüsse:

Alle weiteren Anschlüsse sind Angelegenheit des Auftragnehmers. Anschlüsse für Telekommunikation und EDV sind vom Auftragnehmer auf eigene Kosten zu beschaffen.

9.13 Einweisung des Personals des Auftragnehmers:

Für Einweisungen bezüglich vorhandener Ver- und Entsorgungsleitungen ist in jedem Falle vor Ausführung der Arbeiten rechtzeitig der Auftraggeber oder die örtliche Bauleitung hinzuzuziehen. Der wiederum schaltet entsprechende weiter Beteiligte ein. Gleiches gilt für Havarien, Störungen, bzw. erforderliche Um- und Abschaltungen.

9.14 Baustelleneinrichtung:

Über den gesamten Zeitraum der vom Auftragnehmer auszuführenden Leistungen und Arbeiten sollen für den Auftraggeber und dessen Bauleitung Werkzeuge und Ausstattungsgegenstände für Aufmaße und Kontrollmessungen dieser ausgeführten Leistungen zur Mitbenutzung stets funktionsbereit zur Verfügung sein. Für die Baustelleneinrichtung, einschließlich Lagerung von Baustoffen, ist vom Auftragnehmer ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit der Bauleitung und Baulogistik abzustimmen. Den Weisungen der Bauleitung und der Baulogistik ist Folge zu leisten.

Die Zugänge zur Baustelle sind dem Logistikhandbuch zu entnehmen. Die Zugänge zur Baustelle und zu den Gebäuden müssen den anderen an der Ausführung Beteiligten zur Verfügung stehen. Sie dürfen daher nur in Abstimmung mit dem Baulogistik-Lieferregime, wie etwa bei Anlieferung von Material, vorübergehend in Anspruch genommen werden.

9.15 Sanitäre Einrichtungen:

Als sanitäre Einrichtungen sind die von dem AG gestellten WC- und Sanitärcontainer und mobilen WC-Einheiten zu nutzen. Die Kosten hierfür werden über die bereits erwähnte Umlagetabelle gegenüber dem AN verrechnet.

9.16 Bauleitung des Auftragnehmers:

Zur Wahrnehmung der Verpflichtungen des Auftragnehmers nach VOB/B § 4 Nr. 1 und 2 hat dieser eine leitende Person zu stellen. Diese muss im Rahmen der vertraglich vereinbarten Zeiträume sowie während der gesetzlich geregelten Arbeitszeiten über Funktelefon erreichbar sein und regelmäßig an den Baubesprechungen sowie den Besprechungen mit der Baustellenlogistik zur Koordination der Baumaßnahme teilnehmen. Diese Person muss die deutsche Sprache beherrschen. Grundsätzlich ist die Sprache auf der Baustelle Deutsch.

Im Krankheitsfalle oder bei Urlaub muss ein qualifizierter Vertreter eingesetzt werden, der über die Aufgabenstellung, den Stand und die Belange der Baumaßnahme entsprechend informiert ist.

Während der gesamten Ausführungszeit der beauftragten Arbeiten muss ein verantwortlicher Montageleiter ständig am Bau anwesend sein und die einzelnen Arbeitsschritte mit der Bauleitung des Auftraggebers abstimmen.

9.17 Baustellenordnung:

Die vom SiGeKo erarbeitete und dem AN zur Kenntnis gegebene Baustellenordnung ist zu beachten und einzuhalten.

9.18 Baumschutz:

Grundsätzlich gilt es, den Baumbestand auf der Baustelle und den angrenzenden Flächen zu schützen. Die Vorgaben des Baumschutzes des Amtes für Stadtgrün hierzu sind zu beachten. Der Einsatz von Großgeräten ist jeweils rechtzeitig beim Baustellenlogistiker anzumelden.

Die im Zufahrtsbereich der Baustelle zu erhaltende Baumsubstanz erhält einen ortsfesten Zaun (Abstand Kronentraufe zzgl. 1.50m). Alle Maßnahmen, wie z.B. Kronenschnittmaßnahmen und Stammschutz erfolgen durch zertifizierte Baumpfleger.

9.19 Zutrittskontrolle:

Zutritt zur Baustelle haben nur für Zutrittsberechtige. Der Baustellenzugang erfolgt nur über Drehkreuz mit Überwachung. Die vom Auftragnehmer und dessen Nachunternehmern zur Durchführung von Bauleistungen beauftragten Personen, sind dem Sicherheitsdienstleister mindestens 10 Arbeitstage vor Tätigkeitsbeginn zu benennen.

Hier sind die folgenden Unterlagen einzureichen:

- Kopie Ausweis (Personalausweis oder Reisepass)
- Aufenthalts- und Arbeitserlaubnis (wenn erforderlich)
- Sozialversicherungsnachweis (Sozialversicherungsausweis oder
- Krankenversichertenkarte)
- Erklärung über den Erhalt des Mindestlohnes

Folgende Daten werden mit der Ausweiserstellung erfasst:

- Name
- Vorname
- Firmenname
- Auftraggeber
- Sozialversicherungsnummer o.ä.

In jedem Fall werden die Vorgaben des Bundesdatenschutzgesetzes eingehalten.

9.20 Steuerung des Baustellenverkehrs:

Die Steuerung bzw. das Handling des Baustellenverkehrs erfolgen gemäß Baulogistikkonzept. Während der Baumaßnahme sind jegliche Transporte und Lieferungen im Vorfeld beim Baulogistikdienstleister anzumelden. Die Anmeldung erfolgt über das vom Baulogistiker betreute Online-Avisierungssystem (OLAV).

9.21 Parkmöglichkeiten:

Das Parken von Fahrzeugen aller Art ist auf dem Baustellengelände und auf den für die Bauabwicklung zur Verfügung stehenden Flächen nicht gestattet.

9.22 Baustellenbewachung / Nachtwache:

Grundsätzlich findet während der Regelarbeitszeiten nur eine eingeschränkte Baustellenbewachung durch den Auftraggeber statt. Jeder AN/NU hat sein Gewerk und den seiner Verantwortlichkeit unterliegenden Bereich individuell vor Beschädigung. Diebstahl oder unbefugtem Zutritt/Zugriff zu schützen. In der arbeitsfreien Zeit wird die Baustelle mittels Revierkontrollen überwacht.

9.23 Etagenlogistik / Teleskopstapler:

Mit Beginn der Ausbauarbeiten wird ein Teleskopstapler inkl. Fahrer zur Materialverbringung zur Verfügung gestellt. Die Kosten hierfür werden wie im Logistikhandbuch beschrieben gegenüber dem AN verrechnet.

9.24 Entsorgungslogistik / Wertstoffhof-Bringsystem:

Der Auftraggeber stellt eine zentrale und gewerkeübergreifende Entsorgungslogistik zur Verfügung. Hierdurch sollen die AN/NU entlastet und der Zustand einer sauberen Baustelle jederzeit gewährleistet werden. Die Kosten hierfür werden über die bereits erwähnte Umlagetabelle gegenüber dem AN verrechnet.

9.25 Straßenreinigung / Winterdienst

Durch den AG werden eine turnusmäßige Straßenreinigung und ein bedarfsabhängiger Winterdienst durchgeführt.

9.26 Sozialversicherung der Bau Tätigen

<u>Der AN hat der Bauleitung des AG unaufgefordert Kopien der Sozialversicherungsausweise aller am tätigen</u> Arbeitskräfte zu übergeben.

9.27 Fachbauleitung

Den nach der Landesbauordnung verantwortlichen Bauleiter / Fachbauleiter hat der AN vor Arbeitsaufnahme zu benennen und bei Arbeitsbeginn zu stellen. Bauleiter / Fachbauleiter und Polier müssen der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein. Der Bauleiter / Fachbauleiter hat an den regelmäßig wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen teilzunehmen. Bei unentschuldigtem Fehlen wird der AG dem AN 100 € zuzügl. MWST profehlender Teilnahme an der Baubesprechung von der Schlussrechnung abziehen.

9.28 Umweltschutz

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, Arbeiten mit Geruchsbelästigung, Lärm- und Staubentwicklung mit größtmöglicher Rücksichtnahme auf die Anwohner, die Umwelt und den laufenden Schulbetrieb auszuführen. Bei der Durchführung der Arbeiten hat der Auftragnehmer bezüglich der vorgesehenen bzw. von ihm verwendeten Produkte alle nationalen und EU-Gesetze zum sicheren Umgang mit Stoffen einzuhalten. Insbesondere sind zu beachten:

- Gefahrenstoffverordnung (GefStoffV)

- Die für das Gewerk zutreffenden Technischen Regeln Gefahrenstoff (TRGS)

Sicherheitsdatenblätter gem. EU-Richtlinie 91/155/EWG D6 BVB – H 10-2012 Seite 6 von 6 (01/2013)
 Die Sicherheitsdatenblätter sind der Bauleitung des AG unaufgefordert vor Ausführungsbeginn zu übergeben

9.29 Auf der Baustelle und dem gesamten Schulgelände besteht ein absolutes Alkohol- und Rauchverbot. Zuwiderhandlungen werden mit dem Verweis von der Baustelle geandet

9.30 Die Dokumentation inkl. Produktbeschreibungen, Garantien, Herstellerangaben, Pflegeanweisungen sind dem AG und dem bauüberwachenden Architekt/Ingenieur zur Prüfung nach Abschluss der Arbeiten 10 Werktage vor Zusendung der Schlussrechung unaufgefordert jeweils 1-fach im DIN A4 Ordner sowie im PDF-Format bzw.als DWG/DXF auf CD zuzusenden.

Die zur Durchführung der Abnahme erforderlichen Dokumentationsunterlagen müssen mindestens 2 Wochen vor dem Abnahmetermin dem bauüberwachenden Architekt/Ingenieur zur Verfügung gestellt werden.

Form, Inhalt und Reihenfolge der Dokumentationsunterlagen sind in der Leistungsbeschreibung näher beschrieben

10.5 Nummern 9.5 und 9.6 dieser BVB gelten entsprechend.

einfach/____-fach einzureichen.



Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)

für die Ausführung von Bauleistungen im Hochbau, Garten-/Landschaftsbau und Ingenieurbau

Hinweis: Die Paragraphen beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B).

1 Wahlpositionen, Bedarfspositionen (§ 1)

Sind im Leistungsverzeichnis für die wahlweise Ausführung einer Leistung Wahlpositionen (Alternativpositionen) oder für die Ausführung einer nur im Bedarfsfall erforderlichen Leistung Bedarfspositionen (Eventualpositionen) vorgesehen, ist der Auftragnehmer verpflichtet, die in diesen Positionen beschriebenen Leistungen nach Aufforderung durch den Auftraggeber auszuführen. Die Entscheidung über die Ausführung von Wahlpositionen trifft der Auftraggeber in der Regel bei Auftragserteilung, über die Ausführung von Bedarfspositionen nach Auftragserteilung.

2 Preisermittlungen (§ 2)

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber auf Verlangen die Preisermittlung für die vertragliche Leistung (Urkalkulation) verschlossen zur Aufbewahrung zu übergeben. Dies gilt auch für Nachunternehmerleistungen.

Sind nach § 2 Abs. 3, 5, 6, 7 und/oder 8 Abs. 2 Preise zu vereinbaren, hat der Auftragnehmer seine Preisermittlung für diese Preise (einschließlich Aufgliederung der Einheitspreise: Zeitansatz und alle Teilkostenansätze), spätestens mit dem Nachtragsangebot vorzulegen sowie die erforderlichen Auskünfte zu erteilen. Dies gilt auch für Nachunternehmerleistungen.

3 Ausführungsunterlagen (§ 3)

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

4 Werbung (§ 4 Abs. 1)

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

5 Umweltschutz (§ 4 Abs. 2 und 3)

Zum Schutz der Umwelt, der Landschaft und der Gewässer hat der Auftragnehmer die durch die Arbeiten hervorgerufenen Beeinträchtigungen auf das unvermeidbare Maß zu beschränken.

Behördliche Anordnungen oder Ansprüche Dritter wegen der Auswirkungen der Arbeiten hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

6 Nachunternehmer (§ 4 Abs. 8) und Leiharbeitskräfte

Vertragsstrafe (Nr. 23) begründen.

Nachunternehmer sind alle Unternehmen, denen der Auftragnehmer (Teil-)Leistungen überträgt, unabhängig von ihrem Unterordnungsgrad. Dazu zählen auch mit dem Auftragnehmer verbundene, wirtschaftlich und/oder rechtlich selbstständige Unternehmen (z.B. Tochter-/Schwestergesellschaften und konzernverbundene Unternehmen). Bei jedem Einsatz oder Wechsel von Nachunternehmern bzw. Leiharbeitskräften treffen den Bieter bzw. Auftragnehmer die nachstehenden Pflichten. Eine Pflichtverletzung kann insbesondere eine Kündigung (Nr. 8) und eine

6.1 Einholung der vorherigen Zustimmung des Auftraggebers

Jeder beabsichtigte Einsatz (und Wechsel) von Nachunternehmern bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers. Einem nach Zuschlagserteilung beantragten Einsatz/Wechsel von Nachunternehmern für noch nicht angegebene (Teil-) Leistungen wird nur zugestimmt, wenn besondere Umstände dies erfordern.

Zur Einholung der Zustimmung muss der Bieter zusammen mit seinem Angebot den vollständig ausgefüllten Vordruck "Nachunternehmer (NU)" nach den folgenden Maßgaben einreichen:

Bei <u>nationalen (unterschwelligen) Vergaben</u> muss ein Bieter, der Teile der Leistung von Nachunternehmern ausführen lassen will, im Vordruck "NU" jeden Nachunternehmer benennen, Art und Umfang (Positionsnummer und Bezeichnung der Teil-/Leistung) der vom Nachunternehmer auszuführenden Leistungen angeben und die Zustimmung beantragen. Das gilt auch, wenn von dem Nachunternehmer nur unwesentliche Teile der Leistung ausgeführt werden sollen. In dem Vordruck "NU" muss er auch die (Teil-)Leistungen nach Art und Umfang (Positionsnummer und Bezeichnung der Teilleistung) angeben, für deren Ausführung noch kein Nachunternehmer benannt werden kann; sobald dieser benannt werden kann, ist der Auftraggeber unverzüglich mit dem Vordruck "NU" in Kenntnis zu setzen und seine Zustimmung einzuholen.

Bei <u>europaweiten (oberschwelligen) Vergaben</u> muss ein Bieter, der sich bei der Auftragserfüllung der Fähigkeit und Kapazitäten von Nachunternehmern bzw. anderer Unternehmen i.S.d. § 6 EG Abs. 8 VOB/A bedienen will, im Vordruck "NU" Art und Umfang der Leistungen (Positionsnummer und Bezeichnung der Teil-/ Leistung) benennen und die Zustimmung zu seinem Einsatz beantragen. Das gilt auch, wenn von dem Nachunternehmer nur

ZVB – 05/2015 1 von 8

unwesentliche Teile der Leistung ausgeführt werden sollen. Auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle muss der Bieter im Vordruck "NU" die Unternehmen namentlich benennen, an die er (Teil-)Leistungen als Nachunternehmer, weitervergeben will.

6.2 Nachunternehmerpflichten und Kontrolle

Der Bieter/Auftragnehmer ist verpflichtet, seinen Nachunternehmern die Pflichten des § 5 Absätze 2 und 3 HmbVgG sowie der §§ 3, 3a und § 10 Absatz 2 HmbVgG aufzuerlegen und die Beachtung dieser Pflichten durch die Nachunternehmer zu kontrollieren. Im Einzelnen:

6.2.1 Weitervergabe an Nach-Nachunternehmer

Es sind als Nachunternehmer grundsätzlich nur solche Firmen vorzusehen, die die ihnen übertragenen Leistungen im eigenen Betrieb ausführen. Eine unumgängliche Weitervergabe ihnen übertragener Leistungen an andere Unternehmer (Nach-Nachunternehmer) muss der Bieter beim Auftraggeber beantragen. Entsprechende Erklärungen sehen Nrn. 1.5 und 2.1 des Vordrucks "NU" vor.

Soweit ein vom Bieter beauftragter Nachunternehmer seinerseits weitere Nachunternehmer (Nach-Nach-unternehmer) einzusetzen beabsichtigt, sind auch diese Teilleistungen im Vordruck "NU" nach Art und Umfang (Positionsnummer und Bezeichnung der Teilleistung) anzugeben. Auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle sind auch die Nach-Nachunternehmer im Vordruck "NU" namentlich zu benennen.

Kann ein (Nach-)Nachunternehmer noch nicht benannt werden, hat der Bieter den Auftraggeber unverzüglich mit dem Vordruck "NU" in Kenntnis zu setzen und seine Zustimmung einzuholen, sobald die Benennung möglich ist.

6.2.2 Eignung des Nachunternehmers

Leistungen dürften nur an Nachunternehmer übertragen werden, die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen für die Leistungserbringung erfüllen.

Dazu gehört, dass der Nachunternehmer keine nachweislich schwere Verfehlung begangen hat, die seine Zuverlässig in Frage stellt (vgl. § 6 Abs. 3 Nr. 2 VOB/A bzw. EG VOB/A).

Darüber hinaus müssen die Nachunternehmer die Nachweise des § 7 Abs. 2 HmbVgG vorlegen.

- Der Nachunternehmer hat zunächst zu erklären, dass er in den letzten zwei Jahren nicht gemäß § 21 Abs. 1 Satz 1 oder 2 Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz oder gemäß § 21 Abs. 1 Arbeitnehmerentsendegesetz mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von wenigstens 2.500 € belegt wurde; Eine entsprechende Eigenerklärung ist in Nr. 2.2 des Vordrucks "NU" enthalten. Zur Bestätigung der Eigenerklärung wird gegebenenfalls einen Gewerbezentralregisterauszug gemäß §150a Gewerbeordnung beim Bundeszentralregister angefordert.
- Der Bieter/Auftragnehmer muss vom Nachunternehmer die Daten für eine Abfrage beim Register zum Schutz fairen Wettbewerbs nach § 7 GRfW einholen; Nr. 2.3 des Vordrucks "NU" enthält entsprechende Vorgaben.
- Der Bieter/Auftragnehmer hat vom Nachunternehmer zudem Erklärungen
 - über den Nichtausschluss von öffentlichen Aufträgen der FHH sowie
 - zu Tariftreue und Mindestlohn
 - einzuholen, indem er die Erklärungen in Nr. 2.4 und Nr. 2.5 des Vordrucks "NU" unterzeichnen lässt.
- Eine im Vordruck "NU" nicht vorformulierte Erklärung seines Nachunternehmers nach § 3a HmbVgG über die Beachtung der ILO-Kernarbeitsnormen muss der Bieter/Auftragnehmer erforderlichenfalls selbst beibringen.
- Zudem muss der Nachunternehmer seinen gesetzlichen Verpflichtungen zur vollständigen Entrichtung von Steuern und Beiträgen nachkommen. Zusammen mit dem Antrag auf Zustimmung (Vordruck "NU") sind für den Nachunternehmer entsprechend Nr. 7 BWB daher folgende Nachweise (vgl. § 7 HmbVgG) vorzulegen
 - eine aktuelle Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG,
 - eine qualifizierte Bescheinigung der Berufsgenossenschaft bzw. Bescheinigung des Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen, die nicht älter als 12 Monate sein darf, zum Nachweis, dass die Beiträge zur Berufsgenossenschaft ordnungsgemäß abgeführt werden,
- eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse des Baugewerbes (SOKA-Bau oder anderer Sozialkassen) über die vollständige Entrichtung von Beiträgen, die nicht älter als 12 Monate sein darf,

Ausländische Unternehmen haben jeweils vergleichbare Nachweise zu erbringen, bei fremdsprachigen Bescheinigungen ist eine deutsche Übersetzung beizufügen. Werden Bietergemeinschaften als Nachunternehmer beauftragt, muss jedes Mitglied diese Nachweise vorlegen. Nr. 2.6 des Vordrucks "NU" verweist hierauf.

Für Nachunternehmer, die in der Liste des "Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V." (sog. Präqualifikationsverzeichnis) eingetragen sind, kann im Vordruck "NU" anstelle der Nachweise auch die Nummer ihrer Eintragung im Präqualifikationsverzeichnis angegeben werden.

6.2.3 Bereithaltung und Vorlage von Entgeltabrechnungen

Der Bieter/Auftragnehmer muss dem Nachunternehmer auch die Pflicht auferlegen, vollständige und prüffähige Entgeltabrechnungen über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten und auf Verlangen des Auftraggebers vorzulegen (vgl. § 10 Abs. 2 HmbVgG); Nr. 2.7 des Vordrucks "NU" enthält entsprechende Vorgaben.

6.2.4 Leistungsausführung (§ 5 Abs. 3 HmbVG)

Bei <u>europaweiten (oberschwelligen) Vergaben</u> muss ein Bieter als Nachweis, dass ihm die erforderlichen Mittel des Unternehmens zur Verfügung stehen, eine Verpflichtungserklärung seines Nachunternehmers vorzulegen. Mit dieser Erklärung verpflichtet sich der benannte Nachunternehmer, die (Teil-)Leistung im Falle der Auftragserteilung an den Bieter zu erbringen. Die Erklärung ist in Nr. 2.9 des Vordrucks "NU" enthalten.

Soweit dies mit der vertragsmäßigen Ausführung der Leistung vereinbar ist, hat der Bieter/Auftragnehmer für den Fall der Weitergabe von Leistungen an Nachunternehmer bevorzugt kleine und mittlere Unternehmen als Nachunternehmer zu beteiligen. Er muss seine Nachunternehmer bei Anforderung eines Angebots davon in Kenntnis

ZVB – 05/2015 2 von 8

zu setzen, dass es sich um einen öffentlichen Auftrag handelt. Er muss die "Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, Teil B (VOB/B)" bei der Weitervergabe von Bauleistungen an seinen Nachunternehmer zum Vertragsbestandteil machen. Er darf den Nachunternehmern keine ungünstigeren Bedingungen – insbesondere hinsichtlich der Zahlungsweise und der Sicherheitsleistungen – auferlegen, als zwischen ihm und dem Auftraggeber vereinbart sind; auf Verlangen des Auftraggebers hat er dies nachzuweisen. Die Preisvereinbarungen bleiben hiervon unberührt. Diese Verpflichtungen aus § 5 Abs. 3 HmbVgG sind in Nr. 1.3 des Vordrucks "NU" umgesetzt.

6.2.5 Kontrolle

Der Bieter/Auftragnehmer hat die Beachtung der vorgenannten Pflichten (Nr. 6.2.1 - 6.2.4) durch die Nachunternehmer zu kontrollieren.

Er muss insbesondere die Angebote seiner Nachunternehmer daraufhin prüfen, ob sie unter Einhaltung der Tariftreue bzw. des Mindestlohns kalkuliert worden sind.

Er muss sich zudem von seinen Nachunternehmern die erforderlichen Rechte vertraglich einräumen lassen, um die Einhaltung der Vorschriften über die Bekämpfung der illegalen Beschäftigung und Schwarzarbeit (Sozialgesetzbuch Drittes Buch; Arbeitnehmerüberlassungsgesetz; Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz; Arbeitnehmerentsendegesetz) durch die Nachunternehmer prüfen und überwachen zu können.

6.3 Leiharbeitskräfte

Nach § 1 b Satz 1 Arbeitnehmerüberlassungsgesetz (AÜG) ist die gewerbsmäßige Arbeitnehmerüberlassung in Betrieben des Baugewerbes für Arbeiten, die üblicherweise von Arbeitern verrichtet werden, grundsätzlich unzulässig ist. Der Auftragnehmer muss dies beachten und die Nachunternehmer darauf hinweisen und kontrollieren.

7 Ausführung der Leistung (§ 4 Abs. 10)

Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber rechtzeitig zu informieren, wenn die weitere Bauausführung eine Prüfung und Feststellung der Mängelfreiheit eines Teils der Leistung erschwert.

In diesem Fall sind gemeinsam Feststellungen auf der Baustelle über den Zustand von Teilen der Leistung, ihre Vertragsmäßigkeit sowie Art und Umfang der Leistung vorzunehmen, die der Auftragnehmer rechtzeitig zu beantragen hat.

8 Kündigung (§ 8)

Der Auftraggeber ist nach § 8 VOB/B und § 314 Bürgerliches Gesetzbuch (BGB) zur Kündigung des Vertrages berechtigt. Sonstige vertragliche oder gesetzliche Ansprüche des Auftraggebers bleiben unberührt.

9 Mitteilung von Bauunfällen (§ 10)

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

10 Abnahme (§ 12)

Der Auftraggeber verlangt eine förmliche Abnahme.

Der Auftragnehmer hat bei Abnahme des Werkes eine Erklärung darüber abzugeben, ob gegen ihn bzw. seinen Erfüllungsgehilfen oder eine sonstige in Nr. 23.1 genannte Person bzw. deren Erfüllungsgehilfe bei der Ausführung der übertragenen Leistung ein Ordnungswidrigkeitsverfahren, Ermittlungsverfahren oder Strafverfahren anhängig ist bzw. ob und wie dieses rechtskräftig zum Abschluss gekommen ist. Auf Nr. 23 (Vertragsstrafe) wird verwiesen.

11 Abrechnung (§ 14)

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

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

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

12 Preisnachlässe (§§ 14 und 16)

Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, wird ein als Prozentsatz angebotener Preisnachlass bei der Abrechnung und den Zahlungen von den Einheits- und Pauschalpreisen abgezogen, auch von denen der Nachträge, deren Preise auf der Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind.

Änderungssätze bei vereinbarter Lohngleitklausel sowie Erstattungsbeträge bei vereinbarter Stoffpreisgleitklausel werden durch den Preisnachlass nicht verringert.

13 Rechnungen (§§ 14 und 16)

Rechnungen sind ihrem Zweck nach als Abschlags-, Teilschluss- oder Schlussrechnungen zu bezeichnen; die Abschlags- und Teilschlussrechnungen sind durchlaufend zu nummerieren.

In jeder Rechnung sind die Teilleistungen in der Reihenfolge, mit der Ordnungszahl (Position) und der Bezeichnung (ggf. abgekürzt) wie im Leistungsverzeichnis aufzuführen.

ZVB – 05/2015 3 von 8

Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)

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

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

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

14 Stundenlohnarbeiten (§ 2 Abs. 10 und § 15)

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

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

enthalten. Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden. Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

15 Zahlungen (§ 16)

Alle Zahlungen werden bargeldlos in Euro geleistet.

Bei Arbeitsgemeinschaften werden Zahlungen mit befreiender Wirkung für den Auftraggeber an den für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigten Vertreter der Arbeitsgemeinschaft oder nach dessen schriftlicher Weisung geleistet. Dies gilt auch nach Auflösung der Arbeitsgemeinschaft.

16 Überzahlungen (§ 16)

Bei Rückforderungen des Auftraggebers aus Überzahlungen (§§ 812 ff. BGB) kann sich der Auftragnehmer nicht auf Wegfall der Bereicherung (§ 818 Abs. 3 BGB) berufen.

Im Falle der Überzahlung hat der Auftragnehmer den überzahlten Betrag zu erstatten. Leistet er nicht innerhalb von 14 Kalendertagen nach Zugang des Rückforderungsschreibens, befindet er sich ab diesem Zeitpunkt in Zahlungsverzug und hat Verzugszinsen in Höhe von acht Prozentpunkten über dem Basiszinssatz (§ 247 BGB) zu zahlen. Auf einen Wegfall der Bereicherung kann sich der Auftragnehmer nicht berufen.

17 Sicherheitsleistung (§ 17)

- 17.1 Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, sind die Vordrucke "*Bürgschaft*" und "*Verwahrung Bürgschaft*" zu verwenden. Die Bürgschaft ist über den Gesamtbetrag der Sicherheit in <u>einer</u> Urkunde zu stellen.
- 17.2 Für Aufträge, die nicht im Namen und für Rechnung der Bundesrepublik Deutschland vergeben werden, gilt:
 - Bei öffentlicher Ausschreibung und offenem Verfahren ist ab einer Auftragssumme von 250.000 EUR (ohne USt) eine Sicherheit für die Vertragserfüllung in Form einer Bürgschaft in Höhe von 5 % der Auftragssumme zu leisten. Bei beschränkter Ausschreibung, freihändiger Vergabe, nichtoffenem Verfahren und Verhandlungsverfahren ist keine Sicherheit für die Vertragserfüllung zu leisten, soweit in den "Besonderen Vertragsbedingungen (BVB)" keine abweichende Regelung vereinbart ist.
 - Bei einer Auftragssumme ab 250.000 EUR (ohne USt) werden 3 % der Auftragssumme als Sicherheit für die Erfüllung von Mängelansprüchen einbehalten, nach Feststellung der Abrechnungssumme ist diese maßgeblich. Nach Festlegung in den BVB kann eine solche Sicherheit auch bei geringerer Auftragssumme verlangt werden.
 - Eine Sicherheitsleistung für Abschlags- und Vorauszahlungen ist in Höhe der jeweiligen Zahlung zu verlangen.

Eine für die Vertragserfüllung gestellte Bürgschaftsurkunde ist nach der Abnahme Zug-um-Zug gegen Vorlage einer Bürgschaftsurkunde für die Erfüllung von Mängelansprüchen zurückzugeben.

Bestehen zu diesem Zeitpunkt noch Vertragserfüllungsansprüche (z.B. noch fehlende Teilleistungen), ist für sie eine gesonderte Erfüllungsbürgschaft (in gesonderter Urkunde) zu stellen. Sind zudem noch festgestellte Mängel zu beseitigen, erhöht sich diese Erfüllungsbürgschaft um den zweifachen Betrag der voraussichtlichen Aufwendungen der Mängelbeseitigung.

Eine für die Erfüllung von Mängelansprüchen gestellte Sicherheit ist gemäß § 17 Abs. 8 Nr. 2 nach Ablauf von zwei Jahren zurückzugeben, sofern in den "BVB" kein anderer Rückgabezeitpunkt vereinbart ist. Soweit zu diesem Zeitpunkt (innerhalb der Verjährungsfrist nach § 13 Abs. 4 und 5) geltend gemachte Mängelansprüche noch nicht erfüllt sind, kann der Auftraggeber einen entsprechenden Teil der Sicherheit zurückhalten. Das gilt auch für die mittels Bürgschaft gesicherte Erstattung von Überzahlungen.

Eine Bürgschaftsurkunde für Abschlagszahlungen bzw. Vorauszahlungen ist nach dem mangelfreien Einbau der Stoffe oder Bauteile bzw. nach der durch Arbeit getilgten Vorauszahlung zurückzugeben.

17.3 Für Aufträge in Bundesauftragsverwaltung siehe Nr. 26.8.

ZVB – 05/2015 4 von 8

18 Verträge mit ausländischen Auftragnehmern (§ 18)

Bei Auslegung des Vertrages ist ausschließlich der in deutscher Sprache abgefasste Vertragswortlaut verbindlich. Erklärungen und Verhandlungen erfolgen in deutscher Sprache. Für die Regelung der vertraglichen und außervertraglichen Beziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland mit Ausnahme des UN-Kaufrechts.

19 Berufsgenossenschaft (§ 4)

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

20 Kontrollen des Auftraggebers

Der Auftraggeber ist berechtigt, Kontrollen durchzuführen, um die Einhaltung der vertraglichen Verpflichtungen und vom Auftragnehmer abgegebenen Erklärungen (insbesondere zu Tariftreue, Mindestlohn und Nachunternehmereinsatz) zu überprüfen.

Der Auftraggeber kann die Vorlage von vollständigen und prüffähigen Entgeltabrechnungen über die Beschäftigten des Auftragnehmers und seiner Nachunternehmer verlangen (vgl. Nr. 5.2 Angebot).

21 Ausführungsfristen (§ 5) / Behinderung und Unterbrechung der Ausführung (§ 6)

Bei Ausführungsfristen, die in den Besonderen Vertragsbedingungen nach Werktagen festgelegt sind, werden Werktage, an denen aus zwingenden witterungsbedingten gründen Bauleistungen nicht erbracht oder bei denen die Ausführung der Bauleistungen spätestens drei Stunden nach Beginn des Arbeitstages abgebrochen und an diesem Tag nicht wieder aufgenommen wurden, nicht auf die Ausführungszeit angerechnet. Diese Unterbrechung muss dem Auftraggeber am selben Tag angezeigt werden, bei einer zu erwartenden mehrtägigen Unterbrechung auch deren voraussichtliche Dauer.

Dies gilt nicht für Ausführungsfristen, die in den Besonderen Vertragsbedingungen nach Datum festgelegt sind.

22 Steuerabzug bei Bauleistungen (Freistellungsbescheinigung)

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, dem Auftraggeber jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf die vorgelegte Freistellungsbescheinigung nach § 48 b EStG unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

- 23 Vertragsstrafe für Verstöße gegen die gesetzlichen Vorschriften über die illegale Beschäftigung von Arbeitskräften, der Schwarzarbeit und des Arbeitnehmerentsendegesetzes, zur Absicherung von Tariftreue und Mindestlohn, die Regelungen zum Nachunternehmereinsatz, die Regelungen zur sozial verantwortlichen Beschaffung und weitere Verpflichtungen aus dem Hamburgischen Vergabegesetz
- 23.1 Der Auftragnehmer verpflichtet sich, dafür zu sorgen und einzustehen, dass bei der Leistungsausführung die illegale Beschäftigung von Arbeitskräften, Schwarzarbeit und Verstöße gegen das Arbeitnehmerentsendegesetz unterbleiben und die Regelungen zum Nachunternehmereinsatz und zur sozial verantwortlichen Beschaffung sowie die Erklärungen zu Tariftreue und Mindestlohn eingehalten werden
 - Die Einstandspflicht des Auftragnehmers bezieht sich auch auf das Verhalten Dritter, die von ihm als Nachunternehmer mit der Leistungsausführung beauftragt oder ihrerseits von Nachunternehmern gleich in welchem Unterordnungsgrad beauftragt worden sind (Nach-Nachunternehmer).
- 23.2 Begehen der Auftragnehmer bzw. sein Erfüllungsgehilfe oder eine sonstige in Nr. 23.1 genannte Person bzw. deren Erfüllungsgehilfe bei der Ausführung der übertragenen Leistung
 - eine Straftat nach
 - §§ 10,11 SchwarzArbG (Beschäftigung von Ausländern ohne Genehmigung und zu ungünstigeren Arbeitsbedingungen),
 - § 266a Abs. 1, 2 und 4 StGB (Vorenthaltung von Beiträgen des Arbeitnehmers zur Sozialversicherung und zur Bundesanstalt für Arbeit, Einbehaltung von Teilen des Arbeitsentgelts),
 - §§ 15, 15a AÜG (Verleih von ausländischen Arbeitnehmern ohne erforderliche Arbeitsgenehmigung durch Verleiher ohne Verleiherlaubnis, Entleih ausländischer Arbeitnehmer ohne Arbeitsgenehmigung zu "ausbeuterischen" Bedingungen oder in größerer Zahl oder beharrlich wiederholt), oder
 - eine Ordnungswidrigkeit nach
 - § 404 Abs. 1 SGB III (Einsatz von Nachunternehmern, die Ausländer ohne Arbeitsgenehmigung beschäftigen),
 - § 404 Abs. 2 Nr. 3 SGB III (Beschäftigung ohne Arbeitsgenehmigung),
 - § 16 Abs. 1 Nr. 1 und Nr. 1a AÜG (Verleih ohne Verleiherlaubnis oder Arbeitnehmerentleihe von Verleihern ohne Verleiherlaubnis).
 - § 16 Abs. 1 Nr. 1b AÜG (Unzulässigkeit gewerbsmäßiger Arbeitnehmerüberlassung im Baugewerbe),
 - § 16 Abs. 1 Nr. 2 AÜG (Entleih von ausländischen Arbeitnehmern ohne Arbeitsgenehmigung),
 - § 8 SchwarzArbG (Beauftragung mit Schwarzarbeit),
 - § 5 AEntG (Nichtgewährung zwingender Arbeitsbedingungen), oder
 - wird die Erklärung zu Tariftreue und Mindestlohn (vgl. Nr. 5.1 Angebot) nicht eingehalten, oder
 - wird gegen die Pflicht zur Bereithaltung und Vorlage von vollständigen und prüffähigen Entgeltabrechnungen über die eingesetzten Beschäftigten (vgl. Nr. 5.2 Angebot) verstoßen, oder

ZVB – 05/2015 5 von 8

- wird gegen eine der Pflichten beim Einsatz von Nachunternehmern oder Leiharbeitskräften (vgl. Nr. 6 ZVB) verstoßen, oder
- wird gegen die Regelungen zur sozial verantwortlichen Beschaffung verstoßen (vgl. Nr. 9.5 BVB), oder
- bringt der Auftragnehmer die in Nr. 10 Abs. 2 geforderte Erklärung nicht bei,

kann der Auftraggeber vom Auftragnehmer für jeden schuldhaften Verstoß eine Vertragsstrafe in Höhe von bis zu 1 % der Abrechnungssumme je Verstoß, höchstens jedoch 5 % der Abrechnungssumme, verlangen.

Die Abrechnungssumme ist die nach der Schlussabrechnung geschuldete Vergütung inklusive Zusatzleistungen und Preisgleitung, aber ohne Skonti, Sicherheits- und Gewährleistungseinbehalte, Schadensersatzansprüche oder Umsatzsteuer.

Die Vertragsstrafe ist auch zu entrichten, wenn ein Nachunternehmer des Auftragnehmers oder ein Nach-Nachunternehmer – gleich in welchem Unterordnungsgrad – gegen die genannten Vorschriften verstoßen hat und dem Auftragnehmer der Verstoß bekannt war oder hätte bekannt sein müssen oder ihm über § 278 BGB (Erfüllungsgehilfe) zugerechnet werden kann.

23.3 Der Anspruch auf Zahlung der Vertragsstrafe verjährt fünf Jahre nach Abnahme.

24 Hamburgisches Transparenzgesetz

Der Vertrag unterliegt dem Hamburgischen Transparenzgesetz (HmbTG). Bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen wird er nach Maßgabe der Vorschriften des HmbTG im Informationsregister veröffentlicht. Unabhängig von der möglichen Veröffentlichung kann der Vertrag Gegenstand von Auskunftsanträgen nach dem HmbTG sein.

Für durch die Verletzung eines Betriebs- oder Geschäftsgeheimnisses bei der Veröffentlichung im Informationsregister oder der Herausgabe auf Antrag nach dem HmbTG entstehende Schäden haftet die Freie und Hansestadt Hamburg nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

Wird der Vertrag im Informationsregister veröffentlicht, ist mit der Ausführung nicht vor Zugang einer gesonderten Aufforderung durch den Auftraggeber gemäß Ziffer 2.1 der Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) zu beginnen. Vorzeitige Leistungsausführungen, Vorbereitungshandlungen sowie Materialbestellungen erfolgen auf alleiniges Risiko des Auftragnehmers; eine Kostenerstattung durch den Auftraggeber ist ausgeschlossen.

25 Sonderregelungen für Zeitverträge

Für im Zeitverträge gelten diese Besonderen Vertragsbedingungen – mit Ausnahme der Nummern 1, 2, 6, 12, 15 Abs. 2, 17, 21 und 26 – mit folgenden Maßgaben:

- 25.1 Der Zeitvertrag ist ein für bestimmte Zeitdauer geschlossener Rahmenvertrag. Art und Umfang der Leistung sowie die Ausführungsfrist werden durch Einzelaufträge näher bestimmt. Die Einzelaufträge werden von der in Nr. 10.2 BVB bezeichneten Stelle schriftlich mit Vordruck "(Z) Einzelauftrag" erteilt. Für unaufschiebbare Arbeiten können Einzelaufträge im Notfall mündlich oder fernmündlich erteilt werden; sie sind unverzüglich schriftlich zu bestätigen.
 - Der Auftragnehmer hat die im Einzelauftrag geforderten Leistungen fristgemäß auszuführen. Auf Verlangen des Auftraggebers hat er auch Arbeiten anderer Fachzweige geringen Umfangs auszuführen, sofern er dazu in der Lage und befugt ist. Über die Verwendung anfallenden Altmaterials hat der Auftragnehmer die Entscheidung des Auftraggebers herbeizuführen, soweit der Einzelauftrag keine Regelung enthält. Anordnungen dürfen nur von der Stelle getroffen werden, die den Einzelauftrag erteilt hat. Anordnungen Dritter dürfen nicht befolgt werden.
- 25.2 Ist der Vertrag im Auf- und Abgebotsverfahren auf der Grundlage von § 4 Abs. 4 VOB/A zustande gekommen, wird der Preis vergütet, der sich aus den Preisen des Leistungsverzeichnisses unter Berücksichtigung des Auf- oder Abgebots zuzüglich Umsatzsteuer ergibt.
 - Auf- und Abgebote gelten nicht für Stundenlohnarbeiten (Nr. 25.3), Kleinstauftragszuschläge (Nr. 25.4), Zuschläge für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeitarbeit (Nr. 25.5) sowie für gesonderte vereinbarte Preise für im Leistungsverzeichnis nicht vorgesehene Leistungen (Nr. 25.6).
- 25.3 Für vom Auftraggeber angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten ohne Wegezeiten bezahlt; die vereinbarten Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden. Vom Auftraggeber zu vertretende und anerkannte Warte- und Arbeitsunterbrechungszeiten werden wie Stundenlohnarbeiten vergütet.
- 25.4 Verlangt der Auftraggeber die Ausführung eines Einzelauftrages, dessen Vergütung ohne Umsatzsteuer die in Nr. 10.3 BVB festgelegte Höhe (Kleinstauftragswertgrenze) nicht überschreitet, und kann die Ausführung nicht mit anderen Arbeiten zusammengefasst werden, wird der in Nr. 10.3 BVB vereinbarte Zuschlag gewährt. Dies gilt auch bei Stundenlohnarbeiten.
- 25.5 Verlangt der Auftraggeber die Leistungsausführung außerhalb der regelmäßigen werktäglichen Arbeitszeit (Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeitarbeit), wird zusätzlich folgende Vergütung für die nachgewiesenen zuschlagspflichtigen Stunden gewährt: für jede geleistete Stunde wird der Betrag gezahlt, der sich aus der entsprechenden tariflichen Vereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeitarbeit zuzüglich der dafür tatsächlich aufgewendeten Zuschläge errechnet.
- 25.6 Auf Verlangen hat der Auftragnehmer die Preisermittlung für die vertragliche Leistung (Urkalkulation) dem Auftraggeber verschlossen zur Aufbewahrung zu übergeben (vgl. auch Nr. 9.1 BWB).
 - Sind Preise nach § 2 Abs. 3, 5, 6, 7 und/oder 8 Nr. 2 zu vereinbaren, hat der Auftragnehmer seine Preisermittlung (einschließlich Aufgliederung der Einheitspreise: Zeitansatz und alle Teilkostenansätze) spätestens mit dem Nachtragsangebot vorzulegen und die erforderlichen Auskünfte zu erteilen.

ZVB – 05/2015 6 von 8

26 Sonderregelungen für Aufträge in Bundesauftragsverwaltung

26.1 Ankündigung von Mehrkosten (§ 2 Abs. 3)

Ist für den Auftragnehmer erkennbar, dass Mehrkosten durch eine über 10 % hinausgehende Überschreitung des Mengenansatzes entstehen, die ausnahmsweise zu einem höheren Einheitspreis führen können, hat er dies dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Unterlässt er schuldhaft diese Mitteilung, hat er dem Auftraggeber den daraus entstehenden Schaden zu ersetzen.

26.2 Veröffentlichungen (§ 3 Abs. 6)

Der Auftragnehmer darf Veröffentlichungen über die Leistung nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers vornehmen.

26.3 Baustelle, Baubereich (§ 4)

Der Begriff "Baustelle" bezeichnet Flächen, die der Auftraggeber zur Ausführung der Leistung, für die Baustelleneinrichtung und zur vorübergehenden Lagerung von Stoffen und Bauteilen zur Verfügung stellt, zuzüglich der Flächen, die der Auftragnehmer darüber hinaus in Anspruch nimmt. Der Begriff "Baubereich" bezeichnet die Baustelle und die Umgebung, die durch die Ausführung der Bauarbeiten beeinträchtigt werden kann.

26.4 Bautagesberichte (§ 4)

Der Auftragnehmer hat auf Verlangen Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber täglich zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrags von Bedeutung sein können. Dies können je nach Art der Leistung insbesondere sein:

- Wetter, Temperaturen,
- Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte,
- Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte sowie deren Zu- und Abgang,
- Anlieferung von Hauptbaustoffen,
- Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfanges, Betonierungszeiten und dergleichen),
- Behinderung und Unterbrechung der Ausführung,
- Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe,
- Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.

26.5 Baustellenräumung (§ 4)

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

26.6 Verteilung der Gefahr (§ 7)

Zu der teilweise ausgeführten Leistung gehören über die in § 7 Abs. 2 genannten Leistungen hinaus auch solche Teile von Kunstbauten, die wegen der Besonderheiten des Bauverfahrens (insbesondere Taktschiebe-, Durchpress-, Verschub-, Absenkverfahren) nicht in endgültiger Lage hergestellt worden sind, aber sich in unmittelbarer Einbauposition (z.B. Verschub- oder Absenklage) befunden haben.

26.7 Abrechnung (§ 14)

In den für die gemeinsamen Feststellungen zu verwendenden Aufmaßblättern müssen mindestens folgende Angaben gemacht werden:

- Auftragnehmer,
- Auftraggeber,
- Nummer des Aufmaßblattes,
- Bezeichnung der Bauleistung,
- Ordnungszahl (OZ)

Unmittelbar über den Unterschriften und dem Datum muss das Aufmaßblatt den Text enthalten: "Aufgestellt".

26.8 Nachweis der Massen (§ 14)

Ist für die Abrechnung von Stoffen nach Massen im Vertrag keine andere Regelung getroffen, ist der Verbrauch durch Vorlage der Wiegescheine einer geeichten Waage mit Druckwerk (in der Regel Fahrzeugwaage) laufend nachzuweisen. Die Wiegescheine müssen die folgenden Angaben ausgedruckt enthalten:

- Lieferwerk,
- Name der Baustelle,
- Bezeichnung des Wägegutes,
- Nummer des Wiegescheins,
- Datum und Uhrzeit der Wägung,
- Taramasse (T), kein gespeicherter mittlerer Tarawert (PT),
- Bruttomasse (B)
- Nettomasse (N),
- Kennzeichnung des Fahrzeugs (betriebseigene Bezeichnung/amtliches Kennzeichen),
- Unterschrift des Wägers

Die Wiegescheine sind bei Anlieferung an der Verwendungsstelle vom Auftragnehmer abzuzeichnen und in doppelter Ausfertigung dem Auftraggeber unverzüglich zu übergeben. Die Originale der Wiegescheine erhält der Auftraggeber, die bestätigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

Bei schüttfähigem Gut, das nicht zum Anhaften neigt (z.B. Sand, Kies, wiederaufbereitete Recyclingstoffe) kann der Nachweis des Gewichts durch Wiegescheine von geeichten Schaufellader- bzw. Förderband-Waagen erfolgen. Für den Einsatz von Schaufellader- bzw. Förderband-Waagen gelten zusätzlich folgende Bedingungen:

- Der Wiegeschein muss eine Erklärung enthalten, dass es sich um eine geeichte Waage handelt.

ZVB – 05/2015 7 von 8

- Anstelle des Ausdruckes von Tara und Bruttogewicht tritt das Nettogesamtgewicht des Ladegutes sowie zusätzlich bei Schaufellader-Waagen die Anzahl der geladenen Schaufeln (Ladevorgänge).
- Die Wiegescheine sind vom Bedienungspersonal der Schaufellader- bzw. Förderband-Waagen zu unterschreiben.

Der Auftraggeber kann stichprobenartig das Gewicht einzelner Lieferungen durch Nachwiegen des beladenen und leeren Fahrzeugs auf einer öffentlichen Waage oder in Ausnahmefällen auf derselben Waage nachprüfen (Kontrollwägung). Wird bei einer Kontrollwägung eine Unterschreitung von mehr als 1 % festgestellt, erfolgt ein entsprechender Abzug bei den letzten 10 Wiegescheinen, sofern nicht insgesamt eine geringere Abweichung nachgewiesen wird. Diese Kontrollwägungen werden dem Auftragnehmer nicht vergütet, andere Kontrollwägungen werden vom Auftraggeber vergütet. Zu den Kosten der Kontrollwägung rechnen alle unmittelbar (Transportkosten, Wiegegebühren usw.) und mittelbar (Wertminderung der Ladung, Einfluss auf den Baustellenbetrieb usw.) durch die Kontrollwägung entstehenden Kosten, jedoch nicht die Kosten für die Beaufsichtigung der Kontrollwägung durch den Beauftragten des Auftraggebers. Sofern die Kosten dem Auftragnehmer zu vergüten sind, hat er sie im Einzelnen nachzuweisen.

Wird das Gewicht durch Schaufellader- bzw. Förderband-Waagen ermittelt, ist der Auftraggeber kontinuierlich über den Lieferzeitraum berechtigt, bei 10 % der Lieferungen Kontrollwägungen durchführen zu lassen. Bei einer Unterschreitung von mehr als 1 % erfolgt ein entsprechender Abzug bei allen Lieferungen seit der letzten Kontrollwägung, sofern nicht insgesamt eine geringere Abweichung nachgewiesen wird. Die Kosten für diese Kontrollwägung trägt der Auftragnehmer, die Kosten für Kontrollwägungen ohne Beanstandungen tragen der Auftragnehmer und der Auftraggeber je zur Hälfte.

26.7 Bauabrechnung mit IT-Anlagen (§ 14)

Führt der Auftragnehmer die Abrechnung ganz oder teilweise mit IT-Anlagen aus (sog. Leistungsberechnung), gelten zusätzlich folgende Bedingungen:

Die verwendeten DV-Programme müssen den in der "Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB)" enthaltenen Allgemeinen Bedingungen (REB-Allg) und Verfahrensbeschreibungen (REB-VB) entsprechen. Andere DV-Programme dürfen nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers verwendet werden.

Vor Beginn der Ausführung (Vertragsfristen gemäß "Besondere Vertragsbedingungen") ist eine schriftliche Vereinbarung zur Bauabrechnung (ggf. getrennt für einzelne Ordnungszahlen/Positionen) zu treffen.

Nach Abschluss der Vereinbarung zur Bauabrechnung und spätestens vor Beginn der Bauabrechnung muss der Auftragnehmer Testdaten für die vereinbarten Datenarten an den Auftraggeber übergeben. Die Eingabedaten sind erst nach Durchführung der Leistungsberechnung herzustellen, eindeutig zu kennzeichnen und auf Datenträgern zu liefern. In den Mengenberechnungen muss der Auftragnehmer einen Bezug der Eingabedaten zu den Ausführungsbzw. Abrechnungsunterlagen herstellen.

Stellt der Auftraggeber bei der Prüfung der Leistungsberechnung fehlerhafte Eingabedaten oder falsche Rechenergebnisse fest, muss der Auftragnehmer die Leistungsberechnung in dem erforderlichen Umfang wiederholen.

Wenn der Auftraggeber die Leistungsberechnung des Auftragnehmers mittels IT-Anlagen prüft und dabei Unterschiede der Ergebnisse feststellt, dann gilt folgende Toleranz-Regelung:

Bei Abweichungen vom Ergebnis der Prüfberechnung bis zu 0,2 vom Tausend bei jeder Ordnungszahl (Position) eines Berechnungsabschnitts gelten die vom Auftragnehmer berechneten Werte.

Bei Abweichungen außerhalb dieser Toleranz von 0,2 vom Tausend teilt der Auftraggeber dem Auftragnehmer die abweichenden Ergebnisse der Prüfberechnung mit und gibt ihm Gelegenheit zur Einsichtnahme in die Prüfberechnung. Es gilt in diesem Falle das jeweils kleinere Ergebnis, sofern nicht bei einer vom Auftragnehmer verlangten Aufklärung ein Fehler in der Leistungs- bzw. Prüfberechnung festgestellt und berichtigt wird.

Wenn der Auftraggeber die Leistungsberechnung des Auftragnehmers mit einer Vergleichsberechnung prüft, sind Toleranzregelungen in der Vereinbarung zur Bauabrechnung schriftlich zu vereinbaren. Liegen die Abweichungen außerhalb der vereinbarten Toleranzgrenzen, teilt der Auftraggeber dem Auftragnehmer die abweichenden Ergebnisse der Vergleichsberechnung mit und gibt ihm Gelegenheit zur Einsichtnahme in die Vergleichsberechnung. Es gilt in diesem Fall das jeweils kleinere Ergebnis, sofern nicht bei einer vom Auftragnehmer verlangten Aufklärung ein Fehler in der Leistungs- bzw. Vergleichsberechnung festgestellt und berichtigt wird.

26.8 Sicherheitsleistung (§ 17)

Diese Vorschrift gilt nur für Aufträge, die im Namen und für Rechnung der Bundesrepublik Deutschland vergeben werden; für alle anderen Aufträge siehe Nr. 17.

Bei öffentlicher Ausschreibung und offenem Verfahren ist ab einer Auftragssumme von mehr als 250.000 EUR (ohne USt) eine Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von 5 % der Auftragssumme (ohne Nachträge) zu leisten. Die Vertragserfüllungssicherheit wird auf Verlangen des Auftragnehmers nach Abnahme gegen eine Sicherheit für Mängelansprüche ausgetauscht.

Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt 3 % der Brutto-Abrechnungssumme. Sind noch festgestellte Mängel zu beseitigen, ist hierfür als Sicherheit ein Druckzuschlag (brutto) gemäß § 641 Abs. 3 BGB als Einbehalt in Höhe des zweifachen Betrags der voraussichtlichen Aufwendungen für die Mängelbeseitigung zu leisten. Die Sicherheit wird nach Abnahme der Mängelbeseitigung, auf die sich der Druckzuschlag bezieht, zurückgezahlt. Ist ein Einbehalt nicht möglich, kann zur Absicherung des Druckzuschlags separat eine gesonderte Mängelansprüchebürgschaft gestellt werden.

Eine nicht verwendete Sicherheit wird zurückgegeben, wenn die Verjährungsfristen für Mängelansprüche abgelaufen sind.

ZVB – 05/2015 8 von 8



Bieter	Vergabenummer GMH VOB EU 001-16 L1	Datum
Baumaßnahme WI 20420 MH-736 Neubau der Lessing Stadtteilschule und Erweiterung des Alexander von Hamburg - Harburg	on Humboldt Gymnasiums	s in
Angebot für Rohbauarbeiten		

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohnzusatzkosten Sozialkosten, Soziallöhne u. lohnbezogene Kosten, 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 EFB-Preis 2 berücksichtigen)		

2.	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten						
			Zu	schläge in % a	auf		
		Lohn	Stoffkosten	Geräte- kosten	Sonstige Kosten	Nachunter- nehmerleist.	
2.1	Baustellengemeinkosten						
2.2	Allgemeine Geschäftskosten						
2.3	Wagnis und Gewinn						
2.4	Gesamtzuschläge						

EFB-Preis 1a – 05/2015 1 von 2

3.	Ermittlung der Angebotssumme						
		Einzelkosten d. Teilleistungen = unmittelbare Her- stellungskosten	Gesamtzu- schläge gem. 2.4	Angebotssumme			
		€	%	€			
3.1	Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden						
	×						
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)						
3.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)						
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)						
3.5	Nachunternehmerleistungen 1)						
Ang	ebotssumme ohne Umsatzsteuer						
	f Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zu zulegen.	r Kalkulation der(s) Na	achunternehmer(s	s) dem Auftraggeber			
event	uelle Erläuterungen des Bieters:						

EFB-Preis 1a – 05/2015 2 von 2



ANGABEN ZUR KALKULATIONÜBER DIE ENDSUMME (EFB-Preis 1b)

Biete	Bieter Vergabenun GMH VOB E 001-16 L1					
WI 20 Neub	กลเริกลิhme 0420 MH-736 au der Lessing Stadtteilschule und Erweiterung o ourg - Harburg	des Alexander von Hur	nboldt Gymnasiun	ns in		
_	bot für auarbeiten					
1.	Angaben über den Verrechnungslohn			Lohn €/h		
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine	Lohngleitklausel vereinba	ırt wird			
1.2	1.2 Lohnzusatzkosten Sozialkosten, Soziallöhne u. lohnbezogene Kosten					
1.3	1.3 Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder					
1.4	1.4 Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)					
Berec	hnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung	der Angebotssumme (vgl. Seite 2)			
1.5	Umlage auf Lohn (Kalkukationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.			
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5))					
event	uelle Erläuterungen des Bieters:					

EFB-Preis 1b – 05/2015 1 von 3

EFB-Preis 1b – 05/2015 2 von 3

Ermittlung der Angebotssumme Betrag €		Gesamt €		auf die Ei	Summe 3 nzelkosten mittlung der	
2.	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare H	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten				
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden:			x	%	€
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x		
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x		
2.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			x		
2.5	Nachunternehmerleistungen 1)			x		
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)					noch zu vertei- Ien	
3.	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäft	skosten, Wagn	is und Gewinn			
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistr sind)	ungsverzeichnis	vorgesehen			
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.					
Baus	tellengemeinkosten (Summe 3.1)					
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)					
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Umla	ge auf die Einzelkosten (Summe 3)					
Ange	botssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 u. 3)					

EFB-Preis 1b – 05/2015 3 von 3

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

AUFGLIEDERUNG WICHTIGER EINHEITSPREISE (EFB-Preis 2)

Bieter	Vergabenummer GMH VOB EU 001-16 L1	Datum
Baumaßnahme Neubau der Lessing Stadtteilschule und Erweiterung des Alexander von Hur Hamburg - Harburg	mboldt Gymnasiums i	in
Angebot für Rohbauarbeiten		

OZ des LV ¹⁾	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹⁾	Men- genein- heit ¹⁾	Zeit- ansatz Std. ²⁾				chläge in EUR Mengeneinhei	
				Löhne	Stoffe	Geräte ³⁾	Nachunter- nehmer	Angebotener Einheitspreis (Sp. 5+6+7+8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.6. 2	Kalksandstein 20-2,0, IW, d=17,5	m²						
12.6. 9	Mehrkosten Fugenglattstrich	m²						
12.6. 10	Ringanker, KS-U-Schale, C20/25, d=24	m						
12.6. 11	KS-Attika, KS-U-Schale, C20/25, d=24	m						
12.6. 21	Aussparungen herstellen, schließen, 500-2500cm²	St						
12.6. 29	Mauerwerk anschließen, Stumpfstoß, Beton	m						
13.6. 3	Dämmung unter Sohle, d=120mm, XPS, 185kPa	m²						
13.6. 13	Stb-Bodenplatte	m³						
13.6. 39	Wände, C30/37, Stb	m³						
13.6. 63	Stützen, C30/37, Stb	m³						
13.6. 73	Fenster-/Türöffnung herstellen	St						
13.6. 91	Decken, C30/37, Stb, Dachdecke	m³						
13.6. 92	Schalung, Decken	m²						
13.6. 107	Trittschall-Dämmelement, Tronsole mit Tragelement	St						
13.6. 109	FT-Deckenplatte, Spannbeton	m²						
13.6. 111	FT-Binder, b/h=120-140, I=26,70, T-Profil	St						
13.6. 112	FT-Binder, b/h=120-140, I=26,70, I-Profil	St						
13.6. 114	Maueranschlussschienen, verzinkt, 28/15	m						

¹⁾ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

Nur für Teilleistungen, die der Auftragnehmer selbst erbringt.

Für Gerätekosten einschließlich der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahl zugerechnet worden sind.

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Umfang: Rohbauarbeiten Ausgabeumfang: Alle Positionen OΖ Ebene Seite Rohbauarbeiten 2 1 Baustelleneinrichtung 11 1.1 Baustelleneinrichtung 13 1.2 Witterungsschutzmaßnahmen 17 12 Mauerarbeiten 21 12.1 G20 AvH Gymnasium 24 12.2 G21 Verbundgebäude 29 12.3 35 G30 Unterrichtsgebäude 12.4 G31 Unterrichtsgebäude 40 12.5 46 G32 Unterrichtsgebäude G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle 12.6 51 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 60 13.1 G20 AvH Gymnasium 65 13.2 G21 Verbundgebäude 90 13.3 G30 Unterrichtsgebäude 133 13.4 G31 Unterrichtsgebäude 160 13.5 G32 Unterrichtsgebäude 192 G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle 218 13.6

Stand: 09.05.2016 1 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd 20355 Hamburg An der Stadthausbrücke 1

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld

Rohbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Rohbauarbeiten

Allgemeine Vertragsbedingungen

Allgemeines:

Die Bieter werden aufgefordert, die Ihnen überlassenen Unterlagen vertraulich zu behandeln.

Unklarheiten im Text der Leistungsbeschreibungen sind vor Angebotsabgabe mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Spätere Einwände bleiben unwirksam. Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen umfassen alle für die fertige Leistung erforderlichen Lieferungen, Materialien, Montagen, Transporte und Hilfsmittel. Vorbemerkungen und allgemeine Texte gelten jeweils für das gesamte Leistungsverzeichnis, auch wenn nicht ausdrücklich darauf hingewiesen wird.

Jedem Leistungsverzeichnis ist ein Anlagenverzeichnis angefügt, in dem alle Unterlagen aufgeführt sind, die mit dem jeweiligen Leistungsverzeichnis versandt werden.

Name und Anschrift des Auftraggebers:

GMH Gebäudemanagement Hamburg An der Stadthausbrücke 1 20355 Hamburg

Anschrift der Baustelle:

Hanhoopsfeld 21 21079 Hamburg

Auszug aus dem Liegenschaftskataster:

Flurstück 1138 Gemarkung Wilstorf, Bezirk Harburg **Gebietszugehörigkeit**: Freie und Hansestadt Hamburg

Lage des Grundstücks:Hanhoopsfeld 21, Rönneburger Str. 50Fläche / Tats. Nutzung:49.577 m² / Bildung und ForschungHinweise zum Grundstück:BombenblindgängerverdachtAusführende Stelle:Behörde für Inneres - FeuerwehrEigentümer:Freie und Hansestadt Hamburg

Beschreibung des Bauvorhabens:

Neubau der Lessing-Stadtteilschule und Erweiterung des Alexander-von-Humboldt-Gymnasiums in Hamburg-Harburg

Auf dem Campus der Lessing Stadtteilschule (LSTS) und des Alexander von Humboldt Gymnasium (AvHG) werden auf der durch den Abriss der LSTS entstehenden Freifläche als Neubaumaßnahme vier Gebäude für die LSTS, ein Erweiterungsbau für das AvHG und ein gemeinschaftlich genutztes Gebäude errichtet.

Das Gebäude G20 als Erweiterungsbau für das AvHG beinhaltet hauptsächlich Räume für den

Stand: 09.05.2016 2 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten					
Ausgabeumfang: OZ / PosNr.		Alle Positionen	Menae	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

allgemeinen Unterricht.

Das Mensa-Gebäude G21 ist zur gemeinschaftlichen Nutzung der LSTS und des AvHG vorgesehen. Neben der Mensa, die auch als Mehrzweckraum für Veranstaltungen bis 600 Personen dienen soll, sind hier Unterrichtsräume für Musik, Kunst und darstellendes Spielen sowie eine Lehrküche vorgesehen.

Die Gebäude G30 bis G34 sind für die LSTS.

G30 und G32 beinhalten hauptsächlich Räume für den allgemeinen Unterricht, das Gebäude G31 ist ein Fachklassengebäude für Biologie, Chemie, Physik und Informatik.

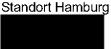
Die Gebäude G33 und G34 sind miteinander verbunden und beinhalten die Verwaltung der LSTS in G33, in G34 sind eine Dreifeldsporthalle, eine Werkhalle und die zentrale Wärmeerzeugungsanlage untergebracht.

Die Bestandsgebäude des AvHG werden saniert, die Sanierung der Bestandsgebäude ist nicht Gegenstand der Baumaßnahme STS Hanhoopsfeld.

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination:

Mit der Sicherheits- und Gesundheitskoordination wurde beauftragt:





Angaben zur Örtlichkeit:

Es handelt sich um eine Baumaßnahme mit insgesamt 6 Baukörpern und 7 Gebäudeabschnitten, die gemäß dem beigefügten Bauzeiten-Terminplan durchgeführt werden soll.

Im Vorfeld der Neubaumaßnahmen erfolgt eine Vorbereitung des Geländes. Diese umfasst den Rückbau der vorhandenen Gebäude (inkl. Fundamente) und baulichen Anlagen in den Außenbereichen. Des Weiteren werden die zu fällenden Bäume sowie Buschwerk entfernt.

Die Topografie des Geländes ist zu berücksichtigen.

Besonderheiten: Das Baugelände ist in leichter Hanglage und liegt gemäß den eingemessenen Höhen zwischen +38,29 mNN und +44,16 mNN. Das Gelände fällt hierbei grob von Südwest nach Nordost ab. Im Zuge der Vorbereitung der Bauflächen sind umfangreiche Erdarbeiten zur Einebnung des Geländes geplant, wodurch teils Abtragungen und teils Aufhöhungen vorgesehen sind. Das Gelände wird durch das Gewerk Erdbauarbeiten im Zuge der Baumaßnahme modelliert und profiliert.

Die Baustraßenzuwegung auf dem Gelände wird durch das Gewerk Erdbauarbeiten errichtet. Die Errichtung der Baustraßen erfolgt gem. dem beigefügten Baustellelogistikkonzept in mehreren Bauabschnitten.

Besondere Umstände: Teilweise Wasserhaltung erforderlich für die Gründungsarbeiten, genaue

Stand: 09.05.2016 3 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd 20355 Hamburg An der Stadthausbrücke 1

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld

Rohbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Angaben sind dem Baugrund- und Gründungsgutachten des Büro entnehmen.

Stand 07.07.2015 zu

Teilweise stehen belastete Böden Bewertung gem. LAGA-Zuordnung, an, genaue Angaben sind dem Baugrund- und Gründungsgutachten des Büro Stand 07.07.2015 zu entnehmen.

Der Auftragnehmer hat die Möglichkeit, vor Abgabe seines Angebotes die Bedingungen vor Ort in Augenschein zu nehmen. Hierzu ist es erforderlich, sich vor dem Betreten des

Schulgrundstückes bei dem Hausmeister einen Termin zu vereinbaren.

anzumelden und

Die Planung sieht vor, die Gebäude wie folgt zu errichten:

Gebäude G20 - Klassengebäude, 3-geschossig

Abmessungen: max. L / max. B ~27 m / ~23 m Höhen: OKFF EG (-5,8 mBN) 38,54 mNN Geplante Aushubsohle ~37,5 mNN

OK Attika: (+ 5,95 mBN)

Gebäude G21 – Mehrzweckgebäude, 2-geschossig

Abmessungen: max. L/max. B~47 m/~43 m

Höhen: OKFF EG (Teilbereich) (-4,4 mBN) 39,94 mNN

OKFF EG (-5,0 mBN) 39,34 mNN Geplante Aushubsohle ~38,3 mNN

OK Attika: (+ 4,90 mBN)

Gebäude G30 - Klassengebäude, 3-geschossig

Abmessungen: max. L /max. B ~27 m / ~27 m Höhen: OKFF EG (-0,42 mBN) 43,92 mNN OK Gelände lst 40,5 mNN bis 42,8 mNN Geplante Aushubsohle ~40,0 mNN bis 42,8 mNN

OK Attika: (+ 11,33 mBN)

Gebäude G31 - Klassengebäude, 3-geschossig

Abmessungen: max. L /max. B ~37 m / ~28 m Höhen: OKFF EG (-0,31 mBN) 44,03 mNN

Geplante Aushubsohle ~43,0 mNN

OK Attika: (+ 11,46 mBN) OK Aufzug: (+ 15,08 mBN)

Gebäude G32 - Klassengebäude, 3-geschossig

Abmessungen: max. L /max. B \sim 27 m / \sim 27 m Höhen: OKFF EG (-0,31 mBN) 44,03 mNN

Geplante Aushubsohle ~43,0 mNN

OK Attika: (+ 11,44 mBN)

Gebäudekomplex G33 / G34

Gebäude G33 – Hauptgebäude, 4-geschossig

Abmessungen: max. L /max. B ~38 m / ~11 m Höhen: OKFF EG (-2,54 mBN) 41,80 mNN Geplante Aushubsohle ~40,7 mNN

OK Attika: (+13,11 mBN)

Gebäude G34 - Dreifeldsporthalle

Abmessungen: max. L /max. B ~59 m / ~38 m

Höhen: OKFF EG Sporthalle (-2,54 mBN) 41,80 mNN

Stand: 09.05.2016 4 von 257

LEIST	UNGSV	ERZEICHNIS	
-------	-------	------------	--

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld

Rohbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

OK First: (+6,81 mBN)

Geplante Aushubsohle ~41,0 mNN

Werkstatt

Abmessungen: max. L /max. B ~38 m / 11,5 m Höhen: OKFF Werkstatt (-0,65 mBN) 43,70 mNN

Geplante Aushubsohle ~42,8 mNN

OK Attika: (+6,42 mBN)

Baugrund / Bodenverhältnisse:

Die Lage der Aufschlüsse zu Bodenaufbauten / Grundwasserspiegel / Grundwasseranalyse ist im Baugrund- und Gründungsgutachten des Büro HPC, Stand 07.07.2015, dargestellt. Die höhengerechte Darstellung der Bohrprofile nach den Schichtenverzeichnissen und der Bodenprobenbewertung sowie die Mindestanforderungen an die Bauwerksabdichtung sind dem Gutachten samt Anlagen zu entnehmen.

Grundwasserspiegel:

Bei dem o.g. Wasser handelt sich um Stau- bzw. Schichtenwasser, das auf den bindigen Bodenschichten bzw. innerhalb der Geschiebeböden in Verbindung mit stärker sandigen Zwischenlagen auftreten kann.

Für die Gebäude wird der Bemessungswasserstand wie folgt angegeben:

- · Gebäude G20 38,5 mNN
- · Gebäude G21 38,5 mNN
- · Gebäude G30 42,0 mNN
- · Gebäude G31 38,5 mNN
- · Gebäude G32 38,5 mNN
- · Gebäude G33 38,0 mNN
- · Gebäude G34 43,5 mNN

Der hohe Bemessungswasserstand bei Gebäude G34 soll auf das Niveau bei Gebäude G33 gesenkt werden, indem entsprechende Trockenhaltungsmaßnahmen ausgeführt werden (Kiesrigole mit hydraulischer Verbindung in die tieferen Sande).

Baudurchführung:

Der laufende Schulbetrieb des AvHG muss während der Bauphase uneingeschränkt gewährleistet bleiben und darf durch die Bautätigkeit in keiner Weise beeinträchtigt werden. An- und Abfuhr von Geräten, Materialien etc. sind rechtzeitig mit dem vom Auftraggeber beauftragten Baulogistiker abzustimmen.

Das Baulogistikkonzept und -handbuch (BCL) sind zu berücksichtigen.

Zufahrtmöglichkeiten:

Die Zufahrt zur Baustelle soll über die Hauptzufahrt Hanhoopsfeld erfolgen. Straßenverschmutzungen aus dem Verantwortungsbereich des Auftragnehmers sind unmittelbar vom Verursacher zu reinigen. Die Zu- und Abfahrt von der Baustelle hat unter Beachtung der Verkehrssicherungspflicht zu erfolgen.

Weitere Angaben, Einschränkungen:

Stand: 09.05.2016 5 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
Ausgabeumfang: OZ / PosNr.		Alle Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Aufgrund der relativ engen Platzverhältnisse auf dem Baufeld und im Bereich der Baustellenzufahrten müssen alle Rangierarbeiten in Begleitung eines Einweisers erfolgen.

Die Zufahrt zur Baustelle sowie die Zuwegung auf dem Baufeld werden im beigefügten Baulogistikkonzept (BCL) geregelt. Termine und Einschränkungen sind entsprechend zu beachten.

Auf dem Baugelände finden Bauarbeiten, Außenanlagenarbeiten und Erd-Leitungsarbeiten parallel statt.

Lärmschutz:

Für alle Bautätigkeiten sind Verfahren mit geringstmöglicher Lärmentwicklung zu wählen. Auf die einschlägigen Verordnungen zur Vermeidung von Baulärm wird ausdrücklich hingewiesen.

Die bestehenden Schulgebäude G03, G10, G14, G15 und G19 befinden sich unmittelbar angrenzend zur Baustelle und werden während der Bauphase im Schulbetrieb genutzt. Erschütterungen und Lärmbelästigungen sind während der Schulzeiten auf ein Minimum zu begrenzen.

Schutz vorhandenen Bewuchses:

Bäume und Pflanzbestände werden geschützt durch Abzäunungen. Beschädigungen von Schutz, Bäumen und Pflanzbeständen sind durch alle Auftragnehmer zu vermeiden.

Hindernisse im Erdreich:

Das Gelände ist durch eine Morphologie mit Höhenunterschieden von mehreren Metern und einen umfangreichen, zum Teil schützenswerten Baumbestand geprägt.

Die Luftbildauswertung des Kampfmittelräumdienstes weist die Schulfläche als nicht kampfmittelfrei aus.

Es besteht allgemeiner Bombenblindgänger-Verdacht durch Bombenkrater im Bereich der Gebäuden G33/34, G32 und G21. Definitiver Verdachtspunkt eines Bombenblindgängers aus dem II. Weltkrieg im Bereich Gebäude G32.

Die Maßnahme wird durch einen vom Bauherrn beauftragten Kampfmittelräumdienst begleitet.

Die vom Bauherrn vorgesehene Vorgehensweise zur Verhinderung von Gefahren und Schäden durch Kampfmittel bei der Durchführung der Bauarbeiten sind dem anliegenden Kampfmittel-Maßnahmenkonzept zu entnehmen

Im Arbeitsablauf gilt es zu beachten, dass die Erdbauarbeiten zeitlich und ggfs. räumlich von der vorausgehenden Kampfmitteluntersuchung (KMU) abhängig sind. Zeitliche Verzögerungen oder einzelne Arbeitstage ohne Leistungserbringung durch den AN werden durch entsprechende Koordination der Leistungen zu vermeiden versucht, sind allerdings nicht vollständig auszuschließen.

Die planmäßigen Arbeitsbereiche werden vor Baubeginn bis zu einer Tiefe von 2,0m durch KMU freigegeben. Erdmassen sind daher immer nur in maximalen 2,0m Abschnittstiefen

Stand: 09.05.2016 6 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd
20355 Hamburg An der Stadthausbrücke 1

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
Ausgabeumfang: OZ / Pos -Nr		Alle Positionen	Mongo	Finheit	Finheitspreis	Gesamthetrag

auszuheben und mittels weiterer Oberflächensondierungen freigeben zu lassen. Behinderungen oder Verzögerungen bei Aushebungen > 2,0m durch die KMU sind in die Einheitspreise einzurechnen. Einzelheiten sind dem beigefügten Kampfmittel Maßnahmenkonzept zu entnehmen.

Umweltschutz, Recycling, Gefahrenstoffe:

Behördliche Auflagen hinsichtlich des Umweltschutzes und des Einsatzes sowie der Entsorgung genehmigungspflichtiger Stoffe müssen strikt eingehalten werden. Notwendige Bescheinigungen zum Nachweis der Umweltverträglichkeit und der auflagegerechten Entsorgung müssen unaufgefordert, je nach Erfordernis vor bzw. nach der Ausführung, an den Auftraggeber oder dessen Beauftragten übergeben werden. Die für die Durchführung der Baumaßnahme einzusetzenden Materialien und Stoffe müssen grundsätzlich umweltschonenden Anforderungen genügen. Die Regelungen für gefährliche Stoffe (TRGS 519) sind stets zu beachten.

Termine und Fristen:

Einzelfristen und Ausführungstermine sind dem anliegenden Bauzeiten-Terminplan zu entnehmen.

Der AN hat für die Maßnahme nach der Bauanlaufbesprechung unaufgefordert innerhalb von 5 Werktagen einen Detailterminplan vorzulegen in dem der zuvor mit der Bauleitung abgestimmte zeitliche Ablauf der Einzelleistungen entsprechend den Vorgaben dieser Ausschreibung und des zur Verfügung gestellten Bauzeiten-Terminplanes dokumentiert ist.

Baulogistik:

Die Baustelle wird von einem Baulogistik-Unternehmen betreut, das alle logistischen Prozesse der Baustelle überwacht und steuert. Diese Prozesse sind im Logistikhandbuch abgebildet, welches den Ausschreibungsunterlagen beigefügt ist und bei Auftragsvergabe Vertragsbestandteil wird.

Regelarbeitszeiten auf der Baustelle:

Montag bis Freitag: 07:00 - 19:00 Uhr Samstag: 07:00 - 19:00 Uhr

Sonn- und Feiertags ist die Baustelle i.d.R. geschlossen. An die vorgegebenen Ruhezeiten haben sich alle der Baustelle zugehörigen Personen zu halten.

Lagerflächen und Anschlussmöglichkeiten auf der Baustelle:

Lager- und Arbeitsplätze:

Den Verdingungsunterlagen ist das Konzept des Logistikhandbuches beigefügt. Die dort enthaltenen Angaben zu Baustellenzufahrten, feste Baustelleneinrichtungsflächen, sowie die dargestellten Flächen für die temporäre Baustelleneinrichtung, insbesondere Lagerfläche und Baustraßen sind verbindlich. Darüber hinaus erfolgen durch den Baulogistiker eine Zutrittskontrolle und die Steuerung von Materialanlieferungen.

Zwischenlagerflächen sind in begrenztem Umfang vorhanden und mit der örtlichen Bauleitung des AG und der Baulogistik abzustimmen.

Stand: 09.05.2016 7 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
Ausgabeumfang: OZ / PosNr.		Alle Positionen	Menae	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Zentrale Anschlüsse Bauwasser und Baustrom:

Die Übergabepunkte für Wasser und Energie werden vom Auftraggeber bauseits bereitgestellt. Die Ausführung der Leitungen/Trassen ab diesen zur Verfügung gestellten Anschlüssen obliegt dem Auftragnehmer.

Baustelleneinrichtung:

Alle Maßnahmen zur Einrichtung und Betrieb der Baustelle sowie zur Ausführung der ausgeschriebenen Arbeiten sind in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren, sofern die Baustelleneinrichtung nicht in gesonderten LV-Positionen zu verpreisen ist. Maßnahmen, die unter den Bereich Besondere Leistungen fallen, sind, soweit vorhersehbar, in der Leistungsbeschreibung erfasst.

Aufenthaltsräume:

Aufgrund der begrenzten Baustelleneinrichtungsfläche innerhalb der Baustelle ist es nicht möglich, den Firmen und Gewerken geeignete Flächen zur Platzierung eigener Aufenthalts- und Bürocontainer zur Verfügung zu stellen.

Aus v.g. Grunde ist es den Firmen nicht gestattet, eigene Baustellencontainer auf die Baustelle zu bringen und aufzustellen.

Es besteht jedoch die Möglichkeit, die entsprechenden Container vom AG zu mieten.

Entsprechende Informationen für die Anmietung (Antragsformular) und Abrechnung von Containern sind dem beigefügten Logistikhandbuch zu entnehmen.

Gemäß der Arbeitsstättenverordnung hat der AN für die eigenen Mitarbeiter Tagesunterkünfte zu stellen. Sofern er über keine geeigneten eigenen Unterbringungsmöglichkeiten außerhalb der Baustelle verfügt, muss er die Tagesunterkünfte beim AG mieten.

Das Aufstellen von Wohnunterkünften auf dem Baustellengelände wie etwa Container, Wohnwagen, Fahrzeuge oder Baracken zur zeitweisen oder dauerhaften Unterbringung von Personal, ist dem Auftragnehmer untersagt. Dies gilt auch für die an die Baustelle angrenzenden Grundstücke und Verkehrsflächen. Stellflächen für Fahrzeuge, wie zum Beispiel für Mitarbeiter des Auftragnehmers wie auch dessen Subunternehmer, können vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden.

Die Kosten der Entsorgungs- und Reinigungslogistik sind in der Umlagetabelle im Logistikhandbuch verbindlich geregelt.

Das Entsorgungskonzept ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Steuerung des Baustellenverkehrs:

Die Steuerung bzw. das Handling des Baustellenverkehrs erfolgen gemäß Baulogistikkonzept. Während der Baumaßnahme sind jegliche Transporte und Lieferungen im Vorfeld beim Baulogistikdienstleister anzumelden. Die Anmeldung erfolgt über das vom Baulogistiker betreute Online-Avisierungssystem (OLAV).

Lagerungen auf dem Baufeld bedürfen der ausdrücklichen Zustimmung des Bauherrn. Baustoffe und sonstige Lagermaterialien sind so zu disponieren, dass unnötig langes Lagern vermieden wird. Bei Zuwiderhandlung ist der Auftraggeber berechtigt unzweckmäßig gelagerte Baustoffe oder sonstige Materialien auf Kosten des Verursachers entfernen zu lassen.

Stand: 09.05.2016 8 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
Ausgabeumfang: OZ / PosNr.		Alle Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Allgemein gültige Festlegungen sind im anliegenden Baustelleneinrichtungsplan (BE-Einrichtung alle Phasen) beschrieben.

Meterrisse:

sind vom Rohbauunternehmer in Absprache mit der Bauleitung zu erstellen.

Gerüste:

deren Arbeitsbühnen oberhalb 2,0 m liegen, werden durch Gerüstbauunternehmer eingerichtet und zur Verfügung gestellt.

Arbeitsbühnen bis einschließlich 2,0 m sind eigens durch die Firmen herzustellen und einzukalkulieren.

Arbeitsbühnen und Gerüste für Arbeiten an Deckenbereichen bei einer Arbeitsbühne über 2,0 m sind dem Leistungsbereich des jeweiligen Auftragnehmers zugeordnet. Diese sind in separaten LV-Positionen zu verpreisen, sofern diese Leistung nicht bereits Bestandteil der eigenen Baustelleneinrichtung ist.

Auffangnetze nach den berufsgenossenschaftlichen Regeln und Erfordernissen sind dem Leistungsbereich des jeweiligen Auftragnehmers zugeordnet. Diese sind in separaten LV-Positionen zu verpreisen, sofern diese Leistung nicht bereits Bestandteil der eigenen Baustelleneinrichtung ist.

Bauschild:

Das Aufstellen eines Bauschildes zum Vorhaben wird über den Bauherrn veranlasst. Firmeneigene Werbeschilder dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers angebracht werden.

Unterlagen:

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Ausführungspläne (Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Detailblätter) sind vom Auftragnehmer vor Ausführungsbeginn vor Ort zu kontrollieren.

Einzuhaltende Verhaltensregeln:

Von jedem Unternehmer sind folgende Verhaltensregeln einzuhalten. Diese sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen:

Es ist ein Bautagebuch gemäß EFB 357.1 zu führen.

Stand: 09.05.2016 9 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Sämtliche Arbeiten sind in Abstimmung mit dem Nutzer und der Bauleitung auszuführen. Der Arbeitsablauf ist vom Auftragnehmer sehr vorausschauend zu planen und mit dem Nutzer abzustimmen.

Der Auftragnehmer ist für die Sicherung und Lagerung seiner Materialien und Werkzeuge verantwortlich. Gesicherte Lagerflächen können und werden nicht zur Verfügung gestellt.

Bei der Angebotsbearbeitung ist das Einrichten und Räumen der Baustelle sowie das Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

An Baubesprechungen ist eine verbindliche Teilnahme des Auftragnehmers nach Vorgabe der Bauleitung erforderlich.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Schriftverkehr ist in deutscher Sprache zu verfassen. Beschriftungen, auch im Bauzustand, sind grundsätzlich in deutscher Sprache zu verfassen.

Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage sind die zum Zeitpunkt der Ausführung der Leistungen des AN geltenden, einschlägig anerkannten Regeln der Technik einschließlich der für die Leistung des AN zutreffenden allgemeinen technischen Vorschriften für Bauleistungen gemäß VOB Teil C sowie - sämtliche Normen zur Bestimmung und Prüfung der geforderten Qualität

- Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller von Bau- und Bauhilfsstoffen.
- technische Zulassungen
- die einschlägigen Grund- und Fachregeln im Dachdecker- und Klempnerhandwerk
- Unfallverhütungsvorschriften Bauarbeiten, Grundsätze der Prävention sowie die Merkblätter der Berufsgenossenschaft
- DAfStb-Richtlinien und DBV-und Zement-Merkblätter,

in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

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.

Der Auftragnehmer erstellt eine Dokumentationsunterlage zur Durchführung der Abnahmen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.

Inhalt und Reihenfolge der Dokumentationsunterlagen:

- 1. Fachunternehmererklärung als Schriftliche Erklärung: "sämtliche Leistungen sind entsprechend der gültigen Vorschriften ausgeführt und geprüft worden. Die behördlichen Auflagen wurden hierbei berücksichtigt."
- 2. Fachbauleitererklärung(en)
- 3. Prüfbescheinigung(en)
- 4. Materialaufstellungen und Technischen Datenblätter
- 5. Produktbeschreibungen und Herstellerangaben
- 6. Pflegeanweisungen /-empfehlungen
- 7. Verwendungsnachweis(e) mit Übereinstimmungserklärung(en)
- 8. Prüf- und Messprotokoll(e) (wenn Leistungsbestandteil)
- 9. Statik und Planunterlagen (wenn Leistungsbestandteil)
- 10. Garantien und Wartungsangebote (wenn für Leistungsbestandteil erforderlich)

Stand: 09.05.2016 10 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten						
Ausgaber OZ / Pos	•	Alle Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

1 Baustelleneinrichtung

Technische Vorbemerkungen

Baustelleneinrichtung

Die Einrichtung der Baustelle muss im Einvernehmen mit der örtlichen Bauleitung erfolgen, der Baustelleneinrichtungsplan ist vom Auftragnehmer zu erstellen und ist innerhalb von 7 Kalendertagen nach Auftragserteilung vorzulegen. Der Auftragnehmer stimmt seine Baustelleneinrichtungsplanung mit den Fremdgewerken (z.B. Haustechnikfirmen) ab und übernimmt die abgestimmten Ergebnisse in seiner Planung.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind frei zu halten. Das gilt auch für Materiallagerungen.

Vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabel usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen.

Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:

Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben zu informieren.

Nach Abbau der Baustelleneinrichtung sind das dafür benötigte Gelände bzw. die genutzten baulichen Anlagen und Gebäude in den ursprünglichen Zustand zu versetzen, soweit technisch möglich und falls nichts anderes vereinbart ist.

Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß hinaus (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser die entsprechende Abstimmung mit den Behörden vorzunehmen (z.B. Sondernutzungserlaubnis nach StVO) und die erhöhten Gebühren zu tragen.

Stand: 09.05.2016 11 yon 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	1	Baustelleneinrichtung				
Ausgabeumfang: Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Verkehrssicherung

Es gehört zu den Aufgaben des Auftragnehmer die laufende Kontrollen der Sicherungseinrichtungen zu prüfen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Zum Leistungsumfang der nach ATV als Nebenleistung durch den Auftragnehmer herzustellenden Abdeckungen und Umwehrungen zählen auch deren Überprüfung und deren Erhalt im ordnungsgemäßen Zustand bis zum Zeitpunkt der Übergabe an den Auftraggeber.

Angaben zum Grundstück

Die Zufahrt zur Baustelle soll über die Straße Hanhoopsfeld erfolgen.

Vor Beginn der Arbeiten ist die Qualität der Zufahrtstraße gemeinsam mit der Bauleitung zu dokumentieren. Das Herstellen von Standflächen für die eigene Baustelleneinrichtung auf dem Schulgelände obliegt dem Auftragnehmer.

Alle während der Dauer der Arbeiten notwendigen Schutzmaßnahmen sind so zu treffen, dass Nachteile für Passanten und am Bau beschäftigter Personen sowie an allen materiellen Objekten ausgeschlossen bleiben. Die Vorschriften der jeweiligen Berufsgenossenschaft sind Bestandteil dieser Vertragsbedingungen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Beschädigungen und Verschmutzungen der Straßen, Wege, Versorgungsleitungen, Grünflächen und sonstiger Anlagen zu verhindern oder - wenn dies nicht möglich ist - auf seine Kosten zu beseitigen.

Die Plätze für Aushub- und Materialablagerung, Mischplätze usw. sind so anzuordnen, dass während der Bauzeit erforderliche Rohrverlegungsarbeiten, die Arbeiten anderer Auftragsnehmer und der Verkehr auf der Baustelle nicht behindert wird. Sämtliche, sich aus dem Bauablauf ergebenden Einrichtungen die für die sach-, fach- und termingerechte Erbringung der eigenen Bauleistung erforderlich werden sind durch den Auftragnerehmer zu erbingen, sofern diese nicht gemäß Baulogistikplanung (BCL) bauseits zur Verfügung gestellt werden..

Grenzsteine und sonstige Festpunkte im Bereich der Baustelle dürfen nach vorheriger Erlaubnis des Auftraggebers nicht eher beseitigt werden, bis eine genaue Einmessung durch das Katasteramt bzw. durch einen öffentlich bestellten Vermessungsingenieur vorgenommen ist. Für das Herstellen der Versorgungsanschlüsse für Licht, Kraftstrom und Bauwasser, einschl. aller Erdarbeiten, Leitungen, Bauleitungen, Entnahmestelle sowie die Vorhaltung und Unterhaltung seiner eigenen Baustelleneinrichtung bis zur Bauübergabe hat der Auftragnehmer Sorge zu tragen.

Angaben zu Baustrom, Beleuchtung, Bauwasser

Angaben zu Baustrom, Beleuchtung, Bauwasser sind dem Baulogistikkonzept zu entnehmen.

Stand: 09.05.2016 12 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	1	Baustelleneinrichtung					
	1	Baustelleneinrichtung					
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos	Nr.		Menae	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

1.1 Baustelleneinrichtung

1.1.1 Baustelleineinrichtung, allgemein

Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle:

Aufwand für das Einrichten und Vorhalten der Baustelle, Anfuhr, Aufbau und Vorhaltung aller erforderlichen Geräte des eigenen Gewerkes über die Dauer der eigenen Bauzeit, sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von temporären Fundamenten und Verunreinigung mit Bauschutt und sonstigem Baustellenabfall in allen Gebäuden und auf dem gesamten Baugelände.

Die Baustelleneinrichtung ist gemäß der technischen Vorbemerkungen einzurichten und umfasst alle erforderlichen Leistungen zur Herstellung der beschriebebenen Bauleistung, einzukalkulieren sind u.a.:

- Förder- und Transporteinrichtungen, Schuttrutschen, notwendigen Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Eigengerüste, Transportmittel, Hebezeuge, Schuttabwurfschächte, Materiallager, Magazincontainer, Arbeitsplatzbeleuchtung usw., die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauleistung benötigt, sowie Räumung der Baustelle nach Beendigung.
- Groß- und Kleingeräte, Hebezeuge, Krane, Krangleis, Arbeits- und Hebebühnen, Magazine, für die eigenen Arbeiten, einschl. der hierfür erforderlichen Versorgungsleitungen und Anschlüsse herstellen. Schnittestelle Entnahmestelle gemäß Baulogistikkonzept (BCL),
- Verteilung für Baustrom und Bauwasser für die eigene Arbeiten, Schnittstelle gemäß Baulogistikkonzept (BCL),
- Herrichten, Unterhalt und Rückbau der Kranaufstell- und Baustelleneinrichtungsflächen für die eigenen Arbeiten,
- Koordination und Einweisung der An- und Ablieferung der Fahrzeuge und Maschinen, unterverantwortlicher Beachtung der Verkehrsbelange und Verkehrssicherung im öffentlichen Bereich.
- Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung für den eigenen Materialtransport zur Baustelle.
- Absturzsicherungen und verkehrssichere Abdeckungen bei tiefen Aushubstellen sind nach Erfordernis einzukalkuleieren,
- Laufende und tägliche Reinigung der Baustelle,
- Sicherung von Montagezuständen der aufgestellten und verlegten Bauteile,
- Telefon-, Fax und Internetanschluß für die eigene Leistung mit allen Betriebs- und Energiekosten,
- laufenden Beseitigung und Abtransport des eigenen

Stand: 09.05.2016 13 von 257

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 1 Baustelleneinrichtung 1 Baustelleneinrichtung

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

Bauschutts und seiner Rest- und Verpackungsmaterialien auf der Baustelle und außerhalb gem beigefügten Baulogistikkonzept (BCL),

Alle Positionen

- Die Baustelle ist stets in einem aufgeräumten Zustand zu halten (tägliche Reinigung). Schutt, Abfälle,
- Verpackungsmaterial etc. sind umgehend zu entfernen.
- Anfertigungen und Liefern von statischen Verformungsberechnungen und Zeichnungen, soweit sie für Baubehelfe nötig sind.
- Provisorische Treppen außerhalb und innerhalb von Gebäuden einschl. Geländer,
- Treppengeländer sowie Treppenpodest-Umwehrung aus Holz oder Metall provisorisch, nach den berufsgenossenschaftlichen Regeln und Erfordernissen, auch für Nachfolgegewerke zur Verfügung gestellt bis zum sicheren Endausbauzustand.
- Absturzsicherungen als Seitenschutz nach DIN 4420-1 und nach den berufsgenossenschaftlichen Regeln und Erfordernissen, auch für Nachfolgegewerke zur Verfügung gestellt bis zum sicheren Endausbauzustand,
- Decken- und Bodenöffnung behelfsmäßig umwehren, durch Trag- und Unterkonstruktion sowie der erforderlichen Aussteifungen, Absturzsicherungen und Befestigung an massiven Bauteilen, nach den berufsgenossenschaftlichen Regeln und Erfordernissen, auch für Nachfolgegewerke zur Verfügung gestellt bis zum sicheren Endausbauzustand,
- Absturzkanten umwehren, auch im Bereich der Treppen und Aufzugschächte,
- Abdeckung als Sicherheitsmaßnahme auf Aussparungen, Schächte und Bodenvertiefungen, unverschiebbar und trittsicher anbringen, nach den berufsgenossenschaftlichen Regeln und Erfordernissen, auch für Nachfolgegewerke zur Verfügung gestellt bis zum sicheren Endausbauzustand,
- Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten der Arbeits- und Schutzgerüste sowie der Traggerüste soweit diese für die eigene Leistung notwendig sind.
- Generell alle Gerüste mit einer oberen Belagshöhe bis zu ca. 2,00 m durch den Auftragnehmer zu liefern,
- Gerüste, Hebebühnen etc. zur Durchführung der Arbeiten im Gebäude sind durch dei AN zu liefern und einzukalkulieren,
- Außenliegende Fassadengerüste werden durch den Bauherrn zur Verfügung gestellt,
- Auffangnetze nach den berufsgenossenschaftlichen Regeln und Erfordernissen für die eigenen Arbeiten,
- Begehbare Abdeckungen von Deckenaussparungen im Bauzustand, nach den berufsgenossenschaftlichen Regeln und Erfordernissen, auch für Nachfolgegewerke zur Verfügung gestellt bis zum sicheren Endausbauzustand,
- Schutzgeländer für offene Brüstungen und Wandöffnungen im Bauzustand, nach den berufsgenossenschaftlichen Regeln und Erfordernissen, auch für Nachfolgegewerke zur Verfügung gestellt bis zum sicheren Endausbauzustand,

Stand: 09.05.2016 14 von 257

	•								
LEISTU	EISTUNGSVERZEICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten							
	1	Baustelleneinrichtung							
	1	Baustelleneinrichtung							
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
		n und Vermauern aller für die A	-	der					

- eigenen Leistungen erforderlichen Rüstlöcher.
- Ummauern und Vergießen von Träger- und Balkenköpfen und anderen Konstruktionsgliedern,
- Zubereiten des Mörtels, Betons, Putzes etc. und Vorhalten der hierzu erforderlichen Einrichtungen.
- Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt
- Untergrund für die Baustelleneinrichtung, Kranstandorte etc. im erforderlichen Umfang vorbereiten, nach Beendigung der Arbeiten wieder in den vorherigen Zustand zurückbauen, verwendete Baustoffe zur Wiederverwendung lagern oder entsorgen.

Baustelleneinrichtungsgegenstände sind nach Herstellung des sicheren Endausbauzustandes, szukzessive vom Auftragnehmer zu entfernen und zu entsorgen.

Nach Fertigstellung des Gesamtbauwerks erfolgt der Abbau und Abtransport der kompletten Baustelleneinrichtung, Geräte, Maschinen sowi sonstiger Einrichtungen. Anschl. ist das Gebäude zu säubern sowie das Baugelände von Bauschutt und sonstigern Baustellenabfall zu befreien.

Grundvorhaltezeit: 14 Monate

psch

1.1.2 Baustelleneinrichtung, Verlängerung Vorhaltung

Baustelleneinrichtung über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten. Mehr-/Mindermonate. Anzugeben ist der Preis für die Verlängerung der Vorhaltung über die Grundvorhaltung hinaus. Abrechnung erfolgt nach Monaten.

Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.

4 StMt	
--------	--

1.1.3 Abdeckung Rohrgraben, Stahlplatten

Befahrbare provisorische Abdeckung von Rohrgräben während der Bauzeit, einschl. Vorhaltung und evtl. erforderlicher Umsetzung.

Material: Stahlplatten Belastbarkeit: SLW 30

> 25,00 m²

Stand: 09.05.2016 15 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd An der Stadthausbrücke 1 20355 Hamburg

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten						
	1	Baustelleneinrichtung						
	1	Baustelleneinrichtung						
A								
Ausgabeu	•	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

1.1.4 Bohlenbelag, Arbeitsboden

Bohlenbelag als Arbeitsboden einschl. Tragkonstruktion zum Überdecken von Öffnungen, aufbauen, abbauen, vorhalten und unterhalten. Duchtritt- und verschiebesicher, belastbar bis 150 kg. Einschl. Tragkonstruktion gem. statischer Erfordernis an Wandung befestigen. Vorhaltedauer : 6 Monate

Bereiche: Aufzugschächte, Lichtschächte, Lufträume

Einzelabmessungen : ca. 5 bis 20 m²

120,00 m²

1.1	Baustelleneinrichtung	Summe:

Stand: 09.05.2016 16 von 257

20355 Ha	amburg	ске 1						
LEISTUNGSVERZEICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	1	Baustelleneinrichtung						
	2	Witterungsschutzmaßr	nahmen					
Ausgabe	umfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
1.2	Witterungs	sschutzmaßnahmen						
1.2.1	Fensteröff	nung schließen, Folie						
		ung in der Fassade als Witte sig schließen, einschl, vorhalt	•					

Holzunterkonstruktion mit PE-Folie bespannt. Vorhaltedauer : 6 Monate Foliendicke : 0,5 mm

250,00 m²

1.2.2 Witterungsschutz, Lattenrahmen, b.5 m²

Schutzvorrichtung als Witterungsschutz, an Fenster- und Bauwerksöffnungen anbringen, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und entfernen. Ausführung:Lattenrahmen, Bekleidung mit Holzfaserplatten Einzelgröße:bis 5,0 m²

20,00 m²

1.2.3 Bauschutzwand, Holzwerkstoffpl.

Behelfsmäßige Bauschutzwand im Gebäude als Witterungsschutz und Einbruchshemmnis, einschl. Vorhalten/Unterhalten sowie Beseitigen, in folgender Ausführung:

- Tragkonstruktion aus Kantholz
- beidseitige Beplankung mit feuchtebeständigen Holzwerkstoffplatten
- innenseitige Wärmedämmung, gegen Abrutschen gesichert
- auf der Wetterseite vollflächig mit Folie dicht abgedeckt,

Übergänge verklebt

- Anschlüsse an angrenzende Bauteile auf eine Breite von

50 cm mit reißfester Folie staubdicht abkleben

Wandhöhe: ca. 2,00 bis ca. 7,00 m Kanholzquerschnitt: 10/20 cm Ständerabstand: ca. 1,00 m Plattendicke: mind. 15 mm Wärmedämmung: 100 mm

100,00 m²

1.2.4 Bauschutzwand, Türausbildung

Einflügelige, absperrbare Tür innerhalb vorbeschriebener Bauschutzwand aus Holzkonstruktion, beidseitige Bekleidung aus Holzwerkstoffplatten, Ausbildung wie

Stand: 09.05.2016 17 von 257

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
-		Rohbauarbeiten				
	1	Baustelleneinrichtung				
	2	Witterungsschutzmaßr	nahmen			
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
	Wandfläche					
	Türgröße : d	ca. 1,0/2,0 m				
			1	St		
405	Öee	K 801 L. II D				
1.2.5	-	lhelfsmäßig schließen, Bar nelfsmäßig mit Spanplatten a				
		nstruktion schließen, einsch		Vorhaltung		
		jung einer Bautür.		0.1		
		Stahlblechtür, einschl. Zarg ungsgröße : ca. 3,00/3,00 m		eisbar		
	Coodinionii	arigograno i dal ologio di				
			10	St		
			10	St		
126	Bautür pro	vicoriech	10	St		
1.2.6	Bautür, pro Bautür, beb					
1.2.6	Bautür, beh Brettern auf	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System	stumpf ges nbauweise	toßenen aus		
1.2.6	Bautür, beh Brettern auf Metall, verso	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei	stumpf ges nbauweise	toßenen aus		
1.2.6	Bautür, beh Brettern auf Metall, verse Bauzeit vorh	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen.	stumpf ges nbauweise	toßenen aus		
1.2.6	Bautür, beh Brettern auf Metall, verso Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m	stumpf ges nbauweise	toßenen aus		
1.2.6	Bautür, beh Brettern auf Metall, verso Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m	stumpf ges nbauweise	toßenen aus		
1.2.6	Bautür, beh Brettern auf Metall, verso Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m	stumpf ges nbauweise	toßenen aus		
1.2.6	Bautür, beh Brettern auf Metall, verso Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m	stumpf ges nbauweise nbauen, ül	toßenen aus oer die		
	Bautür, beh- Brettern auf Metall, verso Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2 Bodenfreihe	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m eit : ca. 0,05 m	stumpf ges nbauweise nbauen, ül	toßenen aus oer die		
1.2.6	Bautür, beha Brettern auf Metall, verse Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2 Bodenfreihe	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m it: ca. 0,05 m	stumpf ges nbauweise nbauen, ül	toßenen aus oer die St		
	Bautür, beha Brettern auf Metall, verse Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2 Bodenfreihe Dacheinlau Provisorisch	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m eit : ca. 0,05 m	stumpf ges nbauweise nbauen, ül 10	toßenen aus oer die St		
	Bautür, beha Brettern auf Metall, verse Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2 Bodenfreihe Dacheinlau Provisorisch Betondecke Beendigung	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m eit : ca. 0,05 m f, provisorisch he Dacheinläufe in Rohbau-C herstellen. Abläufe vor- und der Arbeiten rückstandslos	stumpf ges nbauweise nbauen, ül 10 Öffnungen I unterhalte entfernen,	toßenen aus oer die St der en, nach inkl.		
	Bautür, beha Brettern auf Metall, versc Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2 Bodenfreihe Dacheinlau Provisorisch Betondecke Beendigung Entwässeru	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m eit : ca. 0,05 m f, provisorisch ne Dacheinläufe in Rohbau-Ö herstellen. Abläufe vor- und der Arbeiten rückstandslos ng mit flexiblen Fallrohren zu	stumpf ges nbauweise nbauen, ül 10 Öffnungen I unterhalte entfernen, ur geordne	toßenen aus ber die St St der en, nach inkl. ten		
	Bautür, beha Brettern auf Metall, versc Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2 Bodenfreihe Dacheinlau Provisorisch Betondecke Beendigung Entwässeru Ableitung de Gebäudes	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m eit : ca. 0,05 m f, provisorisch he Dacheinläufe in Rohbau-Ö herstellen. Abläufe vor- und der Arbeiten rückstandslos ng mit flexiblen Fallrohren zu es Niederschlagswassers au	stumpf ges nbauweise nbauen, ül 10 10 unterhalte entfernen, ur geordne ur geordne	toßenen aus ber die St St der en, nach inkl. ten		
	Bautür, beha Brettern auf Metall, versc Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2 Bodenfreihe Dacheinlau Provisorisch Betondecke Beendigung Entwässeru Ableitung de Gebäudes	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m eit : ca. 0,05 m f, provisorisch ne Dacheinläufe in Rohbau-Ö herstellen. Abläufe vor- und der Arbeiten rückstandslos ng mit flexiblen Fallrohren zu	stumpf ges nbauweise nbauen, ül 10 10 unterhalte entfernen, ur geordne ur geordne	toßenen aus ber die St St der en, nach inkl. ten		
	Bautür, beha Brettern auf Metall, versc Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2 Bodenfreihe Dacheinlau Provisorisch Betondecke Beendigung Entwässeru Ableitung de Gebäudes	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m eit : ca. 0,05 m f, provisorisch he Dacheinläufe in Rohbau-Ö herstellen. Abläufe vor- und der Arbeiten rückstandslos ng mit flexiblen Fallrohren zu es Niederschlagswassers au	stumpf ges nbauweise nbauen, ül 10 10 unterhalte entfernen, ur geordne ur geordne	toßenen aus ber die St St der en, nach inkl. ten		
	Bautür, beha Brettern auf Metall, versc Bauzeit vorh Lichte Weite Höhe : ca. 2 Bodenfreihe Dacheinlau Provisorisch Betondecke Beendigung Entwässeru Ableitung de Gebäudes	elfsmäßig, Ausführung aus s Holzrahmen oder in System chließbar, in das Bauwerk ei nalten und beseitigen. e: ca. 1,00 m 2,00 m eit : ca. 0,05 m f, provisorisch he Dacheinläufe in Rohbau-Ö herstellen. Abläufe vor- und der Arbeiten rückstandslos ng mit flexiblen Fallrohren zu es Niederschlagswassers au	stumpf ges nbauweise nbauen, ül 10 10 unterhalte entfernen, ur geordne ur geordne	toßenen aus ber die St St der en, nach inkl. ten		

1.2.8 Türanlage schützen, Spanplatten

Türanlage vor mechanischer Beschädigung schützen, mit Spanplatten.

Türgröße: ca. 2,00/2,00 m

10

St

Witterungsschutzmaßnahmen

1.2

20355 Ha	ımburg	An der Stadtnausbru	ске 1			
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
,		Rohbauarbeiten				
	1	Baustelleneinrichtung				
	2	Witterungsschutzmaßr	nahmen			
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.9	Winterhau	Haizanlaga Öl				
1.2.9		Heizanlage, Öl Heizanlage, ölbetrieben, mit	Gahläsa un	d		
		chlauch, Schornstein- oder				
		g, Thermostatregelung, Zeit				
		jsschutz und Flammenüberv nd demontieren.	vachung, m	ontieren,		
		les Gerätes : bis 4 mal				
	Leistung : 2					
	Vorhaltezeit	:: 12 Wochen				
			6	St		
1010	16.0°					
1.2.10		Heizanlage, Betrieb Öl	حنما البحماسم	مسماسم		
		ten für die ölbetriebene Wint ı nach Betriebsstunden je G				
		, · · · · · · , · · , · · · , · · · , · · · · · , ·	2000	h		
			2000			
1.2.11	Bauaustro	cknung mit Kondensatger	ät			
		knung mit leistungsfähigem		1. 1.		
		n Kondensatgerät; nach Ang nd wieder entfernen.	abe der Bai	uleitung		
		stung : bis 150 Liter/Tag				
		ien : bis 800 m³				
			2	St		
	_					
1.2.12		cknungsgerät, Betrieb	اجعا متماسمين			
	Bauaustroci Erfordernis	knungsgerät betreiben und v umsetzen	varten, bei			
		j des anfallenden Kondensa	ts ist im			
		eis enthalten.				
	Aprechnung	j pro Betriebstunde.				
			500	h		

Stand: 09.05.2016 19 von 257

Summe:

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS					
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	1	Baustelleneinrichtung				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag			
OZ			in EUR			
Zusamı	nenstellun	g				
1.1	Baustellene	einrichtung				
1.2	Witterungs	schutzmaßnahmen				
1	Summe					

Stand: 09.05.2016 20 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS					
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen		Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

12 Mauerarbeiten

Technische Vorbemerkungen

Mauerarbeiten

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Stein-/Ziegelpakete sind bei der Anlieferung auf Paletten, Bohlengelege oder Ähnlichem abzusetzen und zu lagern.

Auf der Baustelle lagernde Baustoffe, auch Steine und Ziegel, sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder dergleichen gegen Niederschläge zu schützen.

Steine/Ziegel unterschiedlicher Festigkeitsklassen, Rohdichte, Wärmeleitfähigkeit sind auf der Baustelle eindeutig gekennzeichnet getrennt zu lagern.

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Mauerwerk ist entgegen der ATV DIN 18330:2012-09, Abschnitt 3.2.1, nicht nach DIN 1053-1, sondern nach Eurocode 6 auszuführen

Erläuterung:

Die DIN EN 1996 ff. (Eurocode 6) ist laut der Bauministerkonferenz inzwischen in die Musterliste der Technischen Baubestimmungen aufgenommen worden. Parallel ist jedoch noch bis Ende 2015 eine Planung und Ausführung nach DIN 1053-1 möglich. Wenn der Auftraggeber sein Bauwerk nach EC 6 geplant hat, muss er die Bieter und Auftragnehmer darüber informieren, dass er eine von der VOB/C abweichende Ausführung wünscht.

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Wände dürfen nur aus dem in der Leistungsbeschreibung, dem Standsicherheitsnachweis und den Ausführungszeichnungen angegebenen Steinen ausgeführt werden. Mischmauerwerk, auch durch verwenden einzelner von den Vorgaben abweichender Steine ist unzulässig.

Sofern die Hersteller für das zu verwendende großformatige Steinmaterial Passstücke anbieten, sind diese grundsätzlich zu verwenden.

Wenn Steine für Passstücke getrennt werden müssen, weil die Industrie für das zu verwendende Steinmaterial keine fertigen Passstücke anbietet, dann ist das Trennen nur durch materialgerechte Verfahren, z.B. Sägen bei Porenbeton oder Leichtziegel, zulässig.

Nicht tragende innere Trennwände, die nicht zur Gebäudeaussteifung herangezogen werden, sind grundsätzlich erst nach Fertigstellung des Rohbaus einzubauen, soweit baustellenbezogen nichts anderes festgelegt ist. Im Regelfall bleibt die Wahl der starren Wandanschlüsse (Nut, Verzahnung, Anker) dem Auftragnehmer überlassen. Werden bei Stumpfstoßtechnik Flachstahlanker eingebaut, so sind sie grundsätzlich mit einer Einzellänge von 30 cm und im Abstand von maximal 25 cm mittig in die Lagerfuge einzubauen.

Stand: 09.05.2016 21 you 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Nichtragende innere Trennwände dürfen auch nach Fertigstellung und Ingebrauchnahme dauerhaft keinen Belastungen aus Deckenplatten, Unterzügen, Balken und dergleichen ausgesetzt werden. Deshalb ist darauf zu achten, dass es zu keiner starren Verbindung der Wand zu Decke, Unterzug, Balken oder dergleichen kommt und ein der noch zu erwartenden Durchbiegung dieser Bauteile entsprechender gleitender Deckenanschluss ausgebildet wird.

Brüstungsmauerwerk ist immer gemeinsam mit dem Wandmauerwerk aufzumauern.

Die Ausführung von Stoßfugen hat nach den Herstellervorschriften zu erfolgen. Das Schließen breiterer Stoßfugen durch nachträgliches Ausmörteln gilt insbesondere bei Außenwänden aus hochdämmenden Steinen als schwerwiegender Mangel.

Die freien Enden von Drahtankern bei zweischaligem Mauerwerk sind bis zum Anbringen der Wärmedämmung und dem Aufmauern der Verblendung an der Außenseite der tragenden Schale um 90° abzubiegen, damit diese keine Verletzungsgefahr darstellen können.

Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen.

Löcher im Mauerwerk (z.B. entstanden durch Gerüste oder das Befestigen von Schalung) sind vor Aufbringen des Putzes oder einer anderen Außenhaut materialgerecht zu schließen.

Mauersteinversetzungsgeräte ("Deckenkräne") dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung eingesetzt werden, es sei denn, die Decken haben ihre projektierte Tragfähigkeit erreicht und die zulässigen Einzellasten werden durch das Gerät nicht überschritten.

Horizontale Mauerwerksdichtungen sind unabhängig von der Planung dann in ihrer Höhenlage zu verändern, wenn sich bei der Bauausführung eine Änderung der Höhe des Geländes, z.B. durch Anschüttung, Wegebau, erkennen lässt, die von der Planung abweicht. Der Auftragnehmer hat in diesem Fall vor Ausführung die Bauleitung zu verständigen.

Abtreppungen in horizontalen Mauerwerksdichtungen - auch im Bereich zweischaliger Wände - sind nur über ausgerundete Mörtelkehlen und -kanten zu führen.

Zweischalige Haustrennwände müssen zur Vermeidung von Körperschallübertragung an jeder Stelle - auch im Bereich der Deckenauflager und der Brandwände über der Dachhaut - schalltechnisch entkoppelt sein. Um das Eindringen von Deckenbeton in die Hohlräume zu verhindern, sind die Fugen mit Folie abzudecken, falls eine Abmauerung nicht ausreichend ist. Die Folie ist nach Erhärten des Betons zu entfernen. Dämmungen sind beim Aufmauern fortlaufend einzubauen. Beim Abstreichen des Mörtels darf dieser nicht in den Zwischenraum fallen.

Nach Möglichkeit sind Dünnbettfugen auszubilden.

Lose Ausblühungen sind durch trockenes Bürsten (keine Metallbürsten) zu beseitigen.

Ungeschützte Bauteile aus Aluminium dürfen keinen Kontakt mit Zement- oder Kalkmörtel haben. Nicht korrosionsgeschützte Stahlteile dürfen nur mit reinem Zementmörtel eingesetzt oder umhüllt werden.

Für Kabel- oder ähnliche Abschottungen in Mauer- und Deckenöffnungen mit Brandschutzforderungen sind spezielle quellfähige Brandschutzmörtel zu verwenden. Die Eignung ist nachzuweisen. Das gilt entsprechend für Dichtungsmassen in Randbereichen und für Ringspalten sowie für Leerschotte und Nachinstallationselemente (Keile o.ä.)

Stand: 09.05.2016 22 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
Ausgabeumfang:		Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Rücklagemauerwerk für Dichtungen gegen drückendes Wasser, welches wieder abzubrechen ist, darf nur mit Mörtel der Klasse M 1 gemauert werden. Wird auf der wasserabgewandten Seite der vertikalen Dichtung konstruktives Mauerwerk erstellt, so ist zwischen Dichtung und Mauerwerk ein 5 cm breiter Zwischenraum zu belassen, der beim Aufmauern schichtweise mit Mörtel der Klasse M 10 zu verfüllen und vorsichtig zu verdichten ist.

Vor dem Einmauern von Badewannen und Duschwannen ist das Vorhandensein des Potentialausgleichs bzw. der Erdung zu überprüfen.

Installationsschächte dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden.

Sichtmauerwerk

Auf Verlangen des Auftraggebers sind Muster vorzulegen. Dabei gilt das Vorlegen von Mustern der Hersteller analog zu den Regelungen von ATV anderer Gewerke als Nebenleistung. Das Anlegen von Musterflächen durch den Auftragnehmer auf Anforderung des Auftraggebers gilt dagegen als Besondere Leistung, falls die Musterfläche nicht als Teil der endgültigen Leistung verwendet werden kann.

Nach der Fertigstellung ist Sichtmauerwerk vor zu schneller Austrocknung durch Sonne und Wind zu schützen.

Bei längeren Arbeitsunterbrechungen und bei Regen ist das Mauerwerk abzudecken. Auch muss dieses vor Spritzwasser von den Arbeitsbühnen der Gerüste geschützt werden, falls diese nicht aus durchlässigem Material bestehen.

Sichtmauerwerk ist je nach Einbauort und nach Absprache mit der Bauleitung gegen Verschmutzung zu schützen. Im Sockelbereich ist i.d.R. eine Folie für die Bauzeit dauerhaft zu befestigen und nach Abschluss der Putzarbeiten zu beseitigen.

Bei Sichtmauerwerk sind grundsätzlich alle benötigten Ziegel oder Steine für das gesamte Bauwerk, oder, nach Absprache mit dem Auftraggeber, mindestens für zusammenhängende Bauabschnitte, gemeinsam zu bestellen und anzuliefern, um Farbunterschiede zu vermeiden. Bei der Verarbeitung sind Ziegel oder Steine aus mindestens 4 Paketen gleichzeitig zu entnehmen und zu mischen.

Steine und Ziegel Sichtmauerwerk sind vor Transportschäden zu bewahren. Der Einbau von beschädigten oder verschmutzten Steinen und Ziegeln ist unzulässig.

Sichtbare Schnittflächen von Steinen sind unzulässig.

Sichtmauerwerk aus Mauerziegeln oder künstlichen Steinen ist im regelmäßigen Verband nach Wahl des Auftragnehmers auszuführen, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgegeben wird. Auf eine gleichmäßige Ausbildung der Fugen sowie der Stein- und Ziegelkanten ist zu achten. Das gilt auch für nur aus Sichtmauerwerk bestehende Wände.

Fugenglattstrich ist nach dem Ansteifen, aber noch im verformungsfähigen Zustand, des Mörtels mittels eines Kunststoffschlauchs (Durchmesser ca. 1,5- bis 2-fache Fugenbreite), eines Holzspatels oder eines Fugeisens durchzuführen. Um ein gleichmäßiges Farbbild der Fugen zu erhalten, ist Werkmörtel gleicher Zusammensetzung zu verwenden.

Das Auskratzen von nachträglich zu verfugendem Mauerwerk darf bei Lochziegeln nicht bis zur Lochung erfolgen. Das Auskratzen der Fugen soll mit einem Fugenkratzholz erfolgen. Spitze

Stand: 09.05.2016 23 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	12	Mauerarbeiten					
Ausgabeumfang:		Alle Positionen					
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

Gegenstände, z.B. Bauklammern, dürfen dafür nicht verwendet werden. Ein spärlicher Mörtelauftrag, durch den das Auskratzen der Fugen erspart werden sollte, ist unzulässig.

Bei nachträglichem Verfugen ist Fertigfugenmörtel zu verwenden, der einen Zusatz für das Wasserrückhaltevermögen enthalten soll.

Das Mauerwerk ist nach entsprechender Mörtelabbindezeit unverzüglich zu säubern.

Stürze

Fertigstürze sind so abzusteifen, dass sie beim Betonieren von Decken u.ä. nicht aus ihrer Lage gedrückt werden können oder unzulässigen Belastungen vorübergehend ausgesetzt sind.

Fertigstürze müssen mindestens 11,5 cm Auflager auf jeder Seite haben. Die Auflager sind mit Mörtel herzustellen.

Bei nachträglich einzubauenden Sturzträgern sind die Auflager nicht zu stemmen, sondern zur Erhaltung der Altbausubstanz zu sägen oder zu fräsen.

Angaben zur Abrechnung

Bei Durchbrüchen oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton, die nach dem Längenmaß abgerechnet werden, ist die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge für die Abrechnung maßgebend. Technologische Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet.

Die Abrechnung von Schüttgütern, z.B. losen Schüttungen, nach dem Raummaß erfolgt nach dem Volumen der Schüttgüter am Einbauort. Wenn die Ermittlung der Menge am Einbauort nicht möglich ist, erfolgt die Abrechnung nach dem nachgewiesenen Aufmaß in den Transportmitteln, z.B. durch den Nachweis der verbrauchten Säcke und dem darauf angegebenen Volumen des Inhalts.

12.1 G20 AvH Gymnasium

12.1.1 Kalksandstein 20-2,0, IW, d=17,5

Kalksandstein-Mauerwerk der tragenden und aussteifenden Innenwand, inkl. Anpass- und Ausgleichssteine/-schicht,

liefern und herstellen. Einschl. Gerüststellung.

Steinart: KS 20 - 2,0 Format : nach Wahl AN

Mörtelgruppe: Dbm (DIN 1996-3/NA:2010)

Wanddicke : 17,5 cm Wandhöhe : ca. bis 3,70 m

Einbauort: Innenwände EG bis 2.OG

Bei Verwendung von Planelementen übernimmt der Bieter

die Montageplanung.

944,00 m² _____

Stand: 09.05.2016 24 von 257

LEICTH	NCCVEDZI	TOUNIC				
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.1.2	Anschluss	an Stahlbetonstützen				
12.1.2	Anschluss v cm, an Stah Ankersyster Halfenschie vergütet), a	ron vorbeschriebenem Maue ilbetonstützen. Ausführung m men an in die Stützen eingela nen HTA 28/15 (HTA-Schien us verzinktem Stahl beim Auf gerecht verbinden, einschl. d	it zugelass ssene e gesonde mauern eir	rt		
			120,00	m		
12.1.3	Horizontale Feuchtigkei	g unter Mauerwerkswand, I Sperre, Breite 50 cm gegen t unter Mauerwerk, verschied enschweißbahn G200DD lief	aufsteigend ene Dickei	n aus		
12.1.4	Dichtschlän d= 17,5 cm, Fabr. Cered Angebotene	1				
			87,00	m		
12.1.5		hn R 500 besandet				

12.1.6 **Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5**

Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken.

Betongüte:C20/25 Sturzart : flach

Lichte Breite: bis 101 cm

Stand: 09.05.2016 25 von 257

20355 Ha	amburg	An der Stadtnausbruc	ке 1							
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
,		Rohbauarbeiten								
	12	Mauerarbeiten								
	1	G20 AvH Gymnasium								
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
	Wanddicke	: 17,5 cm								
			18	St						
40.4.7	F	KO LD 400 -1-47.5								
12.1.7	Fertigteilsturz, KS, LB 126, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus									
		Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken.								
	Betongüte:0	020/25	3 ,							
	Sturzart : fla	ach e : bis 126 cm								
	Wanddicke									
			2	St						
12.1.8	Fertigteilst	urz, KS, LB 201, d=17,5								
	Öffnung in N	Mauerwerk anlegen und mit F								
		ein mit Betonfüllung und Bewe	hrung, übe	erdecken.						
	Betongüte:0 Sturzart : fla									
	Lichte Breite	e : bis 201 cm								
	Wanddicke	: 17,5 cm								
			2	St						
10 1 0	Dobuloitum	vaa ahlitus hayatallan								
12.1.9		Rohrleitungsschlitze herstellen Rohrleitungsschlitze in vorbeschriebenen Mauerwerk beim								
		herstellen, Größen bis t/b = 1:								
	nach Rohrle	eitungsverlegung schließen.								
			15,00	m						
			10,00							
12.1.10	Rohrleitung	gsschlitze herstellen								
		sschlitze in vorbeschriebenen								
		herstellen, Größen bis t/b = 20 sverlegung schließen.	0/12,5 cm	und nach						
	r connecturity:	svenegung sementi.								
			10,00	m						

Stand: 09.05.2016 26 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbrüc	ke 1						
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
,		Rohbauarbeiten							
	12	Mauerarbeiten							
	1	G20 AvH Gymnasium							
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
12.1.11	Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm²								
	Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile.	in Mauerwerk herstellen, für mit Beton in Mauerwerk nach ichen der Oberfläche an angl iten an Leibungen, Durchführ :bis 500 cm² cm	träglich scl enzende E	hließen Bauteile,					
			3	St					
12.1.12	Aussparung Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile.	gen herstellen,schließen 50 in Mauerwerk herstellen, für mit Beton in Mauerwerk nach ichen der Oberfläche an angi iten an Leibungen, Durchführ :über 500 bis 2500 cm² cm	eckige For träglich scl renzende E	rmen und hließen Bauteile,					
			5	St					
12.1.13	Aussnarun	gen herstellen,schließen ru	nd D=12-	25 cm					
	Aussparung herstellen, n sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile. Form : Kreis Durchmesse	en in Mauerwerk aller Art für nit Beton in Mauerwerk nacht ichen der Oberfläche an ang iten an Leibungen, Durchführ	runde Forr räglich sch enzende E	men iließen Bauteile,					
			1	St					
12.1.14	Aussparung herstellen, n sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile. Form : Kreis Durchmesse	gen herstellen,schließen ru en in Mauerwerk aller Art für nit Beton in Mauerwerk nacht ichen der Oberfläche an angl iten an Leibungen, Durchführ er : 25-30 cm : bis 250 mm	runde Forr räglich sch enzende E	men iließen Bauteile,					

Stand: 09.05.2016 27 von 257

3

St

12.1

G20 AvH Gymnasium

Mauerwerksbe Bewehrungsel Angaben des	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten Mauerarbeiten G20 AvH Gymnasiun Alle Positionen nnenwand, verzinkt, Diewehrung der Innenwan ementen aus Betonstah Statikers in Mauerwerk;	m Menge ünnbett d (IW) mit al, in Abstände		Einheitspreis	Gesamtbetrag
12 nfang: Nr. Bewehrung li Mauerwerksbe Bewehrungsel Angaben des	Rohbauarbeiten Mauerarbeiten G20 AvH Gymnasiun Alle Positionen nnenwand, verzinkt, Dewehrung der Innenwand lementen aus Betonstah Statikers in Mauerwerk;	m Menge ünnbett d (IW) mit al, in Abstände	n nach	Einheitspreis	Gesamtbetrag
nfang: Nr. Bewehrung li Mauerwerksbe Bewehrungsel Angaben des	G20 AvH Gymnasiun Alle Positionen nnenwand, verzinkt, Diewehrung der Innenwandementen aus Betonstah Statikers in Mauerwerk;	Menge ünnbett d (IW) mit al, in Abstände	n nach	Einheitspreis	Gesamtbetrag
mfang: Nr. Bewehrung li Mauerwerksbe Bewehrungsel Angaben des	Alle Positionen nnenwand, verzinkt, Diewehrung der Innenwan ementen aus Betonstah Statikers in Mauerwerk;	Menge ünnbett d (IW) mit al, in Abstände	n nach	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Bewehrung II Mauerwerksbe Bewehrungsel Angaben des	nnenwand, verzinkt, De ewehrung der Innenwan lementen aus Betonstah Statikers in Mauerwerk;	ünnbett d (IW) mit al, in Abstände	n nach	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Bewehrung II Mauerwerksbe Bewehrungsel Angaben des	ewehrung der Innenwan lementen aus Betonstah Statikers in Mauerwerk;	ünnbett d (IW) mit al, in Abstände	n nach	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Mauerwerksbe Bewehrungsel Angaben des	ewehrung der Innenwan lementen aus Betonstah Statikers in Mauerwerk;	d (IW) mit nl, in Abstände			
Bewehrungsel Angaben des	ementen aus Betonstah Statikers in Mauerwerk;	il, in Abstände			
Elementgröße Material : Stah Einzellänge : Ausführung : Mauerwerksdi	: 150 mm ıl, verzinkt ca. 100cm bis 150cm IV S (500 S) cke : 24cm		nortel-		
Ang. Fabrikat:	·	20.00	m		
		,-3			
Mauerwerk mi Beton anschlie Dübelankern.	t stumpfem Stoß an vorl eßen, mit geeignet dimei	handene Wan	d aus		
		40,00	m		
	Elementgröße Material: Stah Einzellänge: Ausführung: Mauerwerksdi Fabrikat: Ang. Fabrikat: Mauerwerk at Mauerwerk mi Beton anschlie Dübelankern.	und Planblockmauerwerk. Elementgröße: 150 mm Material: Stahl, verzinkt Einzellänge: ca. 100cm bis 150cm Ausführung: IV S (500 S) Mauerwerksdicke: 24cm Fabrikat: Elmenhorst Murfor o.glv Ang. Fabrikat: '' Mauerwerk anschließen, Stumpfsto Mauerwerk mit stumpfem Stoß an vor Beton anschließen, mit geeignet dime	Elementgröße: 150 mm Material: Stahl, verzinkt Einzellänge: ca. 100cm bis 150cm Ausführung: IV S (500 S) Mauerwerksdicke: 24cm Fabrikat: Elmenhorst Murfor o.glw. Ang. Fabrikat: '	und Planblockmauerwerk. Elementgröße: 150 mm Material: Stahl, verzinkt Einzellänge: ca. 100cm bis 150cm Ausführung: IV S (500 S) Mauerwerksdicke: 24cm Fabrikat: 'Elmenhorst Murfor o.glw. Ang. Fabrikat: '	und Planblockmauerwerk. Elementgröße: 150 mm Material: Stahl, verzinkt Einzellänge: ca. 100cm bis 150cm Ausführung: IV S (500 S) Mauerwerksdicke: 24cm Fabrikat: 'Elmenhorst Murfor o.glw. Ang. Fabrikat: '

Summe:

Stand: 09.05.2016 28 von 257

20355 Ha	0355 Hamburg An der Stadthausbr							
LEISTUNGSVERZEICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	12	Mauerarbeiten						
	2	G21 Verbundgebäude						
Ausgabeumfang: Alle Positionen		Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
12.2	G21 Verbu	ndgebäude						
12.2.1	Kalksands	tein 20-2,0, IW, d=17,5						
	Kalksandstein-Mauerwerk der tragenden und aussteifenden Innenwand, inkl. Anpass- und Ausgleichssteine/-schicht, liefern und herstellen. Einschl. Gerüststellung. Steinart: KS 20 - 2,0 Format : nach Wahl AN Mörtelgruppe : Dbm (DIN 1996-3/NA:2010)							

Wanddicke : 17,5 cm Wandhöhe : ca. bis 4,70 m

Einbauort: Innenwände EG und 1.OG

Bei Verwendung von Planelementen übernimmt der Bieter

die Montageplanung.

144,00 m²

12.2.2 Kalksandstein 12-2.0, IW, d=11,5

Kalksandstein-Mauerwerk der nicht tragenden Innenwände, inkl. Anpass- und Ausgleichssteine/-schicht, liefern und

herstellen. Einschl. Gerüststellung.

Steinart: KS 12 - 2,0 Format : nach Wahl AN Mörtelgruppe : MG III Wanddicke : 11,5 cm Wandhöhe : ca. bis 4,70 m

Einbauort : Innenwände EG und 1.OG

525,00 m²

12.2.3 Anschluss an Stahlbetonstützen

Anschluss von vorbeschriebenem Mauerwerk d=11,5 bis 24 cm, an Stahlbetonstützen. Ausführung mit zugelassenen Ankersystemen an in die Stützen eingelassene Halfenschienen HTA 28/15, (HTA-Schiene gesondert vergütet) aus verzinktem Stahl beim Aufmauern einlegen und systemgerecht verbinden, einschl. der Verbindungsmittel.

200,00 m

12.2.4 Abdichtung unter Mauerwerkswand, Bitumen

Horizontale Sperre, Breite 50 cm gegen aufsteigende Feuchtigkeit unter Mauerwerk, verschiedene Dicken aus einer Bitumenschweißbahn G200DD liefern und herstellen.

156,00 m

Stand: 09.05.2016 29 von 257

20333 Па	amburg	All del Stadtilausbiu	LKE I							
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	12	Mauerarbeiten								
	2	G21 Verbundgebäude								
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
12.2.5	Dichtschlä	Dichtschlämme aufbringen								
	Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks,									
	d= 17,5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw.									
	Angebotene									
	1	'								
	(Bieteranga	be erforderlich)								
			156,00	m						
			,							
12.2.6	Fertigteilst	urz, KS, LB 76, d=17,5								
	Öffnung in I	Mauerwerk anlegen und mit I	- Fertigteilstu	ırz aus						
	Kalksandste	ein mit Betonfüllung und Bew								
	Betongüte:0 Sturzart : fla									
		e : bis 76 cm								
	Wanddicke									
			2	St						
12.2.7	Fertigteilsturz, KS, LB 88,5, d=17,5									
		Mauerwerk anlegen und mit l								
		ein mit Betonfüllung und Bew	ehrung, üb	erdecken.						
	Betongüte:0 Sturzart : fla									
		e : bis 88,5 cm								
	Wanddicke	: 17,5 cm								
			2	St						
12.2.8	Fertigteilst	urz, KS, LB 101, d=17,5								
		Mauerwerk anlegen und mit I								
		ein mit Betonfüllung und Bew	ehrung, üb	erdecken.						
	Betongüte:0 Sturzart : fla									
	Lichte Breit	e : bis 101 cm								
	Wanddicke	: 17,5 cm								
			_							

Stand: 09.05.2016 30 von 257

5

St

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
					•	
12.2.9	Fertiateilst	turz, KS, LB 88,5, d=11,5				
	Öffnung in l	Mauerwerk anlegen und mit Fe ein mit Betonfüllung und Bewe C20/25				
		e : bis 88,5 cm				
	Wanddicke	: 11,5 cm				
			1	St		
12.2.10	Öffnung in l Kalksandste Betongüte: Sturzart : fla	ach e : bis 101 cm				
12.2.11	Öffnung in l Kalksandste Betongüte: Sturzart : fla	ach e : bis 126 cm				
			2	St		
12.2.12	Rohrleitung Aufmauern	gsschlitze herstellen Isschlitze in vorbeschriebenen herstellen, Größen bis t/b = 1: eitungsverlegung schließen.				
12.2.13	Rohrleitung Aufmauern	gsschlitze herstellen Isschlitze in vorbeschriebenen herstellen, Größen bis t/b = 20 Isverlegung schließen.		und nach		
			10,00	m		

Stand: 09.05.2016 31 von 257

20300 па	imburg	All dei Stadtilausbiud	ke i						
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
-		Rohbauarbeiten							
	12	Mauerarbeiten							
	2	G21 Verbundgebäude							
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-		Meng	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
12.2.14	Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm²								
	Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile	e:bis 500 cm²							
	Hele.bis 25	CIII	40	Ot.					
			12	St					
12.2.15	Aussparung Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile	e:über 500 bis 2500 cm²	eckige F träglich s renzende	ormen und chließen Bauteile,					
12.2.16	Aussparungen herstellen,schließen 0,25-0,5 m²								
	Aussparung Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile	g in Mauerwerk herstellen, für mit Beton in Mauerwerk nach eichen der Oberfläche an ang eiten an Leibungen, Durchführ e:über 0,25 bis 0,50 m²	eckige F träglich s renzende	ormen und chließen Bauteile,					
			13	St					
12.2.17	Aussparung Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile	e:über 0,50 bis 1,00 m²	eckige F träglich s renzende	chließen Bauteile,					
			1	St					

Stand: 09.05.2016 32 von 257

20355 Ha		An der Stadthausbrü	ICVE I			
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
40.0.40		b	1.0.4.5 ?			
12.2.18	Aussparung Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile. Einzelgröße	e:über 1,00 bis 1,50 m²	ir eckige Fo hträglich sc grenzende I	hließen Bauteile,		
	Tiefe:bis 25	cm				
			1	St		
	sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile.	e:über 1,50 bis 2,00 m²	grenzende I	Bauteile,		
12.2.20	Aussparung herstellen, r sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile. Form : Kreis Durchmess		ır runde Fori nträglich sch grenzende I	men nließen Bauteile,		
12.2.21	Aussparung herstellen, r sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile. Form : Kreis Durchmess		ır runde For nträglich sch grenzende I	men nließen Bauteile,		

Stand: 09.05.2016 33 von 257

2

St

Wanddicke : bis 250 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 12 Mauerarbeiten 2 G21 Verbundgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 12.2.22 Bewehrung Innenwand, verzinkt, Dünnbett Mauerwerksbewehrung der Innenwand (IW) mit Bewehrungselementen aus Betonstahl, in Abständen nach Angaben des Statikers in Mauerwerk; für Dünnbettmörtelund Planblockmauerwerk. Elementgröße : 150 mm material : Stahl, verzinkt Einzellänge : ca. 100cm bis 150cm Ausführung : IV S (500 S) Mauerwerksdicke: 24cm Angeb. Fabrikat : Elmenhorst Murfor o.glw. 30.00 m 12.2.23 Mauerwerk anschließen, Stumpfstoß, Beton Mauerwerk mit stumpfem Stoß an vorhandene Wand aus Beton anschließen, mit geeignet dimensionierten Dübelankern. Mauerwerksdicke: 17,5 cm 95,00 m 12.2 G21 Verbundgebäude Summe:

Stand: 09.05.2016 34 von 257

20300 па	imburg	All dei Stautilausbruc	Ke i			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
_		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	3	G30 Unterrichtsgebäude	9			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.3	G30 Unterr	ichtsgebäude				
12.3.1	Kalksands	tein 20-2,0, IW, d=17,5				
	Innenwand, liefern und I Steinart: KS Format : na Mörtelgrupp Wanddicke Wandhöhe Einbauort : Bei Verwen	ch Wahl AN be : Dbm (DIN 1996-3/NA:201 : 17,5 cm : ca. bis 3,40 m Innenwände EG-2.OG dung von Planelementen übel	steine/-sc lung. 0)	hicht,		
	die Montage	eplanung.	731,00	m²		
12.3.2	Mehraufwai Raumhöhe Mauerabfar	• •				
	Bereiche : z Bauteil : Wá					
			46,00	m²		
12.3.3	Anschluss v cm, an Stal Ankersyste Halfenschie vergütet), a	an Stahlbetonstützen /on vorbeschriebenem Mauen Ilbetonstützen. Ausführung mi men an in die Stützen eingelas nen HTA 28/15 (HTA-Schiene us verzinktem Stahl beim Aufr gerecht verbinden, einschl. de smittel.	t zugelass ssene gesonde nauern ei	senen rt		
			135,00	m		
12.3.4	Horizontale Feuchtigkei	g unter Mauerwerkswand, B Sperre, Breite 50 cm gegen a t unter Mauerwerk, verschiede enschweißbahn G200DD liefe	ufsteigene ene Dicke	n aus rstellen.		
			05,00	m		

Stand: 09.05.2016 35 von 257

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Robauarbeiten 12 Mauerarbeiten 3 G30 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen Menge Einheit Einheitspreis Gesa 12.3.5 Dichtschlämme aufbringen Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauenwerks, d= 17.5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o glw. Angebotenes Fabrikat: (Bieterangabe erforderlich) 63,00 m 12.3.6 Bitumenbahn R 500 besandet Deckenaufläger über Innenwänden vom 2.OG. Wandloke ib ib 17,50 cm. Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn ist mit einem Randabstand von 10mm zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 63,00 m 12.3.7 Kantennut am Wandkopf Kantennut am Deckenauflägerstein herstellen. Deckenaufläger über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wandloke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongute: C20/25 Sturzar: flach Lichte Breite: bis 101 cm Wanddicke: 17,5 cm	20355 па	inburg	All dei Stautilausbiu	CKE I							
Rohbauarbeiten 12 Mauerarbeiten 3 G30 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Gesa 12.3.5 Dichtschlämme aufbringen Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks, d= 17,5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw. Angebotenes Fabrikat:	LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS								
Rohbauarbeiten Mauerarbeiten 3 G30 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos. Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesa 12.3.5 Dichtschlämme aufbringen Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks, d= 17.5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw. Angebotenes Fabrikat:	Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Gesa 12.3.5 Dichtschlämme aufbringen Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks, d= 17,5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw. Angebotenes Fabrikat: (Bieterangabe erforderlich) 63,00 m 12.3.6 Bitumenbahn R 500 besandet Deckenauflager über Innenwänden vom 2.OG. Wanddicke: bis 17,50 cm. Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn ist mit einem Randabstand von 10mm zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 63,00 m 12.3.7 Kantennut am Wandkopf Kantennut am Deckenauflagerstein herstellen. Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigtellsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte:C20/25 Sturzart: flach Lichte Breite: bis 101 cm											
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Gesa 12.3.5 Dichtschlämme aufbringen Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks, d= 17,5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw. Angebotenes Fabrikat:		12	Mauerarbeiten								
OZ/PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Gesa 12.3.5 Dichtschlämme aufbringen Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks, d= 17,5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw. Angebotenes Fabrikat:		3	G30 Unterrichtsgebäud	de							
12.3.5 Dichtschlämme aufbringen Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks, d= 17.5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw. Angebotenes Fabrikat:	Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen								
Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks, d= 17,5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw. Angebotenes Fabrikat: (Bieterangabe erforderlich) 63,00 m 12.3.6 Bitumenbahn R 500 besandet Deckenauflager über Innenwänden vom 2.OG. Wanddicke: bis 17,50 cm. Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn ist mit einem Randabstand von 10mm zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 63,00 m 12.3.7 Kantennut am Wandkopf Kantennut am Deckenauflagerstein herstellen. Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte:C20/25 Sturzart: flach Lichte Breite: bis 101 cm	=	=		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks, d= 17,5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw. Angebotenes Fabrikat: (Bieterangabe erforderlich) 63,00 m 12.3.6 Bitumenbahn R 500 besandet Deckenauflager über Innenwänden vom 2.OG. Wanddicke: bis 17,50 cm. Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn ist mit einem Randabstand von 10mm zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 63,00 m 12.3.7 Kantennut am Wandkopf Kantennut am Deckenauflagerstein herstellen. Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte:C20/25 Sturzart: flach Lichte Breite: bis 101 cm											
d= 17,5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw. Angebotenes Fabrikat:	12.3.5	Dichtschlämme aufbringen									
(Bieterangabe erforderlich) 63,00 m 12.3.6 Bitumenbahn R 500 besandet Deckenauflager über Innenwänden vom 2.OG. Wanddicke: bis 17,50 cm. Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn ist mit einem Randabstand von 10mm zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 63,00 m 12.3.7 Kantennut am Wandkopf Kantennut am Deckenauflagerstein herstellen. Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte: C20/25 Sturzart: flach Lichte Breite: bis 101 cm		d= 17,5 cm, Fabr. Cered Angebotene	, aufbringen, gegen aufsteige em CR65 o.glw. es Fabrikat:		•						
12.3.6 Bitumenbahn R 500 besandet Deckenauflager über Innenwänden vom 2.OG. Wanddicke: bis 17,50 cm. Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn ist mit einem Randabstand von 10mm zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 63,00 m 12.3.7 Kantennut am Wandkopf Kantennut am Deckenauflagerstein herstellen. Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte: C20/25 Sturzart: flach Lichte Breite: bis 101 cm											
Deckenauflager über Innenwänden vom 2.OG. Wanddicke: bis 17,50 cm. Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn ist mit einem Randabstand von 10mm zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 63,00 m 12.3.7 Kantennut am Wandkopf Kantennut am Deckenauflagerstein herstellen. Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte:C20/25 Sturzart: flach Lichte Breite: bis 101 cm				63,00	m						
Deckenauflager über Innenwänden vom 2.OG. Wanddicke: bis 17,50 cm. Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn ist mit einem Randabstand von 10mm zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 63,00 m 12.3.7 Kantennut am Wandkopf Kantennut am Deckenauflagerstein herstellen. Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte:C20/25 Sturzart: flach Lichte Breite: bis 101 cm											
12.3.7 Kantennut am Wandkopf Kantennut am Deckenauflagerstein herstellen. Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte: C20/25 Sturzart: flach Lichte Breite: bis 101 cm	12.3.6	Deckenaufla Wanddicke Bitumenbah Die Bitumer	ager über Innenwänden vom : bis 17,50 cm. nn R 500. nbahn ist mit einem Randabs	stand von 1	0mm zw.						
Kantennut am Deckenauflagerstein herstellen. Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke: bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und Dachdecke herzustellen. 6,00 m 12.3.8 Fertigteilsturz, KS, LB 101, d=17,5 Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte:C20/25 Sturzart: flach Lichte Breite: bis 101 cm				63,00	m						
Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken. Betongüte:C20/25 Sturzart : flach Lichte Breite : bis 101 cm	12.3.7	Kantennut a Deckenaufla Wanddicke Am Kalksar	am Deckenauflagerstein hers ager über Innenwänden vom : bis 17,50 cm. ndstein ist eine Kantennut zw	1.OG/G31 /. Wandkop	f und						
	12.3.8	Öffnung in N Kalksandste Betongüte:0 Sturzart : fla Lichte Breite	Mauerwerk anlegen und mit I ein mit Betonfüllung und Bew C20/25 ach e : bis 101 cm								
12 St				12	St						

12.3.9 **Fertigteilsturz, KS, LB 161, d=17,5**

Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken.

Betongüte:C20/25 Sturzart : flach

Stand: 09.05.2016 36 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	3	G30 Unterrichtsgebäude				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lichte Breit Wanddicke	e : bis 161 cm : 17,5 cm				
			16	St		
12 2 10	Dobrloitus	geeeblitze beretellen				
12.3.10		gsschlitze herstellen sschlitze in vorbeschriebenen	Mauerwei	k heim		
	Aufmauern	herstellen, Größen bis t/b = 12 eitungsverlegung schließen.				
			9,00	m		
12.3.11	Rohrleitun	gsschlitze herstellen				
		sschlitze in vorbeschriebenen				
		herstellen, Größen bis t/b = 20	/12,5 cm	und nach		
	Ronrieitung	sverlegung schließen.				
			9,00	m		
12.3.12	Aussparun	gen herstellen,schließen bis	500 cm²			
		g in Mauerwerk herstellen, für e				
		mit Beton in Mauerwerk nachtr eichen der Oberfläche an angre				
		eiten an Leibungen, Durchführu				
	Einbauteile		J			
	Einzelgröße Tiefe:bis 25	e:bis 500 cm²				
	Heleibis 20	CITI				
			5	St		
40 2 42	A	banatallan aablia0an 50/	0.000	_ ?		
12.3.13	-	i gen herstellen,schließen 500 g in Mauerwerk herstellen, für e				
		mit Beton in Mauerwerk nachtr				
	sowie Angle	eichen der Oberfläche an angre	enzende E	Bauteile,		
		eiten an Leibungen, Durchführu	ngen und			
	Einbauteile Einzelgröße	e:über 500 bis 2500 cm²				
	Tiefe:bis 25					
			6	St		
			-			

Stand: 09.05.2016 37 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbrücke	: 1			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	3	G30 Unterrichtsgebäude				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
12.3.14	Aussparun	gen herstellen,schließen 0,25	-0.5 m²			
	Aussparung Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile	g in Mauerwerk herstellen, für ec mit Beton in Mauerwerk nachträ eichen der Oberfläche an angrer eiten an Leibungen, Durchführun e:über 0,25 bis 0,50 m²	kige Fo iglich so nzende	rmen und hließen Bauteile,		
			2	St		
	sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile. Form : Kreis Durchmess		nzende	Bauteile,		
12.3.16	Mauerwerks Bewehrung Angaben de und Planblo Elementgrö material Einzellänge Ausführung Mauerwerks	: Stahl, verzinkt : ca. 100cm bis 150cm : IV S (500 S)) mit Abständ ünnbett			
12.3.17		anschließen, Stumpfstoß, Be mit stumpfem Stoß an vorhande		nd aus		

60,00 m

Stand: 09.05.2016 38 von 257

Beton anschließen, mit geeignet dimensionierten

Dübelankern.

Mauerwerksdicke: 17,5 cm

LEISTU	EISTUNGSVERZEICHNIS									
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	12	Mauerarbeiten								
	3	G30 Unterrichtsgebäude								
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
12.3	G30 Unterrichtsgebäude				Summe:					

Stand: 09.05.2016 39 von 257

ı	FI	S.	TΙ	IN	IG	21	/F	RZ	FI	CH	1N	ıs
_	. 🗆 I	J	ıv	יוע	u		7 🗀	\sim		UГ	114	

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
-		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	4	G31 Unterrichtsgebäude				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

12.4 G31 Unterrichtsgebäude

12.4.1 Kalksandstein 20-2,0, IW, d=17,5

Kalksandstein-Mauerwerk der tragenden und aussteifenden Innenwand, inkl. Anpass- und Ausgleichssteine/-schicht,

liefern und herstellen. Einschl. Gerüststellung.

Steinart: KS 20 - 2,0 Format : nach Wahl AN

Mörtelgruppe: Dbm (DIN 1996-3/NA:2010)

Wanddicke: 17,5 cm Wandhöhe: ca. bis 3,40 m Einbauort: Innenwände EG-2.OG

Bei Verwendung von Planelementen übernimmt der Bieter

die Montageplanung.

1181,00 m²

12.4.2 Kalksandstein 12-2.0, IW, d=11,5

Kalksandstein-Mauerwerk der nicht tragenden Innenwände, nachträglich untergemauert, inkl. Anpass- und

Ausgleichssteine, liefern und herstellen. Einschl.

Gerüststellung. Steinart: KS 12 - 2,0 Format : nach Wahl AN Mörtelgruppe : MG III Wanddicke : 11,5 cm Wandhöhe : ca. bis 4,70 m

Einbauort : Innenwände EG und 1.OG

15,00 m²

12.4.3 Kalksandstein 20-2,0, AW, d=17,5

Kalksandstein-Mauerwerk der tragenden und aussteifenden Außenwand, inkl. Anpass- und Ausgleichssteine/-schicht,

liefern und herstellen. Einschl. Gerüststellung.

Steinart: KS 20 - 2,0 Format : nach Wahl AN

Mörtelgruppe: Dbm (DIN 1996-3/NA:2010)

Wanddicke : 17,5 cm Wandhöhe : ca. bis 3,40 m

Einbauort: Außenwand, Dachausstiege

Bei Verwendung von Planelementen übernimmt der Bieter

die Montageplanung.

40,00 m²

Stand: 09.05.2016 40 von 257

LEIS I U	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	4	G31 Unterrichtsgebäude	;			
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.4.4	Mehrpreis \	Wände bis 7,0m				
	Raumhöhe l Mauerabfan	oro m² Mauerwerksfläche. .B. Hörsaal				
			62,00	m²		
12.4.5	Mehrkosten Hintermauer	n Schrägverlauf für die Herstellung des Maue werks in geneigter Form wie itte herstellen. Dachneigung:	Vorgabe,			
	ŭ	0 0	30,00	m		
12.4.6	Anschluss v cm, an Stah Ankersysten Halfenschiel vergütet), au	an Stahlbetonstützen on vorbeschriebenem Mauen lbetonstützen. Ausführung mi nen an in die Stützen eingela- nen HTA 28/15 (HTA-Schiene us verzinktem Stahl beim Aufr gerecht verbinden, einschl. de smittel.	t zugelass ssene gesonde nauern eir	senen rt		
			180,00	m		
12.4.7	Horizontale Feuchtigkeit	j unter Mauerwerkswand, B Sperre, Breite 50 cm gegen a unter Mauerwerk, verschiede enschweißbahn G200DD liefe	ufsteigend ene Dickei	n aus		
12.4.8	Dichtschläm d= 17,5 cm,					

Stand: 09.05.2016 41 von 257

(Bieterangabe erforderlich)

		All del Stadtilausbrut	- NG 1							
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	12	Mauerarbeiten								
	4	G31 Unterrichtsgebäud	е							
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra				
			104,00	m						
10.10	D	. B 5001								
12.4.9		hn R 500 besandet	3.00							
	Deckenauflager über Innenwänden vom 2.OG. Wanddicke : bis 17,50 cm.									
	Bitumenbahn R 500. Die Bitumenbahn ist mit einem Randabstand von 10mm zw.									
		nbahn ist mit einem Randabsi ind Dachdecke herzustellen.	tand von 1	Omm zw.						
	Tranakopi e	ina baonadoko norzastellori.	104,00	m						
			104,00	m						
12.4.10	Kantennut	am Wandkopf								
		ım Deckenauflagerstein hers	tellen.							
	Deckenauflager über Innenwänden vom 1.OG/G31. Wanddicke : bis 17 50 cm									
	Wanddicke : bis 17,50 cm. Am Kalksandstein ist eine Kantennut zw. Wandkopf und									
		herzustellen.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. ana						
			10,00	m						
			,			_				
12.4.11		urz, KS, LB 76, d=17,5								
		Mauerwerk anlegen und mit F								
	Betongüte:0	ein mit Betonfüllung und Bewi 020/25	enrung, uc	erdecken.						
	Sturzart : fla	ach								
	Lichte Breite Wanddicke	e : bis 76 cm : 17 5 cm								
	Wallduicke	. 17,5 611	2	٥,						
			2	St						
12.4.12	Fertiateilst	urz, KS, LB 88,5, d=17,5								
		Mauerwerk anlegen und mit F	ertigteilstu	ırz aus						
		ein mit Betonfüllung und Bew	ehrung, üb	erdecken.						
	Betongüte:0 Sturzart : fla									
	Lichte Breite	e : bis 88,5 cm								
	Wanddicke	: 17,5 cm								
			1	St						

Stand: 09.05.2016 42 von 257

	mburg	An der Stadthausbrüc	ke i						
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	12	Mauerarbeiten							
	4	G31 Unterrichtsgebäud	e						
Ausgabeu	-	Alle Positionen							
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
12.4.13	Öffnung in M Kalksandste Betongüte:0 Sturzart : fla	ach e : bis 101 cm							
			18	St					
	Betongüte:0 Sturzart : fla	ach e : bis 161 cm	ehrung, üb 23	erdecken. St					
12.4.15	Rohrleitung Aufmauern	gsschlitze herstellen sschlitze in vorbeschriebener herstellen, Größen bis t/b = 1 eitungsverlegung schließen.							
			12,00	m					
12.4.16	Rohrleitung Aufmauern	Rohrleitungsschlitze herstellen Rohrleitungsschlitze in vorbeschriebenen Mauerwerk beim Aufmauern herstellen, Größen bis t/b = 20/12,5 cm und nach Rohrleitungsverlegung schließen.							
			12,00	m					

12.4.17 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm²

Aussparung in Mauerwerk herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in Mauerwerk nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Einzelgröße:bis 500 cm²

Stand: 09.05.2016 43 von 257

zusss na	mburg	An der Stadtnausbrud	ске т			
LEISTU	NGSVERZEI	CHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	4	G31 Unterrichtsgebäud	le			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
	Tiefe:bis 25 cr	n				
			7	St		
12.4.18		en herstellen,schließen 5				
		n Mauerwerk herstellen, für t Beten in Mauerwerk nach				
		t Beton in Mauerwerk nach hen der Oberfläche an ang				
	•	n an Leibungen, Durchfüh				
	Einbauteile.					
	Tiefe:bis 25 cr	ber 500 bis 2500 cm² n				
	11010.010 20 01		7	St		
			•	O.		
12.4.19		en herstellen,schließen 0				
		ı Mauerwerk herstellen, für t Beton in Mauerwerk nach				
		hen der Oberfläche an ang				
		n an Leibungen, Durchfüh	rungen und			
	Einbauteile.	ber 0,25 bis 0,50 m²				
	Tiefe:bis 25 cr					
			2	St		
10.4.00						
12.4.20		en herstellen,schließen ri				
12.4.20	Aussparunger	n in Mauerwerk aller Art für	runde Forr	nen		
12.4.20	Aussparunger herstellen, mit		runde Forr träglich sch	nen ließen		
12.4.20	Aussparunger herstellen, mit sowie Angleich inkl. Anarbeite	n in Mauerwerk aller Art für Beton in Mauerwerk nach	runde Forr träglich sch jrenzende E	nen ließen Bauteile,		
12.4.20	Aussparunger herstellen, mit sowie Angleicl inkl. Anarbeite Einbauteile.	n in Mauerwerk aller Art für Beton in Mauerwerk nach hen der Oberfläche an ang	runde Forr träglich sch jrenzende E	nen ließen Bauteile,		
12.4.20	Aussparunger herstellen, mit sowie Angleich inkl. Anarbeite Einbauteile. Form : Kreis Durchmesser	n in Mauerwerk aller Art für Beton in Mauerwerk nach hen der Oberfläche an ang en an Leibungen, Durchfüh : 25-30 cm	runde Forr träglich sch jrenzende E	nen ließen Bauteile,		
12.4.20	Aussparunger herstellen, mit sowie Angleicl inkl. Anarbeite Einbauteile. Form : Kreis	n in Mauerwerk aller Art für Beton in Mauerwerk nach hen der Oberfläche an ang en an Leibungen, Durchfüh : 25-30 cm	runde Forr träglich sch jrenzende E	nen ließen Bauteile,		

12.4.21 Bewehrung Innenwand, verzinkt, Dünnbett

Mauerwerksbewehrung der Innenwand (IW) mit Bewehrungselementen aus Betonstahl, in Abständen nach Angaben des Statikers in Mauerwerk; für Dünnbettmörtelund Planblockmauerwerk.

Elementgröße : 150 mm material : Stahl, verzinkt Einzellänge : ca. 100cm bis 150cm

Ausführung : IV S (500 S)

Stand: 09.05.2016 44 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	4	G31 Unterrichtsgebäude	e			
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mauerwerk Angeb. Fat	sdicke: 24cm prikat:Elmenhorst Murfor o.gl	lw.			
			24,00	m		
12.4.22	Mauerwerl	κ anschließen, Stumpfstoß, I	Beton			
	Beton ansc Dübelankei	mit stumpfem Stoß an vorhan hließen, mit geeignet dimension. sdicke : 17,5 cm		nd aus		
			80,00	m		
12.4	G31 Unter	richtsgebäude			Summe:	

Stand: 09.05.2016 45 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadtnausbruck	Ke 1			
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	5	G32 Unterrichtsgebäude	!			
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.5	G32 Unterr	ichtsgebäude				
12.5.1	Kalksandstein 20-2,0, IW, d=17,5					
	Innenwand, liefern und h Steinart: KS Format : nad Mörtelgrupp Wanddicke Wandhöhe : Einbauort : l	ch Wahl AN le : Dbm (DIN 1996-3/NA:2010 : 17,5 cm : ca. bis 3,40 m Innenwände EG-2.OG dung von Planelementen über	steine/-sch ung.))	nicht,		
	J		731,00	m²		
12.5.2	Mehraufwar Raumhöhe l Mauerabfan	oro m² Mauerwerksfläche. .B. Hörsaal				
			46,00	m²		
12.5.3	Anschluss v cm, an Stah Ankersyster Halfenschie vergütet), au	an Stahlbetonstützen von vorbeschriebenem Mauerv ilbetonstützen. Ausführung mit men an in die Stützen eingelas nen HTA 28/15 (HTA-Schiene us verzinktem Stahl beim Aufn gerecht verbinden, einschl. de smittel.	zugelasse sene gesonder nauern ein	enen t		
			135,00	m		
12.5.4	Horizontale Feuchtigkeit	g unter Mauerwerkswand, B Sperre, Breite 50 cm gegen a t unter Mauerwerk, verschiede enschweißbahn G200DD liefer	ufsteigend ene Dicker	n aus		
			00.00			

Stand: 09.05.2016 46 von 257

63,00 m

20333 Ha	imburg	All del Stadtilausbit	icke i			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	5	G32 Unterrichtsgebäu	de			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.5.5	Dichtschlän d= 17,5 cm Fabr. Cered Angebotene			•		
	(Dieteraliya	ibe erforderlich)				
			63,00	m		
12.5.6	Deckenaufl Wanddicke Bitumenbal Die Bitume	ihn R 500 besandet ager über Innenwänden von : bis 17,50 cm. nn R 500. nbahn ist mit einem Randab und Dachdecke herzustellen	stand von 10	Omm zw.		
			63,00	m		
12.5.7	Kantennut a Deckenaufl Wanddicke Am Kalksar	am Wandkopf am Deckenauflagerstein hen ager über Innenwänden von : bis 17,50 cm. ndstein ist eine Kantennut zv herzustellen.	n 1.OG/G31			
12.5.8	Öffnung in l Kalksandste Betongüte:0 Sturzart : fla	ach e : bis 101 cm				
			12	St		

12.5.9 **Fertigteilsturz, KS, LB 161, d=17,5**

Öffnung in Mauerwerk anlegen und mit Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Bewehrung, überdecken.

Betongüte:C20/25 Sturzart : flach

Stand: 09.05.2016 47 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	5	G32 Unterrichtsgebäude				
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lichte Breite Wanddicke	e : bis 161 cm : 17,5 cm				
			16	St		
12.5.10	Rohrleitun	gsschlitze herstellen				
12.0.10	Rohrleitung Aufmauern	sschlitze in vorbeschriebenen l herstellen, Größen bis t/b = 12 eitungsverlegung schließen.				
			9,00	m		
12.5.11		gsschlitze herstellen				
	Aufmauern	sschlitze in vorbeschriebenen l herstellen, Größen bis t/b = 20 sverlegung schließen.				
			9,00	m		
10 5 10			500 3			
12.5.12	Aussparung Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile.	gen herstellen,schließen bis g in Mauerwerk herstellen, für e mit Beton in Mauerwerk nachtr sichen der Oberfläche an angre siten an Leibungen, Durchführu s:bis 500 cm² cm	ckige For äglich sch enzende E	nließen Bauteile,		
			5	St		
12.5.13	Aussparung Zuschnitte, sowie Angle inkl. Anarbe Einbauteile.	::über 500 bis 2500 cm²	ckige For äglich sch nzende E	men und nließen Bauteile,		
			6	St		

Stand: 09.05.2016 48 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd 20355 Hamburg An der Stadthausbrücke 1 **LEISTUNGSVERZEICHNIS** Projekt: Schule Hanhoopsfeld 20420 Rohbauarbeiten 12 Mauerarbeiten 5 G32 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 12.5.14 Aussparungen herstellen, schließen 0,25-0,5 m² Aussparung in Mauerwerk herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in Mauerwerk nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: über 0,25 bis 0,50 m² Tiefe:bis 25 cm 2 St 12.5.15 Aussparungen herstellen, schließen rund, D=25-30 cm Aussparungen in Mauerwerk aller Art für runde Formen herstellen, mit Beton in Mauerwerk nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 4 St 12.5.16 Bewehrung Innenwand, verzinkt, Dünnbett Mauerwerksbewehrung der Innenwand (IW) mit Bewehrungselementen aus Betonstahl, in Abständen nach Angaben des Statikers in Mauerwerk; für Dünnbettmörtelund Planblockmauerwerk. Elementaröße : 150 mm material : Stahl, verzinkt Einzellänge : ca. 100cm bis 150cm Ausführung : IV S (500 S) Mauerwerksdicke: Angeb. Fabrikat : Elmenhorst Murfor o.glw. 18,00 m

12.5.17 Mauerwerk anschließen, Stumpfstoß, Beton

Mauerwerk mit stumpfem Stoß an vorhandene Wand aus Beton anschließen, mit geeignet dimensionierten

Dübelankern.

Mauerwerksdicke: 17,5 cm

60,00 m

Stand: 09.05.2016 49 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten					
	12	Mauerarbeiten					
	5	G32 Unterrichtsgebäude					
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
12.5	G32 Unterr	richtsgebäude			Summe:		

Stand: 09.05.2016 50 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	d				
		Rohbauarbeiten					
	12	Mauerarbeiten					
	6	G33 Hauptgeb. & G3	34 Sporthalle				
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

12.6 G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle

12.6.1 Kalksandstein 20-2,0, IW, d=24

Kalksandstein-Mauerwerk der tragenden und aussteifenden Außenwand, inkl. Anpass- und Ausgleichssteine/-schicht,

liefern und herstellen. Einschl. Gerüststellung.

Steinart: KS 20 - 2,0 Format : nach Wahl AN

Mörtelgruppe: Dbm (DIN 1996-3/NA:2010)

Wanddicke: 17,5 cm Wandhöhe: ca. bis 3,80 m Gebäude: Gebäude G34

Einbauort : Außenwände Werkstatt, 1.OG, Achse A-B Bei Verwendung von Planelementen übernimmt der Bieter

die Montageplanung.

139,00 m²

12.6.2 Kalksandstein 20-2,0, IW, d=17,5

Kalksandstein-Mauerwerk der tragenden und aussteifenden Innenwand, inkl. Anpass- und Ausgleichssteine/-schicht,

liefern und herstellen. Einschl. Gerüststellung.

Steinart: KS 20 - 2,0 Format : nach Wahl AN

Mörtelgruppe: Dbm (DIN 1996-3/NA:2010)

Wanddicke: 17,5 cm Wandhöhe: ca. bis 3,95 m Gebäude: G33/344

Einbauort: Innenwände EG, 1.OG

Bei Verwendung von Planelementen übernimmt der Bieter

die Montageplanung.

758,00 m²

12.6.3 Kalksandstein 20-2,0, IW, d=11,5

Kalksandstein-Mauerwerk der tragenden und aussteifenden Innenwand, inkl. Anpass- und Ausgleichssteine/-schicht,

liefern und herstellen. Einschl. Gerüststellung.

Steinart: KS 20 - 2,0 Format : nach Wahl AN

Mörtelgruppe: Dbm (DIN 1996-3/NA:2010)

Wanddicke : 11,5 cm Wandhöhe : ca. bis 3,95 m

Gebäude: G33/344

Einbauort : Innenwände EG, 1.OG

Bei Verwendung von Planelementen übernimmt der Bieter

die Montageplanung.

176,00 m²

Stand: 09.05.2016 51 von 257

20333 Hai	iibuig	All del Stadtilausbrut	NE I			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
,		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen	<u> </u>			
OZ / Pos	-	7 410 1 00141011	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
					<u> </u>	<u> </u>
12.6.4	Kalksandst	ein 12-2.0, IW, d=11,5				
12.0.7	Kalksandste nachträglich Ausgleichss Gerüststellu Steinart: KS Format : nac Mörtelgrupp Wanddicke Wandhöhe :	in-Mauerwerk der nicht trage untergemauert, inkl. Anpas teine-/schicht, liefern und he ng. 12 - 2,0 ch Wahl AN e : MG III	s- und			
12.6.5	Mehraufwar Raumhöhe I Mauerabfan Mehrpreis, p	ro m² Mauerwerksfläche. .B. Werkstatt Praxis				
			202,00	m²		
12.6.6	Anschluss v cm, an Stah Ankersysten Halfenschie vergütet), au	an Stahlbetonstützen on vorbeschriebenem Mauer lbetonstützen. Ausführung m nen an in die Stützen eingela nen HTA 28/15 (HTA-Schien us verzinktem Stahl beim Auf gerecht verbinden, einschl. d smittel.	it zugelass ssene e gesonder mauern eir	enen t		
			210,00	m		
12.6.7	Horizontale Feuchtigkeit	j unter Mauerwerkswand, i Sperre, Breite 50 cm gegen a unter Mauerwerk, verschied enschweißbahn G200DD liefe	aufsteigend ene Dicker	n aus		

Stand: 09.05.2016 52 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				_
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G34	l Sporthalle			
Ausgabeumfang:		Alle Positionen				
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

12.6.8 Dichtschlämme aufbringen

Dichtschlämme auf der ersten Schicht des KS-Mauerwerks, d= 17,5 cm, aufbringen, gegen aufsteigende Feuchte, Fabr. Cerecem CR65 o.glw.

Angebotenes Fabrikat:

1

(Bieterangabe erforderlich)

228,00 m

12.6.9 Mehrkosten Fugenglattstrich

Mehrpreis zum KS-Mauerwerk, Sichtfläche einseitig, einschl. luftdichtes Schließen der Fugen, Fugenglattstrich und Reinigen der Flächen, als Mehrpreis zum Mauerwerk. Vorbereitet für bauseitigen Wandanstrich. Bereiche ohne Putzauftrag: Technikräume, Geräteraum, hinter Vorwandinstallationen. Ausführung nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung.

585,00 m²

12.6.10 Ringanker, KS-U-Schale, C20/25, d=24

Ringanker aus Kalksandstein-U-Schalen mit mörtelfreien

Stoßfugen, inkl. Betonfüllung und Bewehrung.

Einbauort: Außenände

Format (I/b/h):238/240/240 mm

Beton : C 20/25 Wanddicke : 24,0 cm

96,00 m

12.6.11 KS-Attika, KS-U-Schale, C20/25, d=20

Umlaufende Attika herstellen, bestehend aus :

- Kalksandstein-Mauerwerk,

inkl. Anpass- und Ausgleichssteine/-schicht,

Steinart: KS 20 - 2.0 Format : nach Wahl AN Mörtelgruppe : MG III

- Oberer Abschluss mit Ringbalken

in U-Schale mit Betonfüllung und Bewehrung.

Format (I/b/h):238/200/240 mm

Beton : C 20/25

 StB-Kragstützen b/h=30/20cm, maximaler Abstand 4,0m

Stand: 09.05.2016 53 von 257

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
,		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			79,00	m		
12.6.12		ın R 500 besandet				
		iger über Innenwänden vom bis 17,50 cm.	2.OG.			
	Bitumenbah			_		
		bahn ist mit einem Randabs nd Dachdecke herzustellen.	tand von 10	Jmm zw.		
			50,00	m		
12.6.13	Öffnung in M	ch : : bis 76 cm				
			2	St		
12.6.14	Öffnung in M Kalksandste Betongüte:C Sturzart : fla	ch : : bis 101 cm	•			
			14	St		
12.6.15	Öffnung in M Kalksandste Betongüte:C Sturzart : fla	ch : : bis 151 cm				
			4	St		
			•			

Stand: 09.05.2016 54 von 257

20355 Ha	ilibulg	An der Stadtnausbru	CKE I			
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.6.16	Öffnung in M Kalksandste Betongüte:0 Sturzart : fla					
	Wanddicke					
			2	St		
12.6.17	Öffnung in M Kalksandste Betongüte:0 Sturzart : fla	ach e : bis 101 cm				
12.6.18	Rohrleitung: Aufmauern	gsschlitze herstellen sschlitze in vorbeschriebene herstellen, Größen bis t/b = situngsverlegung schließen.				
			30,00	m		
12.6.19	Rohrleitung: Aufmauern	gsschlitze herstellen sschlitze in vorbeschriebene herstellen, Größen bis t/b = 2 sverlegung schließen.				
			30,00	m		

12.6.20 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm²

Aussparung in Mauerwerk herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in Mauerwerk nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und

Einbauteile.

Einzelgröße:bis 500 cm²

Stand: 09.05.2016 55 von 257

20000 110	iiibuig	All del Saddilausbid	CKC I						
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
-		Rohbauarbeiten							
	12	Mauerarbeiten							
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle						
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç			
	Tiefe:bis 25	cm							
			17	St					
12.6.21		gen herstellen,schließen 5							
	Zuschnitte, r	j in Mauerwerk herstellen, für eckige Formen und mit Beton in Mauerwerk nachträglich schließen							
		eichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, eiten an Leibungen, Durchführungen und							
	Einbauteile.	teri ari Leibungen, Durchiui	irungen und	,					
		über 500 bis 2500 cm²							
	Tiefe:bis 25	cm							
			54	St					
12.6.22	Aussparung	gen herstellen,schließen (),25-0,5 m²						
		in Mauerwerk herstellen, für eckige Formen und							
		nit Beton in Mauerwerk nachträglich schließen chen der Oberfläche an angrenzende Bauteile,							
	inkl. Anarbei	ten an Leibungen, Durchfüh							
	Einbauteile.	über 0,25 bis 0,50 m²							
	Tiefe:bis 25								
			13	St					
12.6.23	Aussparung	gen herstellen,schließen (),5-1,0 m²						
		in Mauerwerk herstellen, fü							
		nit Beton in Mauerwerk nac ichen der Oberfläche an an							
		ten an Leibungen, Durchfüh							
	Einbauteile.	79h an O EO hia 4 00 m²							
	Tiefe:bis 25	über 0,50 bis 1,00 m² cm							
			1	St					
			•						

12.6.24 Aussparungen herstellen,schließen 1,0-1,5 m²

Aussparung in Mauerwerk herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in Mauerwerk nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Einzelgröße: über 1,00 bis 1,50 m²

Stand: 09.05.2016 56 von 257

20300 Ha	mburg	An der Stadtnausb	rucke 1			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	d			
•		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G3	34 Sporthalle			
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
	Tiefe:bis 25	cm				
			1	St		
12.6.25		gen herstellen,schließen				
		in Mauerwerk herstellen, mit Beton in Mauerwerk na				
		ichen der Oberfläche an a				
		iten an Leibungen, Durchf	ührungen un	d		
	Einbauteile.	10h or 1 E0 his 2 00 m²				
	Tiefe:bis 25	:über 1,50 bis 2,00 m² cm				
			1	St		
12.6.26	Aucoporun	gan harstallan cahliaflan	rund D=12	25 om		
12.0.20	-	gen herstellen,schließen en in Mauerwerk aller Art				
		nit Beton in Mauerwerk na				
		ichen der Oberfläche an a				
	inkl. Anarbei Einbauteile.	iten an Leibungen, Durchf	ührungen un	d		
	Form : Kreis					
		er : 12-25 cm				
	Wanddicke :	bis 250 mm				
			2	St		
12.6.27	Aussparung	gen herstellen,schließen	rund, D=25	-30 cm		
	Aussparung	en in Mauerwerk aller Art	für runde For	men		
		nit Beton in Mauerwerk na				
		ichen der Oberfläche an a iten an Leibungen, Durchf				
	Einbauteile.	iten an Ecibangen, Dareni	ani angon an	u		
	Form : Kreis					
		er : 25-30 cm : bis 250 mm				
			7	St		
			,	<u> </u>		

12.6.28 **Bewehrung Innenwand, verzinkt, Dünnbett**

Mauerwerksbewehrung der Innenwand (IW) mit Bewehrungselementen aus Betonstahl, in Abständen nach Angaben des Statikers in Mauerwerk; für Dünnbettmörtelund Planblockmauerwerk.

Elementgröße : 150 mm
material : Stahl, verzinkt
Einzellänge : ca. 100cm bis 150cm

Stand: 09.05.2016 57 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	d			
		Rohbauarbeiten				
	12	Mauerarbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G3	34 Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung Mauerwerks Angeb. Fab		o.glw. 30,00	m		
12.6.29	Mauerwerk Beton anscl Dübelanker	anschließen, Stumpfsto mit stumpfem Stoß an vorl nließen, mit geeignet dimei n. sdicke : 17,5 cm	handene War	nd aus		
			100,00	m		
12.6	G33 Haupt	geb. & G34 Sporthalle			Summe:	

Stand: 09.05.2016 58 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS			
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld			
		Rohbauarbeiten			
	12	Mauerarbeiten			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag		
OZ			in EUR		
Zusamı	nenstellun	g			
12.1	G20 AvH G	ymnasium			
12.2	G21 Verbundgebäude				
12.3	G30 Unterr	ichtsgebäude			
12.4	G31 Unterr	ichtsgebäude			
12.5	G32 Unterrichtsgebäude				
12.6	G33 Haupt	geb. & G34 Sporthalle			
12	Summe				

Stand: 09.05.2016 59 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	d			_	
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeto	onarbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

13 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Technische Vorbemerkungen

Beton- und Stahlbetonarbeiten

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Im Beton dürfen keine organischen Bestandteile (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein. Betonschalungssteine dürfen nur nach Zustimmung der Bauüberwachung verwendet werden, falls diese Leistung nicht ausdrücklich ausgeschrieben ist.

Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauüberwachung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen.

Zement

Die Lagerung von Zement auf der Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zement-Merkblatt B 7 Ausgabe 8.2002 zu erfolgen. Es sind nur chromatarme Zemente zu verwenden.

Zuschläge

Zuschläge für Normalbeton müssen DIN 4226 - Zuschlag für Beton - entsprechen. Der Nachweis der Eigen- und Fremdüberwachung kann verlangt werden. Für den Einsatz bei Stahlbeton oder Spannbeton ist eine Alkall-Kieselsäure-Reaktion auszuschließen. Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regeiung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor. Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist bei Bauteilen über OG Gründungssohle ein Größtkorn 16 mm einzusetzten.

Betonzusatzmittel

Bei Betonzusatzmitteln dürfen - außer bei Fließmitteln - nicht mehrere Zusatzmittel derselben Wirkungsgruppe verwendet werden. Zusatzmittel dürfen für Spannbeton nur dann verwendet werden, wenn dafür die Zulassung im Prüfbescheid ausdrücklich erfolgt ist. Der Einsatz von Stabilisiere rn und von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauüberwachung.

Betonzusatzstoffe

Betonzusatzstoffe müssen genormt sein oder ein Prüfzeichen besitzen. Eine Eignungsprüfung kann verlangt werden. Sie dürfen keine korrosionsfördernden Bestandteile haben. Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden, Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen.

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem

Stand: 09.05.2016 60 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	d				
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeto	onarbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Für die Montage- und Bauzustände sind durch den Auftragnehmer prüffähige Nachweise zu erbringen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, Arbeitsfugen, Schwindfugen, gelten als Nebenleistungen.

Für Montagearbeiten muss an der Baustelle eine schriftliche Montageanweisung vorliegen, die folgende Angaben enthalten muss:

- die Gewichte der Teile;
- das Lagern der Teile;
- die Anschlagpunkte der Teile;
- das Anschlagen derTeile an Hebezeuge;
- das Transportieren und die beim Transport einzuhaltende Transportlage
- das Erstellen der zur Montage erforderlichen Hilfskonstruktionen;
- die Reihenfolge der Montage und das Zusammenfügen der Teile;
- die Tragfähigkeit der einzusetzenden Hebezeuge:
- Maßnahmen zur Gewährleistung der Tragfähigkeit und Standsicherheit von Bauwerk und Bauteilen, auch während einzelner Montagezustände:
- Art und Lage der erforderlichen Arbeitsplätze und Verkehrswege;
- Art der Absturzsicherung und die dazu erforderlichen Arbeitsschritte und Maßnahmen;
- Sicherung des Gefahrenbereiches unterhalb der Montagestelle vor herabfallenden Gegenständen.

Für Montagearbeiten auf Dächern, z.B. Profilblechverlegearbeiten muss an der Baustelle eine schriftliche Montageanweisung vorliegen, die folgende Angaben enthalten muss:

- Begehbarkeit von Dach- und Deckenplatten, Holzbauteilen z.B. Dachlatten;
- Art und Lage der erforderlichen Arbeitsplätze und Verkehrswege einschließlich Aufstiege;
- Art der Absturzsicherung und die dazu erforderlichen Arbeitsschritte und Maßnahmen;
- Sicherung des Gefahrenbereiches unterhalb der Verlegestellen vor herabfallenden Gegenständen;
- Stapelgewicht der Profilbleche (Paketgewicht);
- Anschlagpunkte an den Stapeln (Paketen);
- erforderliche Lastaufnahmemittel und Hebezeuge;
- Ablegestellen auf der Unterkonstruktion, auch im Hinblick auf deren Tragfähigkeit;
- Sicherung geöffneter Pakete und einzelner Bleche gegen Abheben durch Wind, z.B. mit Schraubzwingen, Spannbändern;
- notwendige Arbeitsunterbrechungen bei böigem Wind;
- Ort des Verlegebeginns und der Verlegerichtung;
- sofortige Befestigung ausgelegter Bleche;
- Arbeitsschritte und Maßnahmen für den Einbau der geplanten Dachausschnitte einschließlich der dabei erforderlichen Aussteifungskonstruktion.

Betonarbeiten

Der Beton ist entmischungsfrei einzubringen; das Betonieren in freiem Fall ist unzulässig. Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im Besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend. Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten und aus Sicherheitsgründen zu schließen bzw. zu

Vor dem Betonieren sind die Hohlräume von Hochlochziegeln so abzudecken, dass kein Beton in die Hohlräume eindringen kann.

Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen; dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen.

Stand: 09.05.2016 61 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	t					
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten					
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

Das Verlegen von Rohren, z.B. Leerrohre für elektrische Leitungen, sanitäre Installationen, und Einbauteilen, z.B. Einhautöpfe für Einbauleuchten und spezielle Anker und Befestigungsunterteile soll entweder unter Anwesenheit der betreffenden Unternehmen erfolgen oder ist diesen zu gestatten. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft. Tragende Innenwände sollen in einem Zusammenhang mit den Außenwänden hergestellt werden.

Bei Deckenplatten aus wasserundurchlässigem Beton sind Gleitschichten zwischen Platte und Auflager einzubauen. Dabei darf kein statisch unbestimmtes bzw. überbestimmtes System entstehen.

Schalung

Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauüberwachung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen.

Das Einlegen von Rohrleitungen in die Schalung durch andere Unternehmen, z. B. Stahlpanzerrohre der elektrischen Leitungen, Rohre für die sanitäre Installation usw. sowie Anker und sonstige Befestigungseisen ist zu gestatten. Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen.

Vor dem Betonieren sind die - entsprechend ausgebildeten - Schalungen von Fremdkörpern zu reinigen.

Das Eindringen von Schnee ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen.

Köcherschalungen sind zu entwässern.

Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.

Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauüberwachung zulässig. Tragende Bauteilen sind abzustützen, wenn die darunter liegenden Konstruktionsteile noch nicht die zulässige Tragfähigkeit erreichthaben.

Schalungen mit erhöhten Ebenheitsanforderungen

Schalungen für raumseitige Wandoberflächen mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit müssen geeignet sein für eine bauseitige Endbehandlung mit 2mm Spachtelauftrag, Schalungsversätze und Grate sind daher auszuschließen.

Hinweise zur Abrechnung

Die Positions- und Ausführungspläne sind bei der Kalkulation der Beton- uns Stahlbetonbauteile zu beachten.

Abrechnung der Außenwände: Bauteilntegrierte Positionen der Tragwerksplanung wie z.B. wandgleiche Überzüge, Stürze, Unterzüge, Stützen werden über das Hauptbauteil Außenwand abgerechnet. Auch wenn die Wand im Positionsplan sich aus unterschiedlichen Statikpositionen zusammensetzt. Dies gilt für Schal- und Betonierarbeiten.

Hinweise zur Ausführung

Enthält die Schalungsposition den Hinweis, dass die Oberfläche absatzfrei auszuführen ist, so darf der Versatz der Flächen im Fugen- und Stoßbereich im ausgeschalten Zustand nicht größer als 5 mm sein.

In eng bewehrten Bereichen oder schlanken Betonbauteilen sind grundsätzlich Innenrüttler min einem Durchmesser kleiner 3,8 cm oder Außenrüttler zu verwenden.

Sichtbeton

Stand: 09.05.2016 62 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	d l				
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

Das Zement-Merkblatt H8: Sichtbeton; Gestaltung von Betonoberflächen, ist zu beachten. Das DBV-Merkblatt: Sichtbeton, ist zu beachten. Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen.

Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen im Sichtbeton ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauüberwachung untersagt.

Wasserundurchlässiger Beton

Das Zement-Merkblatt H10: Wasserundurchlässige Betonbauwerke sowie die in der VOB, Teil C aufgeführten Normen sind zu beachten.

Beton mit hohem Verschleißwiderstand

Der Frischbeton muss plastische bis steife Konsistenz aufweisen und einen ausreichenden Anteil gebrochener Zuschlagstoffe enthalten. Es darf nicht zu lange gerüttelt werden, um eine Anreicherung von Wasser und Zementleim an der Oberfläche zu verhindern. Eine übermäßig lange Bearbeitung der Oberfläche beim Abziehen bzw. Abreiben oder Glätten ist aus dem gleicehn Grund zu vermeiden.

Bewehrung

Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt: Abstandhalter entsprechen.

Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig.

Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach DIN 1045 gefordert sein.

Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist.

Wird (spätestens) beim Einbringen der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um Rüttellücken und Betoniergassen festzulegen.

Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüfingenieur. Die Bauüberwachung ist darüber zu informieren.

Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.

Stahlbetonfertigteile

Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauüberwachung vorzulegen.

Konstruktionszeichnungen, sind vom Hersteller zu liefern.

Werden statische Nachweise gefordert, so umfasst die Leistung auch:

- Anforderungen an die Auflager
- Berücksichtigung der Anhängelasten
- Angabe der Verbindungsmittel
- Befestigungspunkte für provisorische Umwehrungen
- Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien

Kennzeichnungen nach DIN 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein.

Soweit in der Baubeschreibung nicht anders festgelegt ist die Deckenuntersicht aus glatter, nicht saugender Schalung herzustellen, mit regelmäßigen Stößen und mit gefasten Längskanten. Die Untersicht muss weitgehend frei von Flecken und Verunreinigungen sein und von weitgehend einheitlicher Porenstruktur (Porengröße und Verteilung) sein. Die streichfertige Untersicht muss planeben und ohne Absätze bei den Elementstößen hergestellt werden.

Erkennbare Versätze sind zu vermeiden, anderenfalls ist großflächig beizuspachteln.

Stand: 09.05.2016 63 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	t				
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

Der Zulassungsbescheid muss auf der Baustelle in Kopie vorliegen.

Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauüberwachung abzusprechen, Bohrungen in Decken sind mit dem Statiker vorher abzustimmen.

Die Kantenausbildung der Fertigteile erfolgt mit Dreikantleiste "Super 6". Die Kantenlänge ist mit 6 mm ausgebildet.

Montageplanung für Fertigteile

Die Erstellung der Ausführungs-/Montageplanung für Fertigteile wie z.B. Treppenläufe, Podeste, Dachbinder, Deckenplatten erfolgt durch den Hersteller / Unternehmer.

Die Maßgaben der Hauptsstatik sind hierbei zu beachten.

Auf Grundlage der Hauptstatik, erbringt der Bieter eine prüffähige Ausführungsplanung, dazu gehören u.a.:

- Bewehrungspläne,
- Schalungspläne,
- Element- und Verlegepläne,
- Lager bei Fertigteilen,
- Stahl und Einbauteillisten,
- Detail-, Anschluss- und Verbindungsnachweise

Die Planung umfasst die Abfangungen und sonstiger Transport- und Montaganker, Lagesicherung etc. Bewehrung, Einbau-, Dübel- und Befestigungsteile sind in der Planung zu berücksichtigen.

Alle Zeichnungen und Berechnungen sind rechtzeitig vor der Ausführung dem Prüfstatiker und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen.

Gründungen

Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauüberwachung einzuholen.

Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien.

Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauüberwachung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauüberwachung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamentliefe durchzuführen. Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen.

Anschlussbögen für Grundleitungen in Bodenplatlen sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen.

Fundamentübergänge, z.B. vom unterkellerten zum nichtunterkellerten Teil eines Gebäudes, sind treppenartig auszubilden.

Bei Unterfangungen bestehender Fundamente ist der Beton über höherliegende Einfüllöffnungen einzubringen und intensiv zu verdichten. Nach 30 - 45 Minuten ist zwecks Schließung der eventuellen Setzung ohne nochmalige Verdichtung fließfähiger Beton nachzufüllen oder Quellmörtel zu verwenden. Vertikale Trennfugen sind anzuordnen. Der Auftragnehmer hat nach DIN 4123 "Gebäudesicherung" Ziffer 6 vor Beginn der Unterfangungsarbeiten die örtlichen Verhältnisse, insbesondere die Beschaffenheit des Baugrundes und den Zustand der bestehenden baulichen Anlagen zu überprüfen. Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Unterfanqunqsarbeiten, ggf. zusammen mit allen Beteiligten (Bauherr, Bauüberwachung, Statiker, Nutzer, Sachverständiger) eine Beweissicherung durchzuführen.

Vor dem zu unterfangenden Bauteil muss zur Sicherung gegen Grundbruch ein Erdblock nach DIN 4123 "Gebäudesicherung" Ziffer 7.2 verbleiben. Die Abschnitte des Aushubs im Bereich des Erdblocks dürfen nach DIN 4123 "Gebäudesicherung" Ziffer 7.3 höchstens 1,25 m breit

Stand: 09.05.2016 64 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	 d				
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeto	onarbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen						_	
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

sein. Zwischen den einzelnen Unterfangungsabschnitten ist ein Abstand von mindestens der dreifachen Breite eines Abschnitts einzuhalten.

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass während der Unterfangungsarbeiten stets ein fachkundiger Aufsichtführender auf der Baustelle anwesend ist.

Vouten für Sportgeräte

Im Bereich von Bodenhülsen sind Sohlvertiefungen als Betonvouten vorzusehen. Die Betonvouten für Sportgeräte sind passgenau nach dem zur Verfügung gestellten Bodenhülsenplan des Sportgeräteherstellers herzustellen. Der Einbau der Bodenhülsen erfolgt durch den Sportgerätehersteller.

Schnittstelle Gründungsarbeiten

Die Erdarbeiten, Grundleitungsarbeiten und Erdungsarbeiten erfolgen nicht durch den Rohbauunternehmer sondern durch vom Auftraggeber beauftregte Unternehmen. Dem Rohbauunternehmer wird ein Groblanum übergeben zur Herstellung der Fundamentgräben. Die terminliche Koordination zur Erbringung erfolgt in enger Abstimmung mit den Fremdgewerken. Die eigenen Tätigkeiten sind durch den Rohbauunternehmer so zu koordinieren, dass ein reibungsloser Ablauf durch den Auftragnehmer bis zur fertigen Erstellung der Gründung gewährleistet wird. Gleiches gilt für die Koordination der Termine für erforderliche Prüngen wie z.B. Gutachtertermine.

Fugen

Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Sie sind auf ein Mindestmaß zu begrenzen.

Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauüberwachung anzuordnen.

Für Arbeitsfugen ist grundsätzlich das Zement-Merkblatt B22 "Arbeitsfugen"; zu beachten. Besteht in langgestreckten Bauteilen die Gefahr von Spaltrissen (abhängig von Jahreszeit, Anzahl der Fugen), so ist dem durch geeignete Maßnahmen (W/Z-Faktor, Zement mit niedriger Hydratationswärme, längere Ausschalfristen) entgegenzuwirken.

Transportbeton

Eine nachträgliche Wasserzugabe zum Transportbeton auf der Baustelle ist untersagt! Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauüberwachung abgestimmten Orten erfolgen.

Änderung der Konstruktion

Bei Änderungen in der Konstruktion durch den Unternehmer sind die neuen Nachweise auch durch den Unternehmer in prüffähiger Form zu erbringen.

Erdungsanlagen / Blitzschutz

Als Erdungsanlage wird ein Fundamenterder aus Bandstahl nach den Richtlinien der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke (VDEW) verlegt. Vorgesehen ist ein im Fundament verlegter geschlossener Ring und einen Ringerder unterhalb der Dämmung. Die Arbeiten sind in enger Abstimmung mit dem beauftragten Unternehmen für Blitzschutz durchzuführen. Es gehört zu den Pflichten des Auftragnehmers, während des Bauablaufs die Ausführung der entsprechenden Arbeiten bei den entsprechenden Blitzschutzunternehmen rechtzeitig zu veranlassen.

13.1 G20 AvH Gymnasium

Stand: 09.05.2016 65 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten					
	1	G20 AvH Gymnasium	ı				
Ausgabeumfang: Al		Alle Positionen					
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

Beton - Gründung und Sohlplatte

13.1.1 Sauberkeitsschicht, d=bis 5 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Einzel-

und Streifenfundamente. Betongüte: C 12/15

Expositionsklassen: XA1, WF

Dicke:bis 5 cm

70,00 m²

13.1.2 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 185 kPa

Dämmung unter Bodenplatte, an Sohlversprüngen, Unterfahrten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 185 kPa

WLG: 038

Plattendicke: 120 mm

414,00 m²

13.1.3 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 355 kPa

Dämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau

lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 355 kPa

WLG: 038

Plattendicke: 120 mm

184,00 m²

13.1.4 Trennlage, PE-Folie, 0,2 mm

Trennlage aus Kunststoff, oberhalb der Dämmschicht,

stoßüberlappt. Material: PE-Folie Dicke: 0,2 mm

572,00 m²

Stand: 09.05.2016 66 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten					
	13		Beton- und Stahlbetonarbeiten				
	1	G20 AvH Gymnasium					
Ausgabeumfang: OZ / PosNr.		Alle Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrad	

13.1.5 Dämmung seitlich Fundamentsockel, XPS, d=60 mm

Dämmung seitlich von Fundamenten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband, geklebt.

Dämmstoff : XPS Oberkante abgeschrägt

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PW-dh

Dämmhöhe : ca. 40 bis 60 cm

WLG: 040

Plattendicke:60 mm

Einbau in terminlicher Abstimmung mit den

Verblendsteinarbeiten

Leitdetail: Detail DE_202 (Fußpunkt A und B)

52,00 m²

13.1.6 Frostschutzschürze, C25/30

Frostschutzschürze aus Stahlbeton, teilw. abgetreppt, inkl. beidseitiger Schalung nach Wahl AN und ist in Position enthalten, Außenkante gebrochen,

Lage : ca. 80 cm unter Gelände frostfrei.

Betongüte: C 25/30 Breite: 30 bis 50 cm Höhe: 25 bis 50 cm

Expositionsklassen: XA1, XC2, WF

15,000 m³

13.1.7 Hohlkehle, Zementmörtel

Hohlkehle aus Zementmörtel zwischen Sohle und

Fundament. Kantenlänge: 5 cm

96,00 m

13.1.8 StB.-Bodenplatte, d=25 cm

Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht oder Dämmung, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben; Außenkante gebrochen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte: C 25/30

Stand: 09.05.2016 67 von 257

20000 116	iiiibuig	All del Gadillausbild	NG I						
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten						
	1	G20 AvH Gymnasium							
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	Expositionsk Plattendicke	lassen : XA1, XC2, WF : 25 cm							
			143,000	m³					
13.1.9	-	Aufzugsunterfahrt,Stb-Sohle C25/30 WU,d=30cm							
	Schalung un Betongüte : (Position.						
	Leitdetail : 20	0420_ARC_5_DE_003							
			2,000	m³					
13.1.10	Wände der A Schalung un Schachthöhe Betongüte : (eton, WU. Position.	cm					
	Leitdetail : 20	0420_ARC_5_DE_003							
			3,000	m³					
13.1.11	Schalung für / Sohlenvers	andschalung Bodenpl.,25 Aufkantung der Bodenplatte prung. htung : 25 bis 40 cm		entplatte					
			65,00	m²					
			00,00						

13.1.12 **Sohlaussparung 50 x 50 cm**

Aussparungen in der vorbeschriebenen Sohlplatte zur Aufnahme von Haustechnik-Leitungen herstellen, Größe 50/50 cm, Tiefe 25 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten und in enger Abstimmung mit der Haustechnikfirma nach Absprache mit Beton C25/30 zu verschließen.

Stand: 09.05.2016 68 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbrüc	ke 1			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bereich Boo	leneinläufe, Gullys etc.				
			8	St		
13.1.13	Sohlausso	arung 100 x 100 cm				
	Aufnahme v 100/100 cm Die Ausspal enger Abstil Absprache i	en in der vorbeschriebenen S on Haustechnik-Leitungen he , Tiefe 25 cm, Wandungsfläcl rungen sind sauber und trock mmung mit der Haustechnikfi mit Beton C25/30 zu verschlie useinführungen etc.	erstellen, G nen schalu en zu halte rma nach	iröße ngsrau.		
			1	St		
13.1.14	Schalung fü Aufzugsunte Schachthöh	Aufzugsunterfahrt r Stahlbetonwände und Sohlr erfahrt, Mörtelverschluss der . e : ca. 1,00 m rschnitt : ca. 2,20 x 2,20 m : 30 cm		er.		
			23,00	m²		
13.1.15	Fugenband bestehens a Quellstreifer Klemmteile, Zulassung in Breite: 15 o Kerndicke: Produkt: 'T Anschluss:	5 mm ricosal KAB 150 o.glw.' untere Sohle - Wand und Wand - obere Sohle	egrierten recht einsc			
	Angeboten	. ''	60.00			
			20,00	m		

13.1.16 Fugenblech, Blech beschichtet, Arbeitsfuge

Horizontalfugen-Abdichtung zwischen Bodenplatten und aufgehenden Wänden mit Arbeitsfugenband aus beschichtetem Stahlblech, überlappend verlegt, senkrecht. Das Fugenblech ist jeweils zur Hälfte in die zu betonierenden Bauteile einzulassen.

Bauteile einzulassen. Überlappung : mind. 20 cm

Stand: 09.05.2016 69 von 257

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		00.10.0 . 1000 po.o.u				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabeur	-	Alle Positionen				
OZ / PosI			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Blechdicke : Produkt : 'k Anschluss :	breite : 20 cm 2,0 mm B Pentaflex o.glw.' untere Sohle - Wand und Wand - obere Sohle Aufzugsunterfahrt, Sohlversp	rung			
	Angeboten					
			20,00	m		
		er, liefern, schneiden, biegen Erdberührte Bauteile gem. sta		nspläne		
13.1.18	Betonstahln Listenmatte Durchmesse	ı Mattenstahl, Gründung natten B 500 A (BSt 500 M), a n für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen u Erdberührte Bauteile	erschiede	ne jen.		
13.1.19	Baustahlgev Ortbeton. Be Kunststoffak Baustahlsor	webe-Unterstützungskörbe webe-Unterstützungskörbe für ei Sichtbeton sind Unterstützu ostandhalter zu verwenden. te: B 500 A bis OK Sohhlplatte				
			0,800	+		

Beton - Außenwände

13.1.20 Abdichtung unter Betonwand, Schlämme

Abdichtung unter Betonwänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit zementgebundener Dichtschlämme einschl. Flächenausgleich.

50 cm breit zum übergreifenden Anschluß der Abdichtungslagen, Bewehrungseisen sind sauber anzuarbeiten.

Stand: 09.05.2016 70 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld

13 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Rohbauarbeiten

1 G20 AvH Gymnasium

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Die systemspezifischen Schichtdicken nach

Herstellerangaben sowie die Anwendungsbedingungen sind

zu beachten.

Bauteil: Fundament-/Sohlplatte, unterBetonwänden

Untergrund: Beton

Ang. Fabrikat: '.....'

68,00 m

13.1.21 Wände C 25/30, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Ankerund Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil: Außenwand,

wandartige Unterzüge/Überzüge/Pfeiler

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen : XC3, WF Oberflächenqualität : SB 2

Größtkorn : 8 mm Wanddicke : 20 cm

136,000 m³

13.1.22 Brüstung/Attika, C 25/30 StB

Brüstung/Attika aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Anker- und Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: Attika/Brüstung außen

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen : XC3, WF Oberflächenqualität : SB 2

Größtkorn: 16 mm

Querschnitt: bis ca. 20 cm / 110cm

22,000 m³

13.1.23 Schalung glatt, Wände

Schalung für Beton- und Stahlbetonwände, glatt, gleichmäßig, Betonfläche möglichst absatzfrei, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und

Nagelstellen. Wanddicke : 20 cm

Stand: 09.05.2016 71 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wandhöhe	: bis 3,70 m				
			1372,00	m²		
13.1.24	Wände Ebe	enheit, Mehrkosten				
	erhöhten Ar glatter Scha Anforderung mind. DIN 1	gen an die Ebenheit: 8202 Tab. 3, Zeile 6. mseitige Oberflächen der Au	it als Zulage	e zu		
			686,00	m²		
13.1.25	Schalung fü Höhe : ca. 6	Brüstung/Attika ır Brüstung/Attika/Überzug a 60 bis 110 cm 20 bis 25 cm	us Stahlbete 212,00	on, rau. m²		
13.1.26	Mehrkosten Betonwarze	flächen,Grate abschleifen, i für sichtbar bleibende Rohb en und Grate flächenbündig a i pro m² sichtbarer Wandfläc ngabe.	etonoberflä abschleifen.	chen, für		
13.1.27	Aussparung eckige Forn Kanten mit Betonoberfl		uteilen hers n, einschl. S			
			2	St		

Stand: 09.05.2016 72 von 257

20000 116	iiibuig	All del Stadtilausbit	icke i			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
•		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetor	arbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
13.1.28	Eanator /Ti	iräffnung baratallan 5 0	m²			
13.1.26	Aussparung eckige Forn Kanten mit Betonoberfl		auteilen her en, einschl.			
			4	St		
13.1.29	Aussparung eckige Forn Kanten mit Betonoberfl		auteilen her en, einschl. rieben.	Schalung,		
			11	St		
13.1.30	Aussparung eckige Forn Kanten mit Betonoberfl		auteilen her en, einschl.			
			10	St		
13.1.31	Sontsige Öt Ausstiege, l Stahlbetonk	ür sonstige Öffnungen, B o fnungen und Aussparunger Nischen, Kanäle u.ä. in Beto construktionen herstellen (so gebrochen. Bereich : Wänd	anlegen, e on- und chalen), gla	ckig, für		

Stand: 09.05.2016 73 von 257

30,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS					
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld			
		Rohbauarbeiten			
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium			
Ausgabeumfang:		Alle Positionen			

Menge Einheit

3

13.1.32 Aussparungen herstellen, schließen bis 500 cm²

Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Einzelgröße:bis 500 cm²

Tiefe:bis 25 cm

OZ / Pos.-Nr.

St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

13.1.33 Aussparungen herstellen, schließen, 500-2500 cm²

Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Einzelgröße: über 500 bis 2500 cm²

Tiefe:bis 25 cm

6 St

13.1.34 Aussparungen herstellen, schließen, rund, D=12-25 cm

Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen,

Durchführungen und Einbauteile.

Form : Kreis

Durchmesser: 12-25 cm Wanddicke: bis 250 mm

> 3 St

13.1.35 Aussparungen herstellen, schließen, rund, D=25-30 cm

Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Form : Kreis

Durchmesser: 25-30 cm

Stand: 09.05.2016 74 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten						
	1	G20 AvH Gymnasium							
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	Wanddicke	: bis 250 mm							
			3	St					
13.1.36	Schlitze, K	anäle aussparen, < 500 cm²							
	-	er Kanäle aussparen in Beton							
	Stahlbetonb	auteilen aller Årt, mit Beton ir	n gleicher (
		Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der							
	Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.								
		: bis 500 cm²	elle.						
			10,00	m					
			10,00						
13.1.37	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	g Rundstahl, Außenwände							
		ahl B 500 A (BSt 500 DIN 10		uteile aus					
		erschiedene Durchmesser, ei er, liefern, schneiden, biegen		nen					
		Außenwände und Überzüge		y 011.					
	Positionsplä	ine	_						
			8,200	t					
12 1 20	Powobrune	ı Mattanstahl Außanwända							
13.1.38	-	ı Mattenstahl, Außenwände natten B 500 A (BSt 500 M), a		nder					
		n für Bauteile aus Ortbeton. V							
	Durchmess	er, liefern, schneiden, biegen	und verleg	jen.					
		Außenwände, Unterzüge, Üb	erzüge ge	m. stat.					
	Positionsplä	ine							
			4,700	t					

Beton - Innenwände und Aufzugschacht

13.1.39 Aufzugsschachtwände C25/30,Stb

Aufzugsschachtwände aus Stahlbeton über alle Geschosse mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten, inkl. Türöffnungen und sonstiger Aussparungen gem. Einbauplan.

Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und

Bewehrung in gesonderter Position.

Schachthöhe : 11,0 m Betongüte : C 25/30

Stand: 09.05.2016 75 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadtnausbru	ске 1			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Expositionsl Wanddicke	klassen : XC1/W0 : 20 cm				
			9,000	m³		
13.1.40	Schalung fü saugend, Mo Schachthöh	Aufzugswände r Stahlbetonwände des Aufz örtelverschluss der Ankerlöd e : ca. 11,00 m rschnitt : ca. 2,20 x 2,20 m		es, nicht		
	r andaloko	. 20 0	88,00	m²		
13.1.41	Bewehrung Bauteil : Inn Betongüte :	Stahlbeton, Oberfläche rau, in gesonderten Positionen. enwände, Innenstürze C 25/30 klassen : XC1, W0	Schalung ւ	und		
			6,000	m³		
13.1.42		r Beton- und Stahlbetonwän nluss der Ankerlöcher. : 17,5 cm	de, nicht sa	augend,		
			51,00	m²		

13.1.43 Innenstürze, Stb, H/B/L 40/17,5/150 cm

Wandöffnung anlegen und mit Innensturz aus Stahlbeton überdecken, Oberfläche rau, einschl. Schalung, Bewehrung

in gesonderter Positionen.

Bauteil : Innenwände, Innenstürze

Betongüte : C 25/30

Expositionsklassen: XC1, W0

Bauteilhöhe : 40 cm Wanddicke: 17,5 cm Länge: 150 cm

Höhe Betonunterseite : bis 3,70 m

Stand: 09.05.2016 76 von 257

20300 Ha	ımburg	An der Stadtnausbruc	ске і			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			6	St		
13.1.44	Innonetürze	∍, Stb, H/B/L 30/17,5/130 cr	n			
	Wandöffnun überdecken in gesonder Bauteil : Inn Betongüte : Expositionsl Bauteilhöhe Wanddicke Länge : 130	ng anlegen und mit Innenstur , Oberfläche rau, einschl. Sc ter Positionen. enwände, Innenstürze C 25/30 klassen : XC1, W0 : 30 cm : 17,5 cm	z aus Stah			
			5	St		
13.1.45	Powohrupo	ı Rundstahl, İnnenwände				
10.1.40	Betonstabst Ortbeton. Vo Abstandhalt	ahl B 500 A (BSt 500 DIN 10 erschiedene Durchmesser, e er, liefern, schneiden, bieger Innenwände, Innenstürze ur	inschl. 1 und verle	gen.		
			0,600	t		
13.1.46	Betonstahlm Listenmatter Durchmesse	, Mattenstahl, Innenwände natten B 500 A (BSt 500 M), a n für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen Innenwände, Innenstürze un nspläne	Verschiede und verleg	ne gen.		
			0,800	t		

Beton - Decken Innendecken

13.1.47 Decken C 25/30, Stb, EG und 1.OG

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten Positionen. Betongüte:C 25/30

Expositionsklassen: XC1, W0

Stand: 09.05.2016 77 von 257

LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabeu	-	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Größtkorn : Einbaubere Deckendick	ich : Decken über EG, 1.OG				
			252,000	m³		
13.1.48		er Deckenplatten, Oberfläche	en glatt, Kra	agplatten,		
		,	1113,00	m²		
13.1.49	Mehrpreis fü gem. statisc	Deckenüberhöhung ür Überhöhung von Betonded cher Angabe. Die Decke ist ir nd überhöht einzuschalen, be	Einzelber	eichen		
	abzuzierieri	•	660,00	m²		
13.1.50	Schalung fü einhäuptig. Bereich : De	Deckenrand, rau ir Randabstellung von Decke eckenrand, Deckenöffnunger		au,		
	Höhe : bis 2	'2 cm	90,00	m²		
13.1.51	Deckenöffn Art der Decl Deckenstärl	nung herstellen, 40/240 cm ung für Technikschächte her ke : Ortbetondecke ke : ca. 22 cm öße : ca. 40/240 cm				
	- -		6	St		

Stand: 09.05.2016 78 von 257

	NGSVERZE	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten						
	1	G20 AvH Gymnasium							
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.1.52	Deckenaus	spar,Bet.herst/schließen, b	is 0,05 m	2					
	gleicher Gü Angleichen Anarbeiten Deckendick	Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Deckendicke: 22-30 cm Größe: bis 0,05 m²							
			5	St					
13.1.53	Aussparung gleicher Güt Angleichen Anarbeiten a	spar,Bet.herst/schließen, 0 en in Betondecken herstellen de des Bauteils nachträglich s der Oberfläche an angrenzen an Leibungen, Durchführunge e : 22-30 cm 5-0,25 m²	, mit Betc chließen : de Bautei	n in sowie le, inkl.					
13.1.54	Aussparung gleicher Gü Angleichen Anarbeiten a Deckendick	spar,Bet.herst/schließen,0, en in Betondecken herstellen e des Bauteils nachträglich s der Oberfläche an angrenzen an Leibungen, Durchführunge e : 22-30 cm	, mit Beto chließen : de Bautei	sowie le, inkl.					
	Größe: 0,5	מוא ו ווור							
	Groise: 0,5	DIS I III	1	St					
13.1.55	Deckenaus Aussparung gleicher Güt Angleichen Anarbeiten	spar,Bet.herst/schließen,1, en in Betondecken herstellen e des Bauteils nachträglich s der Oberfläche an angrenzen an Leibungen, Durchführunge e : 22-30 cm	0-1,5 m² , mit Beto chließen : de Bautei	n in sowie le, inkl.					

13.1.56 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, D=6-10 cm

Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Stand: 09.05.2016 79 von 257

20000 110	bai g	All del Ottatiladabilae	NG I			
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	rbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		ke : 22-30 cm nd, D= 6-10 cm				
			8	St		
13.1.57	Betonstabs Ortbeton. V Abstandhal	g Rundstahl, Decke, EG und tahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, ei ter, liefern, schneiden, biegen EG und 1.OG Decke, Unterzi äne	45) für Ba nschl. und verle	gen. stat.		
13.1.58	Betonstahlr Listenmatte Durchmess	g Mattenstahl, Decke, EG un matten B 500 A (BSt 500 M), a en für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen EG und 1.OG Decke, Unterzi äne	ils Lager- ′erschiede und verle üge gem.	ene gen. stat.		
			13,200	t t		
13.1.59	Baustahlge Ortbeton. B Kunststoffa Baustahlso	ewebe-Unterstützungskörbe webe-Unterstützungskörbe für ei Sichtbeton sind Unterstützu bstandhalter zu verwenden. rte : B 500 A tb ab OK Sohlplatte	r Bauteile			
			0,800	t		

Beton - Dachdecke

13.1.60 Decken C 25/30, Stb, 2.OG

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten Positionen.

Betongüte: C 25/30 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm

Einbaubereich: Decke über 2.OG

Deckendicke: 22 cm

Stand: 09.05.2016 80 von 257

20000 116	iiibuig	All del Stadtilausbi	ucke i						
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten						
	1	G20 AvH Gymnasium	ı						
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
			126,000	m³					
13.1.61	Schalung.	Dachdecken							
10.1.01	_	er Deckenplatten, Oberfläcl	nen alatt. Kra	aplatten.					
	Podeste, Ba	alkone etc.	J ,	01 ,					
	Bauteil : Da	ichdecken nicht saugend							
		3,70 m Betonunterseite							
			576,00	m²					
			,						
13.1.62	Schalung, Deckenrand, rau								
	Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig.								
		eckenrand, Deckenöffnung 22 cm	$en \geq 2,5 m^2$,						
			24,00	m²					
13.1.63		nung herstellen, 150/100 d							
		ung für Dachoberlichter her ke : Ortbetondecke	Stelleri.						
	Deckenstär	ke : ca. 22 cm							
	Offnungsgr	öße: ca. 150/100 cm							
			2	St					
13.1.64	Dockonaus	sspar,Bet.herst/schließen,	his 0.05 m²	!					
13.1.04		gen in Betondecken herstell							
	gleicher Gü	ite des Bauteils nachträglich	n schließen s	owie					
		der Oberfläche an angrenz an Leibungen, Durchführun							
	Deckendick	ke : 22-30 cm	igon and Em	Dagiono.					
	Größe : bis	0,05 m ²							
			2	St					

13.1.65 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, 0,05-0,25 m²

Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Deckendicke : 22-30 cm

Stand: 09.05.2016 81 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabeu	-	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Größe: 0,0	5-0,25 m²				
			7	St		
13.1.66	Bewehrung	Rundstahl, Decke, 2.OG				
	Ortbeton. V Abstandhalt	tahl B 500 A (BSt 500 DIN 10 erschiedene Durchmesser, e ter, liefern, schneiden, bieger 2.OG Decke, Unterzüge gen	inschl. und verleg			
	r oditionspie	inc	4,900	t		
13.1.67	Betonstahln Listenmatte Durchmess	g Mattenstahl, Decke, 2.OG natten B 500 A (BSt 500 M), a n für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen 2.OG Decke, Unterzüge gen äne	/erschiede und verleg	ne		
			7,700	t		
13.1.68	Baustahlgev Ortbeton. B Kunststoffal	ewebe-Unterstützungskörbe webe-Unterstützungskörbe fü ei Sichtbeton sind Unterstütz ostandhalter zu verwenden.	ır Bauteile a			
		te : B 500 A tb ab OK Sohlplatte				

Beton - Fertigteiltreppen

13.1.69 Fertigteiltreppe, 2-läuf., 1,40m, C30/37

Fertigteil-Treppenlauf mit Zwischenpodestplatte aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, aufbetonierte Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsichten : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Stand: 09.05.2016 82 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	i						
		Rohbauarbeiten Beton- und Stahlbetonarbeiten							
	13								
	1	G20 AvH Gymnasium	า						
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			

Größtkorn: 16 mm

Bewehrungsanteil: ca. 120 kg/m3

Plattendicke : 20 cm Podestdicke : 31cm

Steigungsverhältnis: 16,5/30 Steigungszahl: 11 + 11 = 22 Laufbreite: ca. 1,40 m Podestlänge: ca. 1,70 m

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Arbeitsablauf: 2-teilig, in 2 Abschnitten einbauen.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_012

4 St

13.1.70 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Bodenplatte

Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Massivtreppenlaufplatte und Bodenplatte.

Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein.

Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m Feuerwiderstandsklasse: R90 Trittschallverbesserungsmaß: 40 dB Fabr.: 'Schöck-Tronsole Typ B-V1 o.glw.'

Angeboten: '.....'

3,00 m

13.1.71 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Podest

Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Treppenlauf und Podest. Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein.

Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m

Podesthöhe: 24 cm

Feuerwiderstandsklasse : R90 Trittschallverbesserungsmaß : 40 dB Fabr.: 'Schöck-Tronsole Typ F-V1 o.glw'

Stand: 09.05.2016 83 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadtnausbrud	:ке 1			
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Angeboten:	t				
			19,00	m		
13.1.72	Schalldämm Fugenausbi Betonbrücke Dämmeleme Treppenlauf Podesthöhe Feuerwiders Trittschallve	Dämmelement, Treppenlauf nelement für die schallbrücke Idung zwischen Treppenlauf en sind zu entfernen. Das Pro entes muss umlaufend sichtb fbreite : ca. 1,40 m e: 24 cm standsklasse : R90 erbesserungsmaß : 40 dB eck Tronsole Typ L o.glw.'	nfreie und Wand ofil des	,		
	Angeboten:	1				
	9		29,00	m		
13.1.73	Schalldämm Anschlussbroder Ortbeto mitTragelen Feuerwiders Trittschallve VRd = 75 kt Fabr.: 'Schö	Dämmelement, Tronsole minelement gegen Trittschallübererich zwischen Vollmontage on-Podest und Treppenhausvinent. Betonbrücken sind zu estandsklasse: R90 urbesserungsmaß: 36 dB N/Element, ick Tronsole Typ Z-V mit Träg	ertragung i -Treppenp wand ntfernen.	m podest		
	Beton - Ein	bauteile	.0	J.		
13.1.74	Ankerschier verzinkt, in u einbauen, ir	hlussschienen, verzinkt, 28 nen / Maueranschlussschiene unterschiedlichen Längen in d nkl. Entfernen der Schaumfüll . Profil : HTA-CE 28/15 mm.	en, warmge die Schalu ung nach e	ng dem		
			120,00	m		

Stand: 09.05.2016 84 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				_				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten							
	1	G20 AvH Gymnasium								
Ausgabeu	-	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
13.1.75	Bewehrungsanschluss, Wand, 85 - 10/15									
	Bewehrung verzinktem die Schalun Kastenbreit Bewehrung Stababstan Fabr. 'Halfe	sanschluss mit Bewehrung zu Verwahrkasten, in unterschied g einbauen. e : 85 mm sdurchmesser : 10 mm d : 150 mm n HBT 85 - 10/15 - 1 o.glw.'	m Zurückb							
	Angeboten:	''								
			5,00	m						
13.1.76	Bewehrung verzinktem die Schalun Kastenbreit Bewehrung Stababstan Fabr. 'Halfe	sdurchmesser : 8 mm d : 150 mm n HBT 150 - 8/15 - 5 o.glw.'	m Zurückt							
	Angeboten:		5 00							
			5,00	m						
13.1.77	Bewehrung verzinktem die Schalun Kastenbreit Bewehrung Stababstan Fabr. 'Halfe	sdurchmesser : 10 mm d : 150 mm n HBT 150 - 10/15 - 5 o.glw.'	m Zurückb							
	Angeboten:	¹	E 00	m						
			5,00	m						

13.1.78 Anschlußstäbe, Ds 12 mm

Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.

Stand: 09.05.2016 85 von 257

Bewehrungsdurchmesser: 12 mm 5 St 13.1.79 Anschlußstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St Kleinelsenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahligüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg	LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS									
13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 1 G20 AVH Gymnasium Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos. Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetr Bewehrungsdurchmesser : 12 mm 5 St 13.1.79 Anschlußstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlusschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussender und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussender zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser : 16 mm 5 St 13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungsdurchmesser : 16 mm 5 St Kleinelsenteile, feuerverzinkt Kleinelsenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg	Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld									
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetr Bewehrungsdurchmesser: 12 mm 5 St 13.1.79 Anschlußstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss inkluffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.82 Kleinelsentelle, feuerverzinkt Kleineisentelle, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahigute: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg			Rohbauarbeiten									
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetr Bewehrungsdurchmesser : 12 mm 5 St 13.1.79 Anschlußstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlußsstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser : 16 mm 5 St 13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlußsschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlußsschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser : 16 mm 5 St 13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungsdurchmesser : 16 mm 5 St Kleinelsentelle, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahligute : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg		13	Beton- und Stahlbetonar	beiten								
DZ / PosNr.		1	G20 AvH Gymnasium									
Bewehrungsdurchmesser: 12 mm 5 St 13.1.79 Anschlußstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.81 Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergieichen. Stahligüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg	Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen									
13.1.79 Anschlußstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanieitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanieitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanieitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahigüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg	OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag					
13.1.79 Anschlußstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungs-Schraubenschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.82 Kleinelsentelle, feuerverzinkt Kleinelsentelle, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgute: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg		Bewehrung	sdurchmesser : 12 mm									
Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 12 mm 5 St 13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.82 Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg				5	St							
Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 12 mm 5 St 13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.82 Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg												
Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser : 16 mm 5 St 13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser : 12 mm 5 St 13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser : 16 mm 5 St 13.1.82 Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg	13.1.79	Anschlußs	Anschlußstäbe, Ds 16 mm									
13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser : 12 mm 5 St 13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser : 16 mm 5 St 13.1.82 Kleinelsenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg		Gewindesc Bewehrung gemäß Mor	Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.									
13.1.80 Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 12 mm 5 St 13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St Kleinelsenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg		Bewenrung	saurchmesser : To mm	_								
Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 12 mm 5 St 13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.82 Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg				5	St							
Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 12 mm 5 St 13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St 13.1.82 Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg												
13.1.81 Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St Kleinelsenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg		Schraubmu Verbindung Druckstoß, Herstellers	Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser : 12 mm									
Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg				J	SI.							
Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm 5 St Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg	13 1 81	Muffonetäl	no De 16 mm									
13.1.82 Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg	13.1.01	Bewehrung Schraubmu Verbindung Druckstoß, Herstellers	Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.									
Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 2,5 kg				5	St							
Stückgewicht : bis 2,5 kg	13.1.82	Kleineisente dergleichen	eile, feuerverzinkt, für Ankerpla ı.	atten und								
4U KU		J	. J	40	kg							

Stand: 09.05.2016 86 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten							
	1	G20 AvH Gymnasium								
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
13.1.83		teile, Edelstahl								
	(Werkstoffn	eile aus nicht rostendem Edels ummer 1.4571) für Ankerplatt nt : bis 2,5 kg		rgleichen.						
			4 0	kg						
13.1.84		Formteile, bis 10 kg, o.Lief.		l						
	Kleineisen-Formteile in Fundamente, Wände und Decken für verschiedene Gewerke, wie Aufzug, Lüftung und dergleichen									
	maßgenau nach Angabe einbauen. Das Herstellen von									
	 Aussparung erfolgt baus 	jen in der Schalung einrechne eite	n. Die Lie	ferung						
		ht : bis 10 kg								
	Ŭ	· ·	10	St						
			,0	Ö.						
13.1.85	Kleineisen	-Formteile, über 10 kg, o.Lie	ef.							
	Kleineisen-Formteile in Fundamente, Wände und Decken für									
	verschiedene Gewerke, wie Aufzug, Lüftung und dergleichen maßgenau nach Angabe einbauen. Das Herstellen von									
	Aussparung	ungen in der Schalung einrechnen. Die Lieferung								
	erfolgt baus	eits. :ht:10 - 20 kg								
	Ellizeigewic	iii. 10 - 20 kg	40	01						
			10	St						
13.1.86	Ankerschie	enen einbauen, o.Lief.								
10.1.00		on bauseits gestellten Ankers	chienen. N	lach dem						
		Schienen von Dämmstoffrück	kständen i	und						
	Betonrester Finzellänge	n säubern. n : 0,5 bis 2,30 m								
	Emzonango	11 . 0,0 bid 2,00 iii	10.00	m						
			10,00	m						
13.1.87	Gerüsthüls	en einbauen, o.Lief.								
		on bauseits gestellten Gerüstk								
		en, Lasthaken. Einbau im Aufz Ausschalen von Dämmstoffrüc								
	Betonrester		motal IUCH	ariu						

Stand: 09.05.2016 87 von 257

20333 Ha	inburg	All del Stadtilausbid	CKE I			
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
	1	G20 AvH Gymnasium				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.1.88	Nachträglic Injektionsm Stabdurchn Verankerur Gesamtläng Einbau und C12/15 bis Bohrlochrei Fabr. 'Hilti	cher Bewehrungsanschlus her Bewehrungsanschluss mörtel und Betonstabstahl DIN nesser 8 mm ngstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm Montage gem. Verwendungs C50/60 in hammergebohrten inigung. HIT-HY 200-A oder glw.'	it schnellhå 488-B500l szulassung	artendem B in Beton		
	Angebotene	es Produkt: '	5	St		
13.1.89	Nachträglic Injektionsm Stabdurchn Verankerur Gesamtläng Einbau und C12/15 bis Bohrlochrei Fabr. 'Hilti	cher Bewehrungsanschlus her Bewehrungsanschluss m örtel und Betonstabstahl DIN nesser 10 mm ngstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm I Montage gem. Verwendung: C50/60 in hammergebohrten inigung. HIT-HY 200-A oder glw.'	it schnellhå 488-B500l szulassung	artendem B in Beton		
13.1.90	Nachträglic Injektionsm Stabdurchn Verankerun Gesamtläng Einbau und C12/15 bis Bohrlochrei	cher Bewehrungsanschlus her Bewehrungsanschluss m örtel und Betonstabstahl DIN nesser 12 mm ngstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm I Montage gem. Verwendungs C50/60 in hammergebohrten nigung. HIT-HY 200-A oder glw.'	it schnellhä 488-B500l szulassung	irtendem 3 in Beton		
	Angebotene	es Produkt: ''				

Stand: 09.05.2016 88 von 257

5

St

20355 Ha	ımburg	An der Stadtnausbri	иске 1						
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetor	narbeiten						
	1	G20 AvH Gymnasium							
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Meng	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.1.91		Klebedübel, M 12 Klebedübel mit Verbundanker, M 12, für Stahlbetonbauteile.							
			40	St					
13.1.92	Stahlwalzprofil S 235JRH								
	der Stahlko- sowie der e Die Abrecht Ziffer 5.1.6. entsprechet Hersteller (k	rofile einschließlich Schweiß nstruktion und dem Herstell rforderlichen Unterlegeplatt nung erfolgt in Anlehnung a 1, nach den Gewichtsangab nden DIN-Normen bzw. den kein Handelsgewicht).	hrungen 60,						
	Profile: vers Liefern und Verbindung Kalkulations	2-malige Rostschutzbeschi schiedene Standardprofile (I mit geeigneten und zugelas smitteln anbauen.							
			500	kg					
13.1	G20 AvH G	ymnasium			Summe:				

Stand: 09.05.2016 89 von 257

I F	IS1	ГШ	N	GS\	/FR	7FI	CH	łΝ	IS.
-			1	\mathbf{v}	<i>,</i> – 13		9	114	

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	I			
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude	e			
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

13.2 G21 Verbundgebäude

Beton - Gründung und Sohlplatte

13.2.1 Sauberkeitsschicht, d=bis 5 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Einzel-

und Streifenfundamente. Betongüte: C 12/15

Expositionsklassen : XA1, WF

Dicke:bis 5 cm

130,00 m²

13.2.2 Sauberkeitsschicht, im Gefälle, Mehrpreis

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen bzw. in Rohrgräben im Gefälle, als Mehrpreis zur Ausführung der Sauberkeitsschicht.

Neigung: 1 bis 2,5 %

79,00 m²

13.2.3 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 185 kPa

Dämmung unter Bodenplatte, an Sohlversprüngen, Unterfahrten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im

Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 185 kPa

WLG: 038

Plattendicke: 120 mm

1700,00 m²

13.2.4 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 255 kPa

Dämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau

lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 255 kPa

WLG: 038

Stand: 09.05.2016 90 von 257

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		:120 mm Feilbereichen mit erhöhten <i>A</i> e, gem. Planangabe				
			280,00	m²		
13.2.5	Dämmung u Hartschaum lose verlegt Dämmstoff : Brandverhal Anwendung Druckfestigk WLG : 038 Plattendicke Bereich: In 1	XPS ten DIN EN 13501 : E : PB-ds :eit fcd : 355 kPa	erten Polys rhandenen	tyrol- Unterbau		
13.2.6	Dämmung u Mehrpreis z Aufwand für berücksichti	im Gefälle,Mehrpreis Inter Gründungsbauteilen im In Ausführung der Dämmun Zuschnitte und Anschnitte s gen. : bis 20 %	g unter Sol			
13.2.7		-Folie	Dämmschio	cht,		

13.2.8 Dämmung seitliche Fundamentsockel, XPS, d=60 mm

Dämmung seitlich von Fundamenten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband, geklebt.

Dämmstoff : XPS

Oberkante abgeschrägt Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung : PW-dh Dämmhöhe : bis ca. 60 cm

Stand: 09.05.2016 91 von 257

2010,00 m²

20300 Ha	ilibulg	An der Stadtnausbruc	Ke i			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13 2	Beton- und Stahlbetonal G21 Verbundgebäude	beiten			
Ausgabeu OZ / Pos.	-	Alle Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	WLG : 040 Plattendicke Einbau in ter Verblendstei	minlicher Abstimmung mit de	en			
	Leitdetail : D	etail DE_202 (Fußpunkt A ur	70,00	m²		
13.2.9	Frostschutzs beidseitiger enthalten, Al Lage : ca. 80 Betongüte : Breite : 30 b Höhe : 25 b	is 50 cm				
	·		27,000	m³		
13.2.10		Zementmörtel us Zementmörtel zwischen S :: 5 cm				
			180,00	m		
13.2.11	Bodenplatte Trennlage of Oberfläche a gebrochen, s Position. Betongüte:	dassen : XA1, XC2, WF	Dämmung ; Außenka	, inte		
			682,000	m^3		

13.2.12 StB.-Bodenplatte, d=15 cm

Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht oder Dämmung, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben; Außenkante gebrochen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 30/37

Stand: 09.05.2016 92 von 257

20333 Па	iiribuig	All del Stadtilausbruc	NE I			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	rbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Expositionsl Plattendicke	klassen : XA1, XC2, WF e : 15 cm				
			72,000	m³		
12 2 12	StR -Voutor	ո C 30/37, Balken				
13.2.13	Vouten unte unten 3,0 m Balken unte Betongüte : Expositionsl Überwachur	rhalb der Stahlbetonsohle au , oben 4,0 m, Stärke ohne So rhalb der Sohlplatte, Bereich .	hle 100 cr	n. Als		
			30,000	m³		
13.2.14	Sohlenversp mit der Bode gesonderter Betongüte : Expositionsl	C 30/37 klassen : XA1, XC2, WF ngsklasse : 2 60 cm		ehrung in		
13.2.15	StB-Bodenp	platte,im Gefälle,Mehrpreis datte als Voutung im Gefälle, s führung der Bodenplatte. s 20 %	als Mehrpi	reis zur		
			79,00	m²		
13.2.16	Mehrkosten Beton; sofer	/37, wu, Mehrkosten für Beton C 30/37 als was n nicht in der Grundposition e hlversprung gem. Planangabe	enthalten.	chlässiger		
			58,000	m^3		

Stand: 09.05.2016 93 von 257

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.2.17	Schalung fü / Sohlenver	Randschalung Bodenpl. r Aufkantung der Bodenplatte sprung. ntung : 40 bis 60 cm	: / Fundam	nentplatte		
	Hone Aurka	mung . 40 bis 60 cm	72,00	m²		
13.2.18	Schalung fü gemäß Plar	Sohlversprung Bodenpl. r Sohlenversprünge und Sohl nvorgabe ntung : 25 bis 60 cm	ausklinkur	ngen		
		v	140,00	m²		
13.2.19	Aussparung Aufnahme v 50/50 cm, T Aussparung enger Abstil Absprache i	aussparung 50 x 50 cm sparungen in der vorbeschriebenen Sohlplatte zur ahme von Haustechnik-Leitungen herstellen, Größe 0 cm, Tiefe 40 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die sparungen sind sauber und trocken zu halten und in er Abstimmung mit der Haustechnikfirma nach brache mit Beton C25/30 zu verschließen. ich Bodeneinläufe, Gullys etc.				
			40	St		
13.2.20	Aussparung Aufnahme v 100/100 cm Die Ausspa enger Abstil Absprache i	arung 100 x 100 cm Jen in der vorbeschriebenen S Jen in der vorbeschriebenen S Jen in der vorbeschriebenen S Jen in der vorbeschringen he Jen in der Haustechnikfil Jet in C25/30 zu verschlie Jeseinführungen etc.	erstellen, G nen schalu en zu halte rma nach	Größe Ingsrau. en und in		
			1	St		

13.2.21 Aufzugsunterfahrt, Stb-Sohle C30/37 WU, d=30cm

Sohle der Aufzugsunterfahrt aus Stahlbeton, WU. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte: C 30/37 - langsam erhärtend Expositionsklassen: WU, XA1, XC2, WF

Überwachungsklasse : 2 Sohlendicke : 30 cm

Stand: 09.05.2016 94 von 257

20000 116	iiibuig	All dei Stadtilausbild	CKE I					
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten					
	2	G21 Verbundgebäude						
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
	Leitdetail : 3	20420 ARC 5 DE 003						
	Ecitacian . 2	-0420_AINO_5_DE_005	5,000	m3				
			5,000	111				
13.2.22	Aufzugsun	terfahrt,Stb-Wände C30/37	WU,d=30	cm				
		Aufzugsunterfahrt aus Stahll						
		nd Bewehrung in gesonderte	r Position.					
		ie : ca. 1,00 m -C 30/37 - langsam erhärten	d					
		klassen : WU, XA1, XC2, WI						
		ngsklasse : 2						
	Wanddicke	: 30 cm						
	Leitdetail: 2	20420_ARC_5_DE_003						
			6,000	m³				
12 0 02	Cabaluna	A utau ao unto eto bet						
13.2.23	_	Aufzugsunterfahrt ır Stahlbetonwände und -soh	ıle der					
		erfahrt, Mörtelverschluss der		er.				
		ne : ca. 1,00 m						
	Schachtque Wanddicke	erschnitt : ca. 2,20 x 2,20 m : 30 cm						
			32,00	m²				
			02,00					
13.2.24	Fugenband	d mit Queliteil						
		Fugenband mit Quellteil als einbaufertiges System,						
		bestehens aus Fugenband mit einem integrierten Quellstreifen, liefern und waagrecht/senkrecht einschl.						
		Verlegebügel, Eck- und Sto						
	Zulassung i	n Schalung einbauen.		9 9				
	Breite : 15 d							
	Kerndicke :	5 mm Fricosal KAB 150 o.glw.'						
		untere Sohle - Wand und						
		Wand - obere Sohle						
	Angeboten	. 1						
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

Stand: 09.05.2016 95 von 257

50,00 m

	iiriburg	All del Stadtilausbiuc	NE I		
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS			
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld			
		Rohbauarbeiten			
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten		
	2	G21 Verbundgebäude			
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen			
OZ / Pos.	-Nr.		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.2.25	Fugenbleci	n, Blech beschichtet, Arbeit	sfuge		
	aufgehende beschichtete Das Fugent Bauteile ein Überlappun Fugenblech Blechdicke Produkt : 'k Anschluss :	g : mind. 20 cm breite : 20 cm : 2,0 mm (B Pentaflex o.glw.' untere Sohle - Wand und Wand - obere Sohle Aufzugsunterfahrt, Sohlversp	and aus erlegt, senkrecht. ie zu betonierenden		
	Angeboten				
			100,00 m		
13.2.26	Betonstabst Ortbeton. Vo Abstandhalt	y Rundstahl, Gründung ahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, ei er, liefern, schneiden, biegen Erdberührte Bauteile gem. sta	nschl. und verlegen.		
			83,400 t		
13.2.27	Betonstahln Listenmatte Durchmess	y Mattenstahl, Gründung natten B 500 A (BSt 500 M), a n für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen Erdberührte Bauteile	erschiedene		
13.2.28	Baustahlgev Ortbeton. Be Kunststoffak Baustahlsor	ewebe-Unterstützungskörbe webe-Unterstützungskörbe für ei Sichtbeton sind Unterstützu ostandhalter zu verwenden. te : B 500 A obis OK Sohhlplatte	r Bauteile aus		
			1,000 (

Beton - Außenwände

Stand: 09.05.2016 96 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: Schule Hanhoopsfeld 20420 Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 2 G21 Verbundgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

13.2.29 Abdichtung unter Betonwand, Schlämme

Abdichtung unter Betonwänden gegen aufsteigende

Feuchtigkeit mit zementgebundener Dichtschlämme einschl.

Flächenausgleich.

50 cm breit zum übergreifenden Anschluß der Abdichtungslagen, Bewehrungseisen sind sauber

anzuarbeiten.

Die systemspezifischen Schichtdicken nach

Herstellerangaben sowie die Anwendungsbedingungen sind

zu beachten.

Bauteil: Fundament-/Sohlplatte, unterBetonwänden

Untergrund: Beton

Ana	Eabrikat:	 ,
AHQ.	i avilkal.	

90,00 m

13.2.30 Wände C 25/30, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Ankerund Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: Außenwand, wandartige Unterzüge/Überzüge/Pfeiler

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XC3, WF Oberflächenqualität: SB 2

Größtkorn: 8 mm

Wanddicke: 20 bis 25 cm

141,000 m³

13.2.31 Brüstung/Attika, C 25/30 StB

Brüstung/Attika aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Anker- und Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: Brüstung außen Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XC3, WF Oberflächenqualität: SB 2

Größtkorn: 16 mm

Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm

11,000 m³

Stand: 09.05.2016 97 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				_	
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetor	narbeiten				
	2	G21 Verbundgebäude	•				
Ausgabeumfang:		Alle Positionen					
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Finheit	Finheitspreis	Gesamthetrag	

13.2.32 Unterzüge, C 30/37 StB

Unterzüge aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Anker- und Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: Unterzüge außen Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XC3, WF Oberflächenqualität: SB 2 Überwachungsklasse: 2 Größtkorn: 16 mm

Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm Höhe Betonunterseite:bis 4,00 m

57,000 m³

13.2.33 Wandpfeiler C 30/37, Stb

Außenwandpfeiler aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Anker- und Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil: Außenwandpfeiler Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC3, WF Oberflächenqualität: SB 2 Überwachungsklasse: 2 Größtkorn: 16 mm

Pfeilerddicke: 20 bis 25 cm

49,000 m³

13.2.34 Referenzfläche Sichtbeton, 4,00/2,50 m

Referenzfläche Sichtbeton herstellen für die Ausführung von Sichtbetonbauteilen, gemäß Merkblatt Sichtbeton, einschl. Beton, Schalung und Bewehrung, vor Betonierarbeiten im

Außenbereich.

Flächengröße: 4,00/2,50 m

St

Stand: 09.05.2016 98 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
-		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	ırbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.2.35	Schalung (glatt, Wände				
	gleichmäßig saugenden Nagelstellei		atzfrei, aus			
		: 20 bis 25 cm : bis 3,70 m				
	vvariatione	. 513 5,7 6 111	1405.00	ma 2		
			1405,00	m²		
13.2.36	Mehrkosten Sichtbetons Oberflächer mit erhöhte	Sichtbeton, Mehrkosten n für Ausführung der Schalung schalung als Zulage zu glatter nqualität : SB 2 n Anforderungen an die Eben Tab. 3, Zeile 6.	Schalung.			
			703,00	m²		
13.2.37	Schalung fü	Brüstung/Attika ır Brüstung/Attika/Überzug au 60 bis 110 cm	ıs Stahlbet	on, rau.		
	Dicke : ca. :	20 bis 25 cm				
			121,00	m²		
13.2.38	Schalung, Schalung fü	Unterzüge ir Unterzüge, glatt, sonst wie	vor in Pos.	35		
	Querschnitt	n. nterzüge, Überzüge, Attika, i ∷ bis ca. 30 cm / 110cm nunterseite:bis 4,00 m	n Decke ei	nbindend.		
			622,00	m²		
			,			
13.2.39	Aussparung eckige Forn Kanten mit Betonoberfl		uteilen hers ı, einschl. S			

Stand: 09.05.2016 99 von 257

22

St

LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	-	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Meng	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			_			
13.2.40		iröffnung herstellen, 5 - 8 n		rotollon für		
		in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte hersteller				
		Eckleiste 3/3cm.	, 0111001111.	oonalang,		
		ächen wie in Pos. 35 beschri	eben.			
		: 5 m² bis 8 m²				
	Sturzlänge : Tiefe : 20 cr					
			6	St		
			J	.		
13.2.41	Fenster-/Ti	iröffnung herstellen, 8 - 10	m²			
		in Beton- und Stahlbetonbau				
	_	nen und Zuschnitte herstellen	, einschl.	Schalung,		
		Eckleiste 3/3cm. ächen wie in Pos. 35 beschri	ehen			
		: 8 m² bis 10 m²	BBOTT.			
	Sturzlänge					
	Tiefe : 20 cr	n				
			4	St		
13.2.42	Fenster-/Ti	iröffnung herstellen, 15 - 18	B m²			
		in Beton- und Stahlbetonbau				
		nen und Zuschnitte herstellen	, einschl.	Schalung,		
		Eckleiste 3/3cm. ächen wie in Pos. 35 beschri	ehen			
		: 15 m² bis 18 m²	55511.			
	Sturzlänge					
	Tiefe : 20 cr	n				
			13	St		
13.2.43	Schalung f	ür sonstige Öffnungen, Bei	on, ecki	a		
10.2.10		fnungen und Aussparungen a		_		
	Ausstiege, I	Nischen, Kanäle u.ä. in Betor	- und	•		
		onstruktionen herstellen (sch	alen), gla	itt, Kanten		
	umlaufend (gebrochen. Bereich : Wände				

Stand: 09.05.2016 100 von 257

40,00 m²

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten						
	2	G21 Verbundgebäude							
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.2.44	Aussparur	ngen herstellen,schließen bi	s 500 cm²						
		g in Beton- und Stahlbetonbau							
		men und Zuschnitte, mit Beton							
		des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an							
		Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.							
		e:bis 500 cm²							
	Tiefe:bis 25	o cm							
			24	St					
40.0.45	4	b	00.0500	7					
13.2.45	•	ngen herstellen,schließen, 5 g in Boton, und Stabilatonbou							
		g in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte, mit Beton							
		s nachträglich schließen sowie							
		an angrenzende Bauteile, ink		en an					
		Durchführungen und Einbaute e:über 500 bis 2500 cm²	eile.						
	Tiefe:bis 25								
			24	St					
				<u>.</u>					
40.0.40	•	b	OF 0 F?						
13.2.46	Aussparungen herstellen,schließen, 0,25-0,5 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für								
		าen und Zuschnitte, mit Beton							
	des Bauteil	s nachträglich schließen sowie	e Angleich	en der					
		an angrenzende Bauteile, ink		en an					
		Durchführungen und Einbaute e:über 2500 bis 5000 cm²	elle.						
	Tiefe:bis 25								
			25	St					
			20	<u>.</u>					
13.2.47	Aussparur	ngen herstellen,schließen 0,	5-1,0 m²						
		g in Beton- und Stahlbetonbau							
		men und Zuschnitte, mit Beton							
		s nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, ink							
		Durchführungen und Einbaute		J. 1 GI I					
	Einzelgröß	e:über 0,50 bis 1,00 m²							
	Tiefe:bis 25	o cm							
			2	St					

Stand: 09.05.2016 101 von 257

20355 Ha	-	t Hamburg GmbH Region : An der Stadthausbri				
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetor	arbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	-	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
13.2.48	Aussparur	ngen herstellen,schließen	1.0-1.5 m²			
	Aussparung eckige Forr des Bauteil Oberfläche Leibungen,	g in Beton- und Stahlbetonba men und Zuschnitte, mit Beto s nachträglich schließen sov an angrenzende Bauteile, ir Durchführungen und Einbau e:über 1,00 bis 1,50 m²	auteilen her on in gleich vie Angleich kl. Anarbei	er Güte nen der		
			1	St		
	Oberfläche Leibungen,	s nachträglich schließen sov an angrenzende Bauteile, ir Durchführungen und Einbau e:über 1,50 bis 2,00 m² 5 cm	ıkl. Anarbei			
13.2.50	Aussparung Schalung h nachträglic angrenzend Durchführu Form : Krei Durchmess	ngen herstellen,schließen, g in Beton- und Stahlbetonba erstellen, mit Beton in gleich h schließen sowie Angleiche de Bauteile, inkl. Anarbeiten ingen und Einbauteile. s ser: 12-25 cm : bis 250 mm	auteilen ein er Güte de n der Ober	schl. s Bauteils fläche an		
			2	St		
13.2.51	Aussparung Schalung h nachträglic angrenzend	ngen herstellen,schließen, g in Beton- und Stahlbetonba erstellen, mit Beton in gleich h schließen sowie Angleiche de Bauteile, inkl. Anarbeiten ingen und Einbauteile.	rund, D=2 auteilen ein er Güte de n der Ober	5-30 cm schl. s Bauteils fläche an		

Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke : bis 250 mm

Form : Kreis

4

Stand: 09.05.2016 102 von 257

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten				
	2	G21 Verbundgebäude	1			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

13.2.52 Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm²

Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Querschnitt: bis 500 cm²

5,00 m

13.2.53 Rohrdurchführung, Los-Festflansch, DN 150

Futterrohr, Rohrdurchführung als Hauseinführung in Keller-Außenwand mit Fest-Losflansch einseitig zum einklemmen der Abdichtung DIN 18195-9, Futterrohr aus Faserzement, bestehend aus Futterrohr und komplettem Dichtungssatz, mit Schraubflansch und Edelstahlbolzen, Stütz- und Druckring zum Anpassen an die Wandaussparung. Die gesamte Länge des Bohrloches bzw. der Aussparung mit Dichtungsmittel versiegeln.

Bauteil : Außenwand Einbau in : Beton Einbauort : Keller

Baustoff: Spezialfaserzement

Belastungsart : drückendes Wasser, hohe Beanspruchung

Dichtung: bituminöse Dickbeschichtung

Wanddicke: 20 bis 30 cm

Futterrohrinnendurchmesser: DN 150

Fabrikat: 'Curaflex 4006 o.glw.'

Angeb. Fabrikat :

St

1

13.2.54 Rohrdurchführung, Los-Festflansch, DN 200

Futterrohr, Rohrdurchführung als Hauseinführung in Keller-Außenwand mit Fest-Losflansch einseitig zum einklemmen der Abdichtung DIN 18195-9, Futterrohr aus Faserzement, bestehend aus Futterrohr und komplettem Dichtungssatz, mit Schraubflansch und Edelstahlbolzen, Stütz- und Druckring zum Anpassen an die Wandaussparung. Die gesamte Länge des Bohrloches bzw. der Aussparung mit Dichtungsmittel versiegeln.

Bauteil : Außenwand Einbau in : Beton Einbauort : Keller

Baustoff : Spezialfaserzement

Stand: 09.05.2016 103 yon 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd

20355 Ha	-	An der Stadthausbrück							
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten						
	2	G21 Verbundgebäude							
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	Angeb. Fab		2	St					
			۷	Ol .					
13.2.55	Rohrdurchführung, Los-Festflansch, DN 250								
	Futterrohr, Rohrdurchführung als Hauseinführung in Keller-Außenwand mit Fest-Losflansch einseitig zum einklemmen der Abdichtung DIN 18195-9, Futterrohr aus Faserzement, bestehend aus Futterrohr und komplettem Dichtungssatz, mit Schraubflansch und Edelstahlbolzen, Stütz- und Druckring zum Anpassen an die Wandaussparung. Die gesamte Länge des Bohrloches bzw. der Aussparung								
	mit Dichtun Bauteil : Au Einbau in :		·	-					

Einbauort : Keller

Baustoff : Spezialfaserzement

Belastungsart : drückendes Wasser, hohe Beanspruchung

Dichtung: bituminöse Dickbeschichtung

Wanddicke : 20 bis 30 cm

Futterrohrinnendurchmesser: DN 250

Fabrikat: 'Curaflex 4006 o.glw.'

Angeb. Fabrikat:

> 2 St

13.2.56 Bewehrung Rundstahl, Außenwände

Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne

27,700 t

Stand: 09.05.2016 104 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	ırbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeumfang:		Alle Positionen				
OZ / PosNr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

13.2.57 Bewehrung Mattenstahl, Außenwände

Betonstahlmatten B 500 A (BSt 500 M), als Lager- oder Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände, Unterzüge, Überzüge gem. stat. Positionspläne

3.900 t

Beton - Innenwände und Aufzugschacht

13.2.58 Aufzugsschachtwände C25/30,Stb

Aufzugsschachtwände aus Stahlbeton über alle Geschosse mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten, inkl. Türöffnungen und sonstiger Aussparungen gem. Einbauplan.

Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und

Bewehrung in gesonderter Position.

Schachthöhe : 11,0 m Betongüte : C 25/30

Expositionsklassen: XC1/W0

Wanddicke: 20 cm

23,000 m³

13.2.59 Wände C 25/30, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil: Innenwände, Innenstürze, Wandartige Träger

Betongüte: C 25/30 Oberflächenqualität: SB 2

Größtkorn: 8 mm

Expositionsklassen : XC1, W0 Wanddicke : 20 bis 40 cm

242,000 m³

13.2.60 Brüstung, C 25/30 StB

Brüstung aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Positionen.

Bauteil : Brüstung innen Betongüte : C 25/30

Stand: 09.05.2016 105 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd An der Stadthausbrücke 1 20355 Hamburg

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	t		_	_	
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten					
	2	G21 Verbundgebäud	е				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

Oberflächenqualität: SB 2

Größtkorn: 8 mm

Expositionsklassen: XC1, W0 Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm

12,000 m³

13.2.61 Unterzüge, C 30/37 StB

Unterzüge aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: Unterzüge innen Betongüte: C 30/37 Oberflächenqualität: SB 2

Größtkorn: 8 mm

Expositionsklassen: XC1, W0 Überwachungsklasse: 2

Querschnitt: unterschiedliche Größen,

bis ca. 30 cm / 110cm

Höhe Betonunterseite:bis 4,00 m

42,000 m³

13.2.62 Unterzüge, C 35/45 StB

Unterzüge aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: Unterzüge innen Betongüte: C 35/45 Oberflächenqualität: SB 2 Größtkorn: 8 mm

Expositionsklassen: XC1, W0 Querschnitt: ca. 50 cm / 120cm

Höhe Betonunterseite:bis 4.00 m

7,000 m³

13.2.63 Wandartiger Träger C 30/37, Stb

Wandartiger Träger aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und

Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil: Wandartiger Träger, Achse B

Betongüte: C 30/37 Oberflächenqualität: SB 2

Größtkorn: 8 mm

Expositionsklassen: XC1, W0

Stand: 09.05.2016 106 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbrü	icke 1		
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS			
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld			
,		Rohbauarbeiten			
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten		
	2	G21 Verbundgebäude			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen			
OZ / Pos.	-Nr.		Menge Einhei	t Einheitspreis	Gesamtbetraç
		ngsklasse : 2 : 20 bis 40 cm			
			46,000 m ³		
13.2.64	Stützen C 2	25/30 Sth			
	Innenwands regelmäßig Bewehrung Bauteil: Inn Betongüte: Oberflächer Expositions Größtkorn:	stützen aus Stahlbeton, Obe sichtbaren Schalungsstößel in gesonderten Positionen. enwandstützen C 25/30 nqualität : SB 2 klassen : XC1, W0	n. Schalung und		
	Stutzerfülck	e . uniterscritediiche Großen			
			2,000 m³		
13.2.65	regelmäßig Bewehrung Bauteil : Inn Betongüte : Oberflächer Expositions Überwachu Größtkorn :	stützen aus Stahlbeton, Obe sichtbaren Schalungsstößel in gesonderten Positionen. enwandstützen C 30/37 nqualität : SB 2 klassen : XC1, W0 ngsklasse : 2	n. Schalung und		
13.2.66	Konsolenba Stahlbetonk Schalung ui Betongüte:0	klassen:XC1/XC3			

Stand: 09.05.2016 107 von 257

39,00 m

LEIS I U	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	-	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.2.67	Schalung fü saugend, M Schachthöh	Aufzugswände ir Stahlbetonwände des Aufzu örtelverschluss der Ankerlöch ie : ca. 11,00 m erschnitt : ca. 2,20 x 2,20 m : 20 cm		s, nicht		
	Transacione	. 25 5.11	228,00	m²		
13.2.68	Schalung fü gleichmäßig saugenden Nagelsteller	: 20 - 40 cm	tzfrei, aus			
		·	2084,00	m²		
13.2.69	Mehrkosten Sichtbetons Oberflächer mit erhöhter	Sichtbeton, Mehrkosten für Ausführung der Schalung chalung als Zulage zu glatter nqualität : SB 2 n Anforderungen an die Ebenl Tab. 3, Zeile 6.	Schalung.			
			868,00	m²		
13.2.70	Schalung, l	Duii atuus s				
13.2.10	Schalung fü wie vor in P	ir Brüstung/Attika/Überzug au: os. 68 (Schalung Wand) besc üstung Luftraum, Höhe bis 4,0 30 cm	hrieben.	on, sonst		
			160,00	m²		
13.2.71	(Schalung V Bauteile : U Querschnitt	Unterzüge Ir Unterzüge, glatt, sonst wie v Vand) beschrieben. nterzüge, Überzüge, Attika, in ∶ bis ca. 30 cm / 110cm iunterseite:bis 4,00 m				
	Tione Beton	idilici scitc.bis 4,00 m				

Stand: 09.05.2016 108 von 257

20355 Ha	inburg	An der Stadtnausbru	ске і			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.2.72	Schalung fü Träger, son: Wanddicke	Wandartiger Träger, h=5,40 r Beton- und Stahlbeton, Ba st wie vor in Pos. 68 beschri : bis ca. 40 cm bis ca. 5,40 m	uteil: wanda	ırtiger		
			230,00	m²		
13.2.73	in Pos. 68 b	r Beton- und Stahlbeton-Inno eschrieben. e : 20 bis 25 cm	enstützen, s	sonst wie		
			75,00	m²		
13.2.74	Mehrpreis fü Mehrpreis z Aufgrund de mittels Auße Tiefe : ca. 1 Höhe : ca. 2		in Brüstung lanvorgabe. folgt die Ve			
	Leitdetail : 2	0420_ARC_5_DE_004	279,00	m²		
13.2.75	Schalung fü Spannbeton Schalungse	Auflagerkonsole, glatt r Auflagerkonsole an Wände decken, glatt, aus nicht sau lementen. Konsole : bis 20/20 cm		für		
			24,00	m²		

13.2.76 Schalung Wände,bis 10m,Mehrpreis

Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Erhöhter Aufwand für Bereiche mit einer Raumhöhe bis ca. 10,00m. Erforderliche Schalungsabfangungen sind im Preis enthalten.

Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche.

Stand: 09.05.2016 109 von 257

20300 Па	amburg	An dei Stauthausbruc	ke i							
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
-		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten							
	2	G21 Verbundgebäude								
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
		r.B. Atrium, Luftraum inde, Brüstung etc.								
			350,00	m²						
13.2.77		Arbeitsfuge, Mehrpreis	-1- 84-1							
	Ausführung	einer verzahnten Arbeitsfuge, der Unterzüge und Brüstung en Schalungseinsatz aus Stre 1	en mit							
	Verbundfug	enbreite : 20 bis 40 cm. stal Keyform o.glw.'								
	Angeboten:									
			400,00	m						
13.2.78	Fenster-/Ti	iröffnung herstellen, 2,5 - 5	m²							
		Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Schalung in gesonderter								
	Positionen.	nen und Zuschnille. Schalung	, in gesond	ierter						
		e : 2,5 m² bis 5 m²								
	Tiefe : 20 cr	m								
			40	St						
40.0.70	D	. Daniel de la lanciera de la constante de la								
13.2.79	-	j Rundstahl, Innenwände tahl B 500 A (BSt 500 DIN 10	45) für Bau	عربه مانوار						
		erschiedene Durchmesser, ei		atene ads						
		ter, liefern, schneiden, biegen								
	stat. Positio	Innenwände, Innenstürze un nspläne	a Operzug	e gem.						
	otati i oonio	riopiano	21,900	+						
			21,900	ι						
13.2.80	Bewehrung	Mattenstahl, Innenwände								
	_	natten B 500 Å (BSt 500 M), a	als Lager- o	oder						
		n für Bauteile aus Ortbeton. \								
		er, liefern, schneiden, biegen Innenwände, Innenstürze un								
	stat. Positio		_ 025,249	- 9						
			16,700	t						
			- ,							

Stand: 09.05.2016 110 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten				
	2	G21 Verbundgebäude					
Ausgabeumfang:		Alle Positionen					
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

Anforderungen an Wand-Betonoberflächen

13.2.81 Betonoberflächen, Mehrkosten Grate abschleifen

Mehrkosten für sichtbar bleibende Rohbetonoberflächen, für Betonwarzen und Grate flächenbündig abschleifen. Mehrkosten pro m² sichtbarer Wandfläche für Teilflächen gem. Planangabe.

367,00 m²

13.2.82 Betonoberflächen, besondere Anforderungen, Mehrkosten

Mehrkosten für Ausführung der Schalung mit besonderen Anforderungen an die oberflächenfertige Betonoberfläche als Mehrpreis zu glatter Schalung. Sichtbetonklasse ≥ SB 3. Verschluss der Ankerlöcher mit zurückliegenden Konus aus Faserzement. Für raumseitige Flächen. Angenommene Wanddicke : bis 30cm, Mehrkosten pro m² sichtbarer Wandfläche für Teilflächen gem. Planangabe.

688,00 m²

Beton - Innendecke

13.2.83 Decken C30/37, Stb, EG, H 30cm

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Unterseite glatt, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten Positionen.

Betongüte:C 30/37

Expositionsklassen : XC1, W0 Überwachungsklasse : 2 Größtkorn: 16 mm

Einbaubereich : Decken über EG

Deckendicke: 30 cm

33,000 m³

13.2.84 Decken C30/37, Stb, EG, H 25 cm

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Unterseite glatt, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten

Stand: 09.05.2016 111 von 257

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stählbetonarbeiten 2 G21 Verbundgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis G Positionen. Betongüte: C 30/37 Expositionsklassen: XC1, W0 Überwachungsklasse: 2 Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decken über EG Deckendicke: 30 cm 273,000 m³ 13.2.85 Deckenversprung C 30/37, Stb Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte: C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bautell: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite 1200,00 m² 13.2.87 Mehrpreis Deckenüberhöhung Mehrpreis für Überhöhung von Betondecken, ü = 2,0 cm	STUNGSV	SVERZEICHNIS				
13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 2 G21 Verbundgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis G Positionen. Betongüte: C 30/37 Expositionsklassen: XC1, W0 Überwachungsklasse: 2 Größlkorn: 16 mm Einbaubereich: Decken über EG Deckendicke: 30 cm 273,000 m³ 13.2.85 Deckenversprung C 30/37, Stb Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte: C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteli: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite	ekt: 20420	0420 Schule Hanhoopsfeld				
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr: Menge Einheit Einheitspreis G Positionen. Betongüte: C 30/37 Expositionsklassen: XC1, W0 Überwachungsklasse: 2 Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decken über EG Deckendicke: 30 cm 273,000 m³ 13.2.85 Deckenversprung C 30/37, Stb Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt;. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte: C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite		Rohbauarbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis G Positionen. Betongüte:C 30/37 Expositionsklassen: XC1, W0 Übenwachungsklasse: 2 Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decken über EG Deckendicke: 30 cm 273,000 m³ 13.2.85 Deckenversprung C 30/37, Stb Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt;. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte:C 30/37 Übenwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteli: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite	13	3 Beton- und Stahlbetor	narbeiten			
OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis G Positionen. Betongüte:C 30/37 Expositionsklassen: XC1, W0 Überwachungsklasse: 2 Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decken über EG Deckendicke: 30 cm 273,000 m³ 13.2.85 Deckenversprung C 30/37, Stb Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte:C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite	2	G21 Verbundgebäude	e			
Positionen. Betongüte:C 30/37 Expositionsklassen:XC1, W0 Überwachungsklasse:2 Größtkorn:16 mm Einbaubereich: Decken über EG Deckendicke:30 cm 273,000 m³ 13.2.85 Deckenversprung C 30/37, Stb Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte:C 30/37 Überwachungsklasse:2 Expositionsklassen:XC3, WF Größtkorn:16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite	gabeumfang:	ang: Alle Positionen				
Betongüte: C 30/37 Expositionsklassen: XC1, W0 Überwachungsklasse: 2 Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decken über EG Deckendicke: 30 cm 273,000 m³ 13.2.85 Deckenversprung C 30/37, Stb Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte: C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite	PosNr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.2.85 Deckenversprung C 30/37, Stb Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte:C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite	Betor Expos Üben Größi Einba	etongüte:C 30/37 xpositionsklassen : XC1, W0 berwachungsklasse : 2 irößtkorn: 16 mm inbaubereich : Decken über EG				
Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt;. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte:C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite			273,000	m³		
Deckenversprung, im Zusammenhang mit der Betondecke hergestellt;. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte:C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decke über EG Höhe: ca. 74 cm Breite: bis 60 cm 15,000 m³ 13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite	95 Book	ookonyoronrung C 20/27 Sth				
13.2.86 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite 1200,00 m² 13.2.87 Mehrpreis Deckenüberhöhung	Decke herge Positi Betor Überv Expos Größi Einba Höhe	eckenversprung, im Zusammenhang ergestellt; Schalung und Bewehrung osition. etongüte:C 30/37 berwachungsklasse : 2 xpositionsklassen : XC3, WF irößtkorn: 16 mm inbaubereich : Decke über EG öhe : ca. 74 cm	in gesondert	er		
Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite 1200,00 m² 13.2.87 Mehrpreis Deckenüberhöhung			15,000	m³		
Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 3,70 m Betonunterseite 1200,00 m² 13.2.87 Mehrpreis Deckenüberhöhung						
13.2.87 Mehrpreis Deckenüberhöhung	Schal Pode: Baute Schal	chalung der Deckenplatten, Oberfläc odeste, Deckenversprünge etc. auteil : Decken chalung : nicht saugend	che glatt, Kr	agplatten,		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1200,00	m²		
gem. statischer Angabe. Die Decke ist in Einzelbereichen enstprechend überhöht einzuschalen, betonieren und abzuziehen.	Mehr _l gem. enstp	lehrpreis für Überhöhung von Betonde em. statischer Angabe. Die Decke ist nstprechend überhöht einzuschalen, l	in Einzelbere	eichen		
1140,00 m²			1140,00	m²		

13.2.88 Decken i.Dachschräge, Mehrpreis

Mehrpreis, Decken aus Stahlbeton, in der Schräge liegend.

Neigung : bis ca. 40 Grad Deckendicke : bis 24 cm

Stand: 09.05.2016 112 von 257

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stählbetonarbeiten 2 G21 Verbundgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Mehrpreis für Beton, Bewehrung und Schalung, als Mehrpreis zur waagrechten Decke. Neigungswinkel: bis ca. 40 Grad Die schräge Dachdecke dient als Unterdecke der aufliegenden FT-Treppe. Die Ebenheit ist entsprechend auszubilden. Einbaubereich: Unterdecke für Treppe/Sitzstufe G21 Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_011 48,00 m² 13.2.89 Aussparung Decke/Bodenpl.,5 cm Aussparungen in der vorbeschriebenen Decke/Sohlplatte zur Aufnahme der FT-Treppenläufe, Größe Breite ca. 300mm, Tiefe ca. 5 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten. Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_010 10,00 m 13.2.90 Schalung, Deckenrand, rau Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig. Bereich: Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe: bis 30 cm 150,00 m² 13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie	LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Aussparung Decke/Bodenpl.,5 cm Aussparungen in der vorbeschriebenen Decke/Sohlplatte zur Aufnahme der FT-Treppenläufe, Größe Breite ca. 300mm, Tiefe ca. 5 cm, Wandungsflächen schalungsnaub nur Aussparungen sind sauber und trocken zu halten. Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_010 Schalung, Deckenrand, rau Schalung, Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe: bis 30 cm 13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in	Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Mehrpreis für Beton, Bewehrung und Schalung, als Mehrpreis zur waagrechten Decke. Neigungswinkel : bis ca. 40 Grad Die schräge Dachdecke dient als Unterdecke der aufliegenden FT-Treppe. Die Ebenheit ist entsprechend auszubilden. Einbaubereich : Unterdecke für Treppe/Sitzstufe G21 Leitdetail : 20420_ARC_5_DE_011 48,00 m² 13.2.89 Aussparung Decke/Bodenpl.,5 cm Aussparungen in der vorbeschriebenen Decke/Sohlplatte zur Aufnahme der FT-Treppenläufe, Größe Breite ca. 300mm, Tiefe ca. 5 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten. Leitdetail : 20420_ARC_5_DE_010 10,00 m 13.2.90 Schalung, Deckenrand, rau Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig. Bereich : Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe : bis 30 cm 150,00 m² 13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in			Rohbauarbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Mehrpreis für Beton, Bewehrung und Schalung, als Mehrpreis zur waagrechten Decke. Neigungswinkel: bis ca. 40 Grad Die schräge Dachdecke dient als Unterdecke der aufliegenden FT-Treppe. Die Ebenheit ist entsprechend auszubilden. Einbaubereich: Unterdecke für Treppe/Sitzstufe G21 Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_011 48,00 m² 13.2.89 Aussparung Decke/Bodenpl.,5 cm Aussparungen in der vorbeschriebenen Decke/Sohlplatte zur Aufnahme der FT-Treppenläufe, Größe Breite ca. 300mm, Tiefe ca. 5 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten. Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_010 10,00 m 13.2.90 Schalung, Deckenrand, rau Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig. Bereich: Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe: bis 30 cm 150,00 m² 13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in		13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
Mehrpreis für Beton, Bewehrung und Schalung, als Mehrpreis zur waagrechten Decke. Neigungswinkel : bis ca. 40 Grad Die schräge Dachdecke dient als Unterdecke der aufliegenden FT-Treppe. Die Ebenheit ist entsprechend auszubilden. Einbaubereich : Unterdecke für Treppe/Sitzstufe G21 Leitdetail : 20420_ARC_5_DE_011 48,00 m² 13.2.89 Aussparung Decke/Bodenpl.,5 cm Aussparungen in der vorbeschriebenen Decke/Sohlplatte zur Aufnahme der FT-Treppenläufe, Größe Breite ca. 300mm, Tiefe ca. 5 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten. Leitdetail : 20420_ARC_5_DE_010 10,00 m 13.2.90 Schalung, Deckenrand, rau Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig. Bereich : Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe : bis 30 cm 150,00 m² 13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in		2	G21 Verbundgebäude				
Mehrpreis für Beton, Bewehrung und Schalung, als Mehrpreis zur waagrechten Decke. Neigungswinkel: bis ca. 40 Grad Die schräge Dachdecke dient als Unterdecke der aufliegenden FT-Treppe. Die Ebenheit ist entsprechend auszubilden. Einbaubereich: Unterdecke für Treppe/Sitzstufe G21 Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_011 48,00 m² 13.2.89 Aussparung Decke/Bodenpl.,5 cm Aussparungen in der vorbeschriebenen Decke/Sohlplatte zur Aufnahme der FT-Treppenläufe, Größe Breite ca. 300mm, Tiefe ca. 5 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten. Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_010 10,00 m 13.2.90 Schalung, Deckenrand, rau Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig. Bereich: Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe: bis 30 cm 150,00 m² 13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in	-	-	Alle Positionen				
Mehrpreis zur waagrechten Decke. Neigungswinkel : bis ca. 40 Grad Die schräge Dachdecke dient als Unterdecke der aufliegenden FT-Treppe. Die Ebenheit ist entsprechend auszubilden. Einbaubereich : Unterdecke für Treppe/Sitzstufe G21 Leitdetail : 20420_ARC_5_DE_011 48,00 m² 13.2.89 Aussparung Decke/Bodenpl.,5 cm Aussparungen in der vorbeschriebenen Decke/Sohlplatte zur Aufnahme der FT-Treppenläufe, Größe Breite ca. 300mm, Tiefe ca. 5 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten. Leitdetail : 20420_ARC_5_DE_010 10,00 m 13.2.90 Schalung, Deckenrand, rau Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig. Bereich : Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe : bis 30 cm 150,00 m² 13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in	OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Aussparungen in der vorbeschriebenen Decke/Sohlplatte zur Aufnahme der FT-Treppenläufe, Größe Breite ca. 300mm, Tiefe ca. 5 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten. Leitdetail : 20420_ARC_5_DE_010 10,00 m 13.2.90 Schalung, Deckenrand, rau Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig. Bereich : Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe : bis 30 cm 150,00 m² 13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in		Mehrpreis zu Neigungswir Die schräge aufliegender auszubilden. Einbaubereid	ur waagrechten Decke. nkel : bis ca. 40 Grad Dachdecke dient als Unterde n FT-Treppe. Die Ebenheit ist ch : Unterdecke für Treppe/S	ecke der entsprech itzstufe G2	nend 21		
13.2.90 Schalung, Deckenrand, rau Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig. Bereich: Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe: bis 30 cm 150,00 m² 13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in	13.2.89	Aussparunge Aufnahme de Tiefe ca. 5 c Aussparunge	en in der vorbeschriebenen E er FT-Treppenläufe, Größe B m, Wandungsflächen schalur en sind sauber und trocken z	ireite ca. 3 ngsrau. Di u halten.	00mm, e		
Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig. Bereich: Deckenrand, Deckenöffnungen ≥ 2,5 m², Höhe: bis 30 cm 150,00 m² Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in				10,00	m		
13.2.91 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, bis 0,05 m² Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in	13.2.90	Schalung für einhäuptig. Bereich : De	Randabstellung von Decker ckenrand, Deckenöffnungen	,	au,		
Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in				150,00	m²		
Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Deckendicke : 30 cm Größe : bis 0,05 m²	13.2.91	Aussparunge gleicher Güte Angleichen d Anarbeiten a Deckendicke	en in Betondecken herstellen e des Bauteils nachträglich s der Oberfläche an angrenzen an Leibungen, Durchführunge e : 30 cm	, mit Betor chließen s de Bauteil n und Ein	n in sowie le, inkl. bauteile.		
24 St				24	St		

13.2.92 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, 0,05-0,25 m²

Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Deckendicke: 30 cm

Stand: 09.05.2016 113 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Größe: 0,0	5-0,25 m²				
			34	St		
13.2.93	Deckenaus	sspar,Bet.herst/schließen, 0,	,25-0,50 m	2		
	gleicher Gü Angleichen	gen in Betondecken herstellen ite des Bauteils nachträglich s der Oberfläche an angrenzen an Leibungen, Durchführunge ke : 30 cm	chließen se de Bauteile	owie e, inkl.		
	Größe : 0,2	5-0,50 m²				
			2	St		
	Angleichen		de Bauteile en und Einb	e, inkl. pauteile.		
			2	St		
13.2.95	Betonstabs Ortbeton. V Abstandhal	g Rundstahl, Decke, EG tahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, ei ter, liefern, schneiden, biegen EG und 1.OG Decke, Unterz äne	nschl. und verleg	jen.		
			26,800	t		
13.2.96	Baustahlge Ortbeton. B Kunststoffa Baustahlso	ewebe-Unterstützungskörbe webe-Unterstützungskörbe für dei Sichtbeton sind Unterstützu bstandhalter zu verwenden. rte: B 500 A dtb Decke ü. EG	r Bauteile a			
			0,500	t		
			, -			

Beton - Dachdecke

Stand: 09.05.2016 114 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 2 G21 Verbundgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 13.2.97 Decken C30/37, Stb, Dach 1.OG Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Unterseite glatt, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten Positionen. Betongüte: C 30/37 Expositionsklassen: XC3, WF Überwachungsklasse: 2 Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Dachdecke über 1.OG Deckendicke: 25 cm 309,000 m³ 13.2.98 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis 4,00 m Betonunterseite 1234,00 m² 13.2.99 Schalung Decken, bis 10m, Mehrpreis Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Erhöhter Aufwand für Bereiche mit einer Raumhöhe bis ca. 10,00m. Erforderliche Einrüstungen und Schalungsabfangungen sind im Preis enthalten. Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Hörsaal, Luftraum Bauteil: Decken, Unterzüge etc. 300,00 m² 13.2.100 Mehrpreis Deckenüberhöhung Mehrpreis für Überhöhung von Betondecken, ü = 1,5 cm gem. statischer Angabe. Die Decke ist in Einzelbereichen enstprechend überhöht einzuschalen, betonieren und abzuziehen.

Stand: 09.05.2016 115 von 257

1234,00

m²

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten							
	2	G21 Verbundgebäude								
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç				
13.2.101	Schalung, I	Deckenrand, rau								
	-	r Randabstellung von Decker	nplatten, ra	au,						
	einhäuptig.	okonrand Dookonäffnungan	. 2 E m²							
	Höhe : bis 3	eckenrand, Deckenöffnungen 0 cm	≥ Z,5 IIF,							
			88,00	m²						
			00,00	***						
13.2.102	Deckenaus	sparungen herstellen, 0,5-1	,0 m²							
		Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen der Decken								
		ür eckige Formen und Zuschr	nitte.							
	Als Soll-Dur									
	Tiefe : ca. 2	:über 0,50 bis 1,00 m² 5 cm								
			6	St						
13.2.103		sparungen schließen,Bew.,								
		sparungen und -durchbrüche e des Bauteils nachträglich s								
		der Oberfläche an angrenzen								
	Schalung, k	onstruktiver Bewehrung und /	Anarbeiten							
		Durchführungen und Einbaute	eile.							
	Deckendick	: 0,5 bis 1,0 m² e : 25 cm								
	Bookshalok	5 / 20 SM								
			6	St						
	_									
13.2.104	_	Rundstahl, Dachdecke	45) 611 5							
		ahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, ei		iteile aus						
		er, liefern, schneiden, biegen		gen.						
	Für Bauteil:	2.OG Dachdecke, Unterzüge	-	•						
	Positionsplä	ne								
			37,100	t						

Stand: 09.05.2016 116 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				_	
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten					
	2	G21 Verbundgebäude	•				
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

13.2.105 Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe

Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe für Bauteile aus Ortbeton. Bei Sichtbeton sind Unterstützungskörbe mit

Kunststoffabstandhalter zu verwenden.

Baustahlsorte: B 500 A

Bauteile: Stb. Dachdecke ü. OG

0,500 t

Beton - Treppen, Podeste, Sitzstufen

13.2.106 Fertigteil-Winkelstufe, 33,3/60cm, 3 Steig

Fertigteil-Winkelstufenanlage aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, Unterseitige Ausklinkung im Auflagerbereich einschl. Auflager-Unterkonstruktion mit Befestigungsmitteln und

Neopren-Auflagern It. Statik.

Befestigungsuntergrund : schräge Ortbetondecke

Podestaufsicht : Sichtbeton >SB3

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen : XC1, W0 Plattendicke : ca. 20 cm Steigungszahl : 3

Steigungsverhältnis : ca. ca. 33,3/60 cm gem. Planangabe Podestkanten : 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6"

In Einzellängen: ca. 2,30 m

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Sitzstufenanlage Gebäude G21 Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_011

35,00 m

13.2.107 Fertigteil-Winkelstufe, 2 Steig, 30/60cm, d=16,5 cm

Fertigteil-Winkelstufe aus Stahlbeton, 2 Steigungen, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, einschl. Auflager-Unterkonstruktion mit Befestigungsmitteln und Neopren-Auflagern It. Statik.

Unterseitige Ausklinkung im Auflagerbereich ca. 170/55mm

Befestigungsuntergrund : schräge Ortbetondecke

Podestaufsicht: Sichtbeton >SB3

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen : XC1, W0 Plattendicke : ca. 16,5 cm

Stand: 09.05.2016 117 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbetor	Beton- und Stahlbetonarbeiten					
	2	G21 Verbundgebäude	e					
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

Steigungszahl: 2

Steigungsverhältnis: ca. 30/60 cm gem. Planangabe Podestkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6"

In Einzellängen bis ca. 163 m

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Sitzstufe Gebäude G21

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_001

15,10 m _____

13.2.108 Fertigteil-Podestplatte, d=12 cm

Fertigteil-Podestplatte aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, einschl. Neopren-Auflagern It. Statik, vollflächige schalldämmende Unterlage.

Auflage : gerade Ortbetonunterdecke Podestaufsicht : Sichtbeton >SB3

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen : XC1, W0 Plattendicke : 12 cm

Podestkanten : 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6"

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_011

13,50 m²

13.2.109 Fertigteil-Treppe, gerade, 10 Steig

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsicht : Sichtbeton >SB3

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Plattendicke: 20 cm

Steigungsverhältnis: ca. 16,7/27,0 cm gem. Planangabe

Steigungszahl : 10 Laufbreite : 1,50 m

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Stand: 09.05.2016 118 von 257

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten					
	2	G21 Verbundgebäude						
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge E	inheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_014

2 St

13.2.110 Fertigteil-Treppe, gerade, 6 Steig, Anfangsstufen

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, Anfangsstufe mit Widerlagerfuß, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, Wiederlagerfuß mit Neopren-Auflagern, einschl. Auflager-Unterkonstruktion mit Befestigungsmitteln und vollflächige

schalldämmende Unterlage z.B. MiWo. Auflage: schräge Ortbetonunterdecke

Aufsicht : Sichtbeton SB3 Betongüte : C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Plattendicke: 20 cm

Steigungsverhältnis: ca. 16,37/30,0 cm gem. Planangabe

Steigungszahl : 6 Laufbreite : 1,98 m

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Arbeitsablauf: Anfangsstufe entsprechend Leitdetail, als Teil des Treppenlaufs mit Zwischenpodest.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_010

1 St

13.2.111 Fertigteil-Treppe, gerade, 4 Steig, Treppe G21

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, einschl. Auflager-

Unterkonstruktion mit Befestigungsmitteln und vollflächige schalldämmende Unterlage z.B. MiWo.

Auflage : schräge Ortbetonunterdecke

Aufsicht : Sichtbeton SB3 Betongüte : C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Plattendicke: 20 cm

Stand: 09.05.2016 119 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 20420	20420	Schule Hanhoopsfeld	t		_	_		
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten					
	2	G21 Verbundgebäud	е					
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

Steigungsverhältnis: ca. 16,37/30,0 cm gem. Planangabe

Steigungszahl: 4 Laufbreite: 1,98 m

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm

Arbeitsablauf: schrittweise Montage entsprechend Leitdetail,

als Teil des Treppenlaufs mit Zwischenpodest.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_010

6 St

13.2.112 Fertigteil-Treppe, gerade, 4 Steig, B=1,6m

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsicht : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Plattendicke: 20 cm

Steigungsverhältnis: ca. 15/30 cm gem. Planangabe

Steigungszahl : 4 Laufbreite : ca. 1,60m

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420 ARC 5 DE 001

2 St

13.2.113 Fertigteil-Treppe, gerade, 4 Steig, B=2,0m

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsicht : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Stand: 09.05.2016 120 von 257

20355 Па	imburg	All dei Stadthausbruc	ke i			
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
-		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Plattendicke Steigungsze Steigungsze Laufbreite: Treppenkan Rutschsiche Streifen, sei 30mm.	erhältnis : ca. 16,76/29,0 cm g ahl : 4	leiste "Sup ndgestrahli ostand Vord	er 6" ten		
	berücksichti	igen. Ausführungs-/Montagep ner gem. Technischer Vorber	lanung dur			
	Leitdetail : 2	0420_ARC_5_DE_010				
			2	St		
13.2.114	Podeste aus mit regelmä Kanten. Sch Betongüte : Expositions Überwachu	30/37 Stb, Sichtbeton, d=24 s Stahlbeton; alle sichtbaren T ßig sichtbaren Schalungsstöß halung und Bewehrung in gest C 30/37 klassen : XC1, W0 hgsklasse : 2 e : 24 bis 30 cm	Feile in Sicl Sen und ge	fasten		
			8,000	m³		
13.2.115	Schalung fü Schalung; fü Plattendicke Sichtbetong	Treppenpodest, Sichtbeton ir Treppenpodestplatte, glatt, a ür sichtbar bleibende Oberfläc e : bis 30 cm ruppe : SB 2 en : 6 mm Fase mit Dreikantle	hen.	•		
			10,00	TTI-		
13.2.116	Schalung Ko Stößen, gla Höhe Beton	Consolband Podest, 4,00 m onsolband Decke und Podest tt, aus nicht saugenden Schal unterseite : bis 4,00 m en : 15/15 cm				
			10,00	***		

Stand: 09.05.2016 121 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 2 G21 Verbundgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 13.2.117 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Bodenplatte Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Massivtreppenlaufplatte und Bodenplatte. Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein. Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m Feuerwiderstandsklasse: R90 Trittschallverbesserungsmaß: 40 dB Fabr.: 'Schöck-Tronsole Typ B-V1 o.glw.' Angeboten: '.....' 2,00 m 13.2.118 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Podest Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Treppenlauf und Podest. Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein. Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m Podesthöhe: 24 cm Feuerwiderstandsklasse: R90 Trittschallverbesserungsmaß: 40 dB Fabr.: 'Schöck-Tronsole Typ F-V1 o.glw' Angeboten: '.....' 7.00 m 13.2.119 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Wand Schalldämmelement für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Wand, Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein. Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m Podesthöhe : 24 cm Feuerwiderstandsklasse: R90 Trittschallverbesserungsmaß: 40 dB Fabr.: 'Schöck Tronsole Typ L o.glw.' Angeboten: '.....'

Stand: 09.05.2016 122 von 257

12.00

m

	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	peiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

13.2.120 Trittschall-Dämmelement, Tronsole mit Tragelement

Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Vollmontage-Treppenpodest oder Ortbeton-Podest und Treppenhauswand mitTragelement. Betonbrücken sind zu entfernen. Feuerwiderstandsklasse: R90

Trittschallverbesserungsmaß: 36 dB

VRd = 75 kN/Element,

Fabr.: 'Schöck Tronsole Typ Z-V mit Trägerelement o.glw.'

Angeboten: '.....'

8 St

13.2.121 Bewehrung Rundstahl, Treppen

Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Treppen, Podeste etc. gem. stat. Positionspläne

6,100 t

13.2.122 Fugendichtung, elastisch, b=20 mm

Fugendichtungen zwischen StB-FT-Elemente unter Verwendung eines elastischen Zwei-Komponentenmaterials, einschl. Vorbereitung der Fugenflanken und Hinterfüllung.

Fugenbreite : min. 20 mm Bauteil : Stb-Fertigteile

120,00 m

Beton - Spannbeton-Pllattendecke

13.2.123 FT-Deckenplatte, Spannbet.,32cm

Fertigteil-Deckenplatte als Hohlplatte aus Spannbeton, einschl. Fugenausbildung, Verguss, Bewehrung. Einbauteile werden gesondert vergütet.

Verkehrslast : 5,0 kN/m² Zus. Auflast : 2,0 kN/m²

zzgl. Eigenlast

Feldbreite : ca. 4,0 m Stützweite : ca. 10,20 m Feuerwiderstand : F90

Stand: 09.05.2016 123 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten				
	2	G21 Verbundgebäude					
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

Betongüte: gem. Herstellerbemessung

Expositionsklassen : XC1 Deckendicke : 32 cm

Fabrikat: 'Brespa A32B o.glw.'

Angebotenes Fabr.: '.....'

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

300.00 m²

13.2.124 FT-Decke, Mehrkosten Aussparungen

Aussparungen in Stahlbetonrippendecke werkmäßig herstellen, in Aufbeton vor Ort herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

(

Beton - Spannbetonbinder

13.2.125 Fertigteil-Binder, b/h=40-60/140, l=26,70 m

Fertigteil-Spannbetonbinder aus Stahlbeton, parallelgurtig; einschl. Betonstahl 500 A, Liefern und montieren. Im Auflagerbereich sind die Träger auszuklinken. Das Profil wechselt dort vom Doppel-T- zum T-Querschnitt. Einschl. statischer Berechnung, Bewehrung und erforderlicher Einbauteile zur Auflagerung und Kippsicherung der Binder.

Ausführung: Sichtbeton

Betongüte : gem. Herstellerbemessung.

Expositionsklassen: gem. Herstellerbemessung.

Länge:26,70 m Höhe:1,40 m

Breite: 0,40 m / 0,60 m Binderabstand: ca. 4,50 m

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_005

Lastannahmen und die Hinweise der Hauptstatik P-032 sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Stand: 09.05.2016 124 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbri	icke 1			
LEISTU	NGSVERZEI	CHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetor	narbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude	!			
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			5	St		
10.0.100						
13.2.126	-	eitlager, d=10 mm				
		er Auflager/Wandausklink				
		d für die Fertigteilbinder, e				
	Gleitlager/Ver	rguss/Anarbeiten an Fertig	gteil/Ortbeto	nwand.		
		chließen mit Beton in gleic chen der Oberfläche an an				
	Leitdetail : 20	420_ARC_5_DE_005				
	Herstellen de	n	und dgl., in	κ Ι.		
	Fabrikat: 'Cal	enberg Kernkompaktlager	o.glw.'			
	Angeboten: '	[•]				
			10	St		
13.2.127	Einleitung vor jeweils einem Einbau und B Auftragnehme Fabrikat: 'Sch	nöck ESD B-30 o.glw.'	/den Dachb ollen.			
	Angeboten: '					
13.2.127	Scherbolzen Einleitung vor jeweils einem Einbau und B Auftragnehme	/ Rundstahldollen, Mehrk n Scherkräften aus/in dem n Scherbolzen/Rundstahldo lemessung gem Hersteller er. nöck ESD B-30 o.glw.'	kosten /den Dachb ollen.	inder mit		

Aussparung Binder, D20cm Mehrpreis 13.2.128

Öffnung für Lüftungsleitungen im Fertigteil-Binder herstellen. Deckenstärke : ca. 20 cm

Stand: 09.05.2016 125 von 257

10

St

20355 Ha	_	Hamburg GmbH Region Sü An der Stadthausbrüc				
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Öffnungsgr	öße: Rund D = 20cm				
			12	St		
	Beton - Po	renbeton-Dachplatten				
13.2.129	Porenbeton einschl. Fug FSK : P4,4 Abmessung Länge : bis	n-Deckenplatten P4,4, 200m -Deckenplatten auf planebene genvergussplatte. Liefern und gen : 6000 mm (Herstellerabhängig mm (Herstellerabhängig)	en Auflage montieren			

Dicke: 200 mm

Stützweite: ca. 4400 mm

Wärmedurchlasswiderstand: 0,70 m²K/W

Lastannahmen und die Hinweise der Hauptstatik P-031 sind zu berücksichtigen.

Die Bemessung von PB-Deckenplatten und Auflagerpunkten erfolgt durch den Hersteller.

Erstellung der prüffähigen Herstellerbemessung wird gesondert vergütet.

510,00 m²

13.2.130 Deckenöffnung, Deckenplatte, Mehrpreis

Deckenöffnung für Dachoberlichter herstellen. Art der Decke : Porenbeton-Deckenplatten

Deckenstärke : ca. 20 cm

Öffnungsgröße: ca. 200/200 cm gem. Planangabe

9 St

Beton - Einbauteile

13.2.131 Maueranschlussschienen, verzinkt, 28/15

Ankerschienen / Maueranschlussschienen, warmgewalzt, verzinkt, in unterschiedlichen Längen in die Schalung einbauen, inkl. Entfernen der Schaumfüllung nach dem

Ausschalen. Profil: HTA-CE 28/15 mm.

200,00

Stand: 09.05.2016 126 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.2.132	Bewehrun	gsanschluss, Wand, 150 - 8	/15			
		sanschluss mit Bewehrung zu				
		Verwahrkasten, in unterschie ng einbauen.	dlichen Lä	ngen, in		
		te : 150 mm				
	_	sdurchmesser : 8 mm				
		id : 150 mm en HBT 150 - 8/15 - 5 o.glw.'				
	r abr. Hand	in the troo dy to o d.g.w.				
	Angeboten	, I				
			50,00	m		
13.2.133		gsanschluss, Wand, 150 - 1				
		ısanschluss mit Bewehrung zu Verwahrkasten, in unterschie				
		ng einbauen.	ulichen La	ngen, m		
	Kastenbreit	te : 150 mm				
		sdurchmesser : 10 mm				
		id : 150 mm en HBT 150 - 10/15 - 5 o.glw.'				
		-				
	Angeboten	, I				
			100,00	m		
13.2.134		stäbe, Ds 12 mm	باما مامعمد	ı		
		js-Schraubanschluss, Anschlu hutzkappe, zur Verbindung vo		l.		
	Bewehrung	isstäben als Zug- oder Drucks	toß, lieferr			
		ntageanleitung des Herstellers	s einbauen			
	Bewenrung	sdurchmesser : 12 mm				
			10	St		
40.0405	A 1.1. C	44h - D. 40				
13.2.135		stäbe, Ds 16 mm	ocotob ink	I		
		ıs-Schraubanschluss, Anschlu hutzkappe, zur Verbindung vo		l.		
	Bewehrung	sstäben als Zug- oder Drucks	toß, liefern			
		ntageanleitung des Herstellers jsdurchmesser : 16 mm	s einbauen			
	Deweiliniß	jagurumutaati , 10 mm	4.6	0.		
			10	St		

Stand: 09.05.2016 127 von 257

LEISTUI	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
-		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.2.136	Anechluße	täbe, Ds 20 mm				
13.2.100	Bewehrung Gewindesc Bewehrung gemäß Mor	s-Schraubanschluss, Anschluntzkappe, zur Verbindung von stäben als Zug- oder Drucks ntageanleitung des Herstellers sdurchmesser: 20 mm	n toß, liefern	und		
			10	St		
13.2.137	8466 a.u. a 4 2 b	oe, Ds 12 mm				
	Bewehrung Schraubmu Verbindung Druckstoß, Herstellers	s-Schraubanschluss, Muffens ffe inkl. Gewindeverschlussso von Bewehrungsstäben als Z liefern und gemäß Montageal	hraube, zu lug- oder	ır		
			10	St		
13.2.138	Muffenstäl	oe, Ds 16 mm				
	Schraubmu Verbindung Druckstoß, Herstellers	s-Schraubanschluss, Muffens ffe inkl. Gewindeverschlussso von Bewehrungsstäben als Z liefern und gemäß Montagea einbauen. sdurchmesser : 16 mm	chraube, zu Zug- oder	ır		
			10	St		
13.2.139	Muffanetäl	oe, Ds 20 mm				
13.2.138	Bewehrung Schraubmu Verbindung Druckstoß,	s-Schraubanschluss, Muffens ffe inkl. Gewindeverschlussso von Bewehrungsstäben als Z liefern und gemäß Montageal	hraube, zu lug- oder	ır		
	Herstellers Bewehrung	sdurchmesser : 20 mm				

13.2.140 Kleineisenteile, feuerverzinkt

Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR

Stand: 09.05.2016 128 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten						
	2	G21 Verbundgebäude							
Ausgabeu	-	Alle Positionen							
OZ / Pos.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	Stückgewic	ht : bis 2,5 kg							
			50	kg					
13.2.141	Kleineisen	teile, Edelstahl							
10.2.111		eile aus nicht rostendem Edels	stahl						
		ummer 1.4571) für Ankerplatt ht : bis 2,5 kg	en und de	rgleichen.					
			50	kg					
				Ū					
13.2.142	Kleineisen-Formteile, bis 10 kg, o.Lief.								
	Kleineisen-Formteile in Fundamente, Wände und Decken für verschiedene Gewerke, wie Aufzug, Lüftung und dergleichen								
		ne Gewerke, wie Aufzug, Luitt nach Angabe einbauen. Das I							
		gen in der Schalung einrechne							
	erfolgt baus								
	Stuckgewic	ht : bis 10 kg							
			15	St					
13.2.143	Kleineisen	-Formteile, über 10 kg, o.Lie	ef.						
		Formteile in Fundamente, Wä							
		ne Gewerke, wie Aufzug, Lüftt							
		nach Angabe einbauen. Das I gen in der Schalung einrechne							
	erfolgt baus	eits.							
	Einzelgewic	cht:10 - 20 kg							
			15	St					
42.0.444	A . ! .								
13.2.144		e nen einbauen, o.Lief. on bauseits gestellten Ankers	chienen N	lach dem					
		Schienen von Dämmstoffrücl							
	Betonrester								
	Eınzellänge	n : 0,5 bis 2,30 m							
			20,00	m					

13.2.145 Gerüsthülsen einbauen, o.Lief.

Einbauen von bauseits gestellten Gerüstbügeln, Gerüsthülsen, Lasthaken. Einbau im Aufzugschacht. Nach dem Ausschalen von Dämmstoffrückständen und

Stand: 09.05.2016 129 von 257

20355 Hai		An der Stadtnausbruch	Ke I						
LEISTU	NGSVERZEI	CHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten						
	2	G21 Verbundgebäude							
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	Betonresten sa	äubern.							
			10	St					
13.2.146	Nachträgliche	er Bewehrungsanschluss	, Ds 8mm	l					
	_	· Bewehrungsanschluss mit							
		el und Betonstabstahl DIN 4	488-B500I	3					
	Stabdurchmes	ser 8 mm tiefe im Beton: 25 mm							
	•	Bewehrungsstab: 50 mm							
	Einbau und Mo	ontage gem. Verwendungsz							
		12/15 bis C50/60 in hammergebohrten Löchern mit							
	Bohrlochreinig Fabr. 'Hilti HI	ıung. Г-НҮ 200-A oder glw.'							
		-							
	Angebotenes I	Produkt: ''							
			5	St					
13.2.147	_	er Bewehrungsanschluss							
		⁻ Bewehrungsanschluss mit el und Betonstabstahl DIN 4							
	Stabdurchmes		+00-D000I	5					
	Verankerungs	tiefe im Beton: 25 mm							
		Bewehrungsstab: 50 mm		to Dates					
		ontage gem. Verwendungsz 0/60 in hammergebohrten l							
	Bohrlochreinig		_00110111111						
	Fabr. 'Hilti Hi	Γ-HY 200-A oder glw.'							
	Angehotenes I	Produkt: ''							
	,gozotooo .	Todaki IIIIIIIIII	_	C4					
			5	St					
13.2.148	Nachträglich:	er Bewehrungsanschluss	De 12mi	m					
13.2.140	_	· Bewehrungsanschluss mit							
		el und Betonstabstahl DIN 4							
	Stabdurchmes								
		tiefe im Beton: 25 mm Bewehrungsstab: 50 mm							
		ontage gem. Verwendungs:	zulassung	in Beton					
	C12/15 bis C5	0/60 in hammergebohrten l							
	Bohrlochreinig	iung. Г-НҮ 200-A oder glw.'							
	ravi. Hilli Mill	i-i i zoo-A odei giw.							
	Angebotenes I	Produkt: ''							
			5	St					

Stand: 09.05.2016 130 von 257

20355 Hai	mburg	An der Stadthausbrüc	ke 1			
LEISTUI	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.2.149	Nachträglich Injektionsmo Stabdurchm Verankerun Gesamtläng Einbau und C12/15 bis o Bohrlochrein Fabr. 'Hilti I	cher Bewehrungsanschluss ner Bewehrungsanschluss mit örtel und Betonstabstahl DIN in nesser 14 mm gstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm Montage gem. Verwendungs C50/60 in hammergebohrten in ingung. HIT-HY 200-A oder glw.'	t schnellhå 488-B500 zulassung	artendem B in Beton		
	Angebolene	s Produkt.	5	St		
13.2.150	Nachträglich Injektionsmi Stabdurchm Verankerun Gesamtläng Einbau und C12/15 bis d Bohrlochreit Fabr. 'Hilti I	cher Bewehrungsanschluss ner Bewehrungsanschluss mit örtel und Betonstabstahl DIN in nesser 16 mm gstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm Montage gem. Verwendungs C50/60 in hammergebohrten in igung. HIT-HY 200-A oder glw.'	t schnellhå 488-B500 zulassung	artendem B in Beton		
13.2.151	Klebedübe Klebedübel	l, M 12 mit Verbundanker, M 12, für 9	Stahlbeton	bauteile.		

13.2.152 Stahlwalzprofil S 235JRH

Stahlwalzprofile einschließlich Schweißen und Verschrauben der Stahlkonstruktion und dem Herstellen aller Bohrungen sowie der erforderlichen Unterlegeplatten. Die Abrechnung erfolgt in Anlehnung an DIN 18360, Ziffer 5.1.6.1, nach den Gewichtsangaben in den entsprechenden DIN-Normen bzw. den Profilbüchern der

Hersteller (kein Handelsgewicht).

Stahlgüte:S 235 JRH

Oberfläche: 2-malige Rostschutzbeschichtung

Stand: 09.05.2016 131 von 257

50

St

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	2	G21 Verbundgebäude				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Liefern und Verbindung Kalkulation	schiedene Standardprofile (L- u I mit geeigneten und zugelasse gsmitteln anbauen. sgrundlage: I L70x50x6, Befestigung FAZ N	nen	·		
			500	kg		
13.2	G21 Verbu	ndgebäude			Summe:	

Stand: 09.05.2016 132 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
13		Beton- und Stahlbetonarbeiten						
	3	G30 Unterrichtsgebäude						
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen						
OZ / PosNr.		Menge Einheit Einheitspreis Gesar	ntbetrag					

13.3 G30 Unterrichtsgebäude

Beton - Gründung und Sohlplatte

13.3.1 Sauberkeitsschicht, d=bis 5 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Einzel-

und Streifenfundamente. Betongüte : C 12/15

Expositionsklassen: XA1, WF

Dicke:bis 5 cm

47,00 m² _____

13.3.2 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 185 kPa

Dämmung unter Bodenplatte, an Sohlversprüngen, Unterfahrten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 185 kPa

WLG: 038

Plattendicke: 120 mm

684,00 m²

13.3.3 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 355 kPa

Dämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau

lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung : PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 355 kPa

WLG: 038

Plattendicke:120 mm

Bereich: In Teilbereichen mit erhöhten Anforderungen, z.B.

Fundamente, gem. Planangabe

200,00 m²

Stand: 09.05.2016 133 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten						
	3	G30 Unterrichtsgebäud	de						
Ausgabeumfang:		Alle Positionen							
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			

13.3.4 Dämmung seitlich Winkelstützwand, d=60mm, KPS

Dämmung seitlich Winkelstützwand mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband, mit Pitumopklaher auf Poten aufbringen

Bitumenkleber auf Beton aufbringen.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

WLG: 040

Plattendicke:60 mm

Ausführung gem. Leitdetail

Plannummer: 20420 ARC 5 DE 203

21,00 m²

13.3.5 Trennlage, PE-Folie, 0,2 mm

Trennlage aus Kunststoff, oberhalb der Dämmschicht,

stoßüberlappt. Material : PE-Folie Dicke : 0,2 mm

676,00 m²

13.3.6 Dämmung seitlich Fundamentsockel, XPS, d=60 mm

Dämmung seitlich von Fundamenten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf

vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband, geklebt.

Dämmstoff : XPS Oberkante abgeschrägt

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung : PW-dh Dämmhöhe : bis ca. 60 cm

WLG: 040

Plattendicke:60 mm

Einbau in terminlicher Abstimmung mit den

Verblendsteinarbeiten

Leitdetail : Detail DE_202 (Fußpunkt A und B)

35,00 m²

13.3.7 Frostschutzschürze, C25/30

Frostschutzschürze aus Stahlbeton, inkl. beidseitiger Schalung nach Wahl AN und ist in Position enthalten,

Außenkante gebrochen.

Lage: ca. 80 cm unter Gelände frostfrei.

Stand: 09.05.2016 134 von 257

20355 Hamburg		An der Stadthausbrücke 1				
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten				
	3	G30 Unterrichtsgebäude				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen	_			
OZ / Pos.	-Nr.	Meng	је	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betongüte : Breite : 30 b Höhe : 25 b Expositionsl	is 50 cm				
		10,00)0	m³		
13.3.8	·	Zementmörtel us Zementmörtel zwischen Sohle und e: 5 cm 104,00		m		
13.3.9	Bodenplatte Trennlage o Oberfläche a gebrochen; Position. Betongüte: Expositionsl	StBBodenplatte, d=25 cm Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht oder Dämmung, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben; Außenkante gebrochen; Schalung und Bewehrung in gesonderter				
13.3.10	Sohlenversp	prung C 25/30, Stb rung der Fundamentplatte, im Zusar enplatte hergestellt;. Schalung und Be				

gesonderter Position.

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XA1, XC2, WF

Höhe : ca. 60 cm Breite: 40 bis 50 cm

3,000 m³

13.3.11 StB.-Winkelstützwand, StB C25/30

Stützwand aus Stahlbeton, zum Abfangen von Böschungen, teilweise abgetreppt gemäß Geländeverlauf, zusammen mit der Sohle betonieren (L-Element), Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen.

Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Wandhöhe min.: ca. 0,12 m Wandhöhe max.: ca. 2,80 m

Wanddicke: 25cm Fußbreite : ca. 2,00 m

Stand: 09.05.2016 135 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	3	G30 Unterrichtsgebäude	:			
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fußdicke : : Betongüte : Expositions					
	Leitdetail : 2	20420_ARC_5_DE_203				
			63,000	m³		
13.3.12	_	terfahrt,Stb-Sohle C25/30 W	-	n		
	Schalung u Betongüte : Expositions	aufzugsunterfahrt aus Stahlbet nd Bewehrung in gesonderter C 25/30 - langsam erhärtend klassen : WU, XA1, XC2, WF ngsklasse : 2 e : 30 cm				
	Leitdetail : 2	20420_ARC_5_DE_003				
			2,000	m^3		
13.3.13	Wände der Schalung u Schachthöh Betongüte : Expositions	terfahrt,Stb-Wände C25/30 v Aufzugsunterfahrt aus Stahlbe nd Bewehrung in gesonderter ne : ca. 1,00 m C 25/30 - langsam erhärtend klassen : WU, XA1, XC2, WF ngsklasse : 2 : 30 cm	eton, WU.	em		
	l aitalatail . C	20420 ADO E DE 002				
	Lenderan . 2	20420_ARC_5_DE_003				
			2,000	m³		
13.3.14	Schalung fü / Sohlenver	Randschalung Bodenpl. Ir Aufkantung der Bodenplatte sprung. Intung : 40 bis 60 cm	/ Fundam	nentplatte		
			42,00	m²		
12 2 15	Cabalina	Stützwänd o				
13.3.15	Schalung fü Wanddicke	Stützwände ir Beton- und Stahlbetonstützv : 20 bis 25 cm : bis 3,70 m	vände, rau	1,		
			204,00	m²		

Stand: 09.05.2016 136 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten							
	3	G30 Unterrichtsgebäude							
Ausgabe	umfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.	Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag							

13.3.16 Sohlaussparung 50 x 50 cm

Aussparungen in der vorbeschriebenen Sohlplatte zur Aufnahme von Haustechnik-Leitungen herstellen, Größe 50/50 cm, Tiefe 40 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten und in enger Abstimmung mit der Haustechnikfirma nach Absprache mit Beton C25/30 zu verschließen.

Bereich Bodeneinläufe, Gullys etc.

7 St

13.3.17 Sohlaussparung 100 x 100 cm

Aussparungen in der vorbeschriebenen Sohlplatte zur Aufnahme von Haustechnik-Leitungen herstellen, Größe 100/100 cm, Tiefe 40 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten und in enger Abstimmung mit der Haustechnikfirma nach Absprache mit Beton C25/30 zu verschließen. Bereich Hauseinführungen etc.

> 1 St

13.3.18 Schalung, Aufzugsunterfahrt

Schalung für Stahlbetonwände und -sohle der Aufzugsunterfahrt, Mörtelverschluss der Ankerlöcher.

Schachthöhe: ca. 1,00 m

Schachtquerschnitt: ca. 2,20 x 2,20 m

Wanddicke: 30 cm

10,00 m²

13.3.19 Fugenband mit Quellteil

Fugenband mit Quellteil als einbaufertiges System, bestehens aus Fugenband mit einem integrierten Quellstreifen, liefern und waagrecht/senkrecht einschl. Klemmteile, Verlegebügel, Eck- und Stoßausbildung gem.

Zulassung in Schalung einbauen.

Breite: 15 cm Kerndicke: 5 mm

Produkt: 'Tricosal KAB 150 o.glw.' Anschluss: untere Sohle - Wand und Wand - obere Sohle

Angeboten: '.....

10,00 m

Stand: 09.05.2016 137 von 257

20355 па	iniburg	All del Stadtilausbilde	NE I		
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS			
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld			
-		Rohbauarbeiten			
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten		
	3	G30 Unterrichtsgebäude	е		
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen			
OZ / Pos.	-		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.3.20	Fugenblech	n, Blech beschichtet, Arbeit	sfuge		
	Horizontalfu aufgehende beschichtete Das Fugenb Bauteile ein: Überlappung Fugenblechl Blechdicke: Produkt: 'K Anschluss:	gen-Abdichtung zwischen Bo n Wänden mit Arbeitsfugenba em Stahlblech, überlappend v lech ist jeweils zur Hälfte in d zulassen. g : mind. 20 cm breite : 20 cm	denplatten und and aus erlegt, senkrecht. lie zu betonierenden		
			10,00 111		
13.3.21	Betonstabst Ortbeton. Ve Abstandhalt	l Rundstahl, Gründung ahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, eil er, liefern, schneiden, biegen Erdberührte Bauteile gem. sta	nschl. und verlegen.		
		v	22,400 t		
			,		
13.3.22	Betonstahlm Listenmatter Durchmesse	i Mattenstahl, Gründung natten B 500 A (BSt 500 M), a n für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen Erdberührte Bauteile	erschiedene		
13.3.23	Baustahlgev Ortbeton. Be Kunststoffab Baustahlsor	webe-Unterstützungskörbe vebe-Unterstützungskörbe fü ei Sichtbeton sind Unterstützu estandhalter zu verwenden. te : B 500 A bis OK Sohhlplatte	r Bauteile aus		
			0,800 t		
	Ortbeton. Be Kunststoffab Baustahlsor	ei Sichtbeton sind Ünterstützu estandhalter zu verwenden. te : B 500 A	ıngskörbe mit		

Beton - Außenwände

Stand: 09.05.2016 138 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
13		Beton- und Stahlbetonar	rbeiten			
	3	G30 Unterrichtsgebäude	e			
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				_
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

13.3.24 Abdichtung unter Betonwand, Schlämme

Abdichtung unter Betonwänden gegen aufsteigende

Feuchtigkeit mit zementgebundener Dichtschlämme einschl.

Flächenausgleich.

50 cm breit zum übergreifenden Anschluß der Abdichtungslagen, Bewehrungseisen sind sauber

anzuarbeiten.

Die systemspezifischen Schichtdicken nach

Herstellerangaben sowie die Anwendungsbedingungen sind

zu beachten.

Bauteil: Fundament-/Sohlplatte, unterBetonwänden

Untergrund : Beton

Ana	Fabrikat:	1
Λuy.	i abiikat.	

104,00 111	1	04	,00	m	
------------	---	----	-----	---	--

13.3.25 Wände C 25/30, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Ankerund Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil: Außenwand, Wandbrrüstung, wandartige

Unterzüge, wandartige Überzüge

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen : XC3, WF Oberflächenqualität : SB 2

Größtkorn: 8 mm

Wanddicke: 20 bis 25 cm

143,000	m³						
---------	----	--	--	--	--	--	--

13.3.26 Brüstung/Attika, C 25/30 StB

Brüstung/Attika aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Anker- und Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil : Brüstung außen Betongüte : C 25/30

Expositionsklassen : XC3, WF Oberflächenqualität : SB 2

Größtkorn: 16 mm

Querschnitt: ca. bis 20 / 110cm

23,000	m^3		

Stand: 09.05.2016 139 von 257

20000 110	iiibuig	All del Stadtilausbi	ucke i					
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	l					
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten					
	3	G30 Unterrichtsgebä	ude					
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
13.3.27		glatt, Wände						
	gleichmäßig	ir Beton- und Stahlbetonwä j, Betonfläche möglichst ab Schalungsplatten mit regel n.	satzfrei, aus					
	Wanddicke	: 20 bis 25 cm						
	Wandhöhe	: bis 3,70 m						
			1426,00	m²				
13.3.28	Mända Ehr	anhait Mahukaatan						
13.3.20	Wände Ebenheit, Mehrkosten Mehrkosten für Ausführung der Wandschalung mit mit							
	erhöhten Anforderungen an die Ebenheit als Zulage zu							
	glatter Scha							
		gen an die Ebenheit: 8202 Tab. 3, Zeile 6.						
	Bauteil: rau	mseitige Oberflächen der A	ußenwände	gemäß				
	Bauteilüber	sichten.						
			713,00	m²				
13.3.29	Schalung	Brüstung/Attika						
10.0.20	_	ir Brüstung/Attika/Überzug	aus Stahlbet	ton, rau.				
	Höhe : ca. 6	60 bis 110 cm		,				
	Dicke : ca. :	20 bis 25 cm						
			229,00	m²				
40.0.00	Datamaham	fillaban Mabukaatan Cust						
13.3.30		flächen, Mehrkosten Grat i für sichtbar bleibende Roh						
		en und Grate abschleifen. E						
		ene Wanddicke : bis 30cm						
	sichtbarer V	Vandfläche für Teilflächen (-	gabe.				
			209,00	m²				
40.0.5	. . —							
13.3.31	Fenster-/Ti	üröffnung herstellen. 2.5 :	- 5 m²					

13.3.31 Fenster-/Türöffnung herstellen, 2,5 - 5 m²

Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm.

Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben.

Einzelgröße : $2,5 \text{ m}^2$ bis 5 m^2 Sturzlänge : bis 2,5 m

Stand: 09.05.2016 140 von 257

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	3	G30 Unterrichtsgebäud	e			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Tiefe : 20 cm	1				
			4	St		
13.3.32	Aussparung eckige Form Kanten mit E Betonoberflä	·	iteilen her , einschl. :			
			13	St		
	Kanten mit E Betonoberflä			scnalung,		
			18	St		
13.3.34	Sonstige Öff Ausstiege, N Stahlbetonko	ir sonstige Öffnungen, Bet nungen und Aussparungen a ischen, Kanäle u.ä. in Beton onstruktionen herstellen (sch ebrochen. Bereich : Außenw	anlegen, e - und alen), glat	ckig, für		
13.3.35	Aussparung eckige Form	gen herstellen,schließen bi in Beton- und Stahlbetonbau en und Zuschnitte, mit Beton nachträglich schließen sowie	iteilen her in gleiche	stellen, für er Güte		
			eile.			
			6	St		

Stand: 09.05.2016 141 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten						
	3	G30 Unterrichtsgebäude	e						
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.3.36	Aussparungen herstellen,schließen, 500-2500 cm²								
		g in Beton- und Stahlbetonbau							
		ckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte							
		Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der erfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an							
	Leibungen,	Durchführungen und Einbaute		J., G.,					
	Einzelgröße Tiefe:bis 25	e:über 500 bis 2500 cm²							
	Hele.bis 20) CIII							
			6	St					
13.3.37	Aucoporur	ngen herstellen,schließen, 0	25 0 5 m²						
13.3.31	-	g in Beton- und Stahlbetonbau	•						
		men und Zuschnitte, mit Beton							
	des Bauteil	s nachträglich schließen sowie	e Angleich	en der					
		an angrenzende Bauteile, ink Durchführungen und Einbaute		en an					
		e:über 2500 bis 5000 cm²	311 6 .						
	Tiefe:bis 25	5 cm							
			1	St					
40.000									
13.3.38	-	ngen herstellen,schließen, ru g in Beten und Stabliatenbeu							
		g in Beton- und Stahlbetonbau erstellen, mit Beton in gleichei							
	nachträglic	h schließen sowie Angleichen	der Oberfl	äche an					
		de Bauteile, inkl. Anarbeiten ar	n Leibunge	en,					
	Form : Krei	ngen und Einbauteile. s							
		ser : 25-30 cm							
	Wanddicke	: bis 250 mm							
			2	St					
40.000	0.1111								
13.3.39	•	(anäle aussparen, < 500 cm² er Kanäle aussparen in Beton							
		er Kanale aussparen in beton ir bauteilen aller Art, mit Beton ir		Güte des					
	Bauteils na	chträglich schließen sowie An	gľeichen d	er					
		an angrenzende Bauteile, ink		en an					
	_	Durchführungen und Einbautett: bis 500 cm²	511 6 .						
			10,00	m					
			10,00	111					

Stand: 09.05.2016 142 von 257

20355 Ha	ımburg	An der Stadtnausbrucke 1		
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS		
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld		
•		Rohbauarbeiten		
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
	3	G30 Unterrichtsgebäude		
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen		
OZ / Pos.	-Nr.	Menge Einh	eit Einheitspreis	Gesamtbetraç
13.3.40	Betonstabs Ortbeton. V Abstandhal	g Rundstahl, Außenwände tahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile a erschiedene Durchmesser, einschl. ter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Außenwände und Überzüge gem. stat. tine	us 	
13.3.41	Betonstahln Listenmatte Durchmess	g Mattenstahl, Außenwände natten B 500 A (BSt 500 M), als Lager- oder n für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene er, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Außenwände, Unterzüge, Überzüge gem. stat äne	t.	
	Beton - Inn	enwände und Aufzugschacht		
13.3.42	Aufzugssc	hachtwände C25/30,Stb		
	Aufzugssch mit regelmä Kanten, ink gem. Einba Schalung u Schachthöh Betongüte:	achtwände aus Stahlbeton über alle Geschoss ßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten . Türöffnungen und sonstiger Aussparungen uplan. nd Bewehrung in gesonderter Position. ne : 11,0 m C 25/30 klassen : XC1/W0		
		18,000 m³		
13.3.43	sichtbaren s gesonderte	Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in n Positionen. enwände, Innenstürze, Wandartige Träger	1	

Betongüte: C 25/30
Oberflächenqualität: SB 2
Größtkorn: 16 mm
Expositionsklassen: XC1, W0
Wanddicke: 17,5 bis 30 cm

18,000 m³

Stand: 09.05.2016 143 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd

20355 Hamburg An der Stadthausbrücke 1 **LEISTUNGSVERZEICHNIS** Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 3 G30 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 13.3.44 Brüstung, C 25/30 StB Brüstung aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil: Brüstung innen Betongüte: C 25/30 Größtkorn: 16 mm Expositionsklassen: XC1, W0 Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm 11,000 m³ 13.3.45 Stützen C 25/30, Stb Innenwandstützen aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil: Innenwandstützen Betongüte: C 25/30 Expositionsklassen: XC1, W0 Größtkorn: 16 mm Länge: bis 4,0 m Stützendicke: 17,5 bis 40 cm 1,000 m³ 13.3.46 Schalung, Aufzugswände Schalung für Stahlbetonwände des Aufzugschachtes, nicht saugend, Mörtelverschluss der Ankerlöcher. Schachthöhe: ca. 11,00 m Schachtquerschnitt: ca. 2,20 x 2,20 m Wanddicke: ca. 20 cm 176,00 m² 13.3.47 Schalung, glatt, Wände Schalung für Beton- und Stahlbetonwände, glatt,

gleichmäßig, Betonfläche möglichst absatzfrei, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen.

Wanddicke: 20 bis 40 cm Wandhöhe: bis 4,80 m

> 183,00 m²

Stand: 09.05.2016 144 von 257

NGSVERZE	EICHNIS				
00.400					
20420	Schule Hanhoopsfeld				
	Rohbauarbeiten				
13	Beton- und Stahlbetor	arbeiten			
3	G30 Unterrichtsgebäu	de			
mfang:	Alle Positionen				
Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
		-			
Schalung fü wie vor in Po Höhe : ca. 6	r Brüstung/Attika/Überzug a os. 47 (Schalung Wand) be 60 bis 110 cm		on, sonst		
		107,00	m²		
Mehrpreis fü Erhöhter Au 10,00m. Erfi enthalten. Mehrpreis, p Bereiche: z	ür Arbeiten: Schalung, Betor Ifwand für Bereiche mit eine orderliche Schalungsabfang oro m² Schalungsfläche. .B. Hörsaal, Luftraum	r Raumhöhe	e bis ca.		
		123,00	m²		
Mehrpreis fü Erhöhter Au massives Tr Mehrpreis, p Bereiche : z Bauteil : Wä	ür Arbeiten: Schalung, Beto fwand für schräge Brüstung reppengeländer. oro m² Schalungsfläche. .B. Treppe G31 inde, Brüstung etc.	n, Bewehrur			
Leitdetail : 2	0420_ARC_5_DE_016	103,00			
	Schalung, I Schalung fü wie vor in P. Höhe: ca. 2 Dicke: ca. 2 Schalung V Mehrpreis fü Erhöhter Au 10,00m. Erfi enthalten. Mehrpreis, p Bereiche: z Bauteil: Wä Schalung E Mehrpreis fü Erhöhter Au massives Ti Mehrpreis, p Bereiche: z Bauteil: Wä	Schalung, Brüstung/Attika Schalung für Brüstung/Attika/Überzug a wie vor in Pos. 47 (Schalung Wand) bes Höhe: ca. 60 bis 110 cm Dicke: ca. 20 bis 25 cm Schalung Wände,bis 10m,Mehrpreis Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Betor Erhöhter Aufwand für Bereiche mit eine 10,00m. Erforderliche Schalungsabfang enthalten. Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Hörsaal, Luftraum Bauteil: Wände, Brüstung etc. Schalung Brüstung,schräg,Mehrpreimehrpreis für Arbeiten: Schalung, Betor	Schalung, Brüstung/Attika Schalung für Brüstung/Attika/Überzug aus Stahlbet wie vor in Pos. 47 (Schalung Wand) beschrieben. Höhe: ca. 60 bis 110 cm Dicke: ca. 20 bis 25 cm 107,00 Schalung Wände,bis 10m,Mehrpreis Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrur Erhöhter Aufwand für Bereiche mit einer Raumhöhe 10,00m. Erforderliche Schalungsabfangungen sind enthalten. Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Hörsaal, Luftraum Bauteil: Wände, Brüstung etc. 123,00 Schalung Brüstung,schräg,Mehrpreis Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrur Erhöhter Aufwand für schräge Brüstungen herstelle massives Treppengeländer. Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Treppe G31 Bauteil: Wände, Brüstung etc.	Schalung, Brüstung/Attika Schalung für Brüstung/Attika/Überzug aus Stahlbeton, sonst wie vor in Pos. 47 (Schalung Wand) beschrieben. Höhe: ca. 60 bis 110 cm Dicke: ca. 20 bis 25 cm 107,00 m² Schalung Wände,bis 10m,Mehrpreis Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Erhöhter Aufwand für Bereiche mit einer Raumhöhe bis ca. 10,00m. Erforderliche Schalungsabfangungen sind im Preis enthalten. Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Hörsaal, Luftraum Bauteil: Wände, Brüstung etc. 123,00 m² Schalung Brüstung,schräg,Mehrpreis Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Erhöhter Aufwand für schräge Brüstungen herstellen, als massives Treppengeländer. Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Treppe G31 Bauteil: Wände, Brüstung etc.	Schalung, Brüstung/Attika Schalung für Brüstung/Attika/Überzug aus Stahlbeton, sonst wie vor in Pos. 47 (Schalung Wand) beschrieben. Höhe: ca. 60 bis 110 cm Dicke: ca. 20 bis 25 cm 107,00 m² Schalung Wände,bis 10m,Mehrpreis Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Erhöhter Aufwand für Bereiche mit einer Raumhöhe bis ca. 10,00m. Erforderliche Schalungsabfangungen sind im Preis enthalten. Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Hörsaal, Luftraum Bauteil: Wände, Brüstung etc. 123,00 m² Schalung Brüstung,schräg,Mehrpreis Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Erhöhter Aufwand für schräge Brüstungen herstellen, als massives Treppengeländer. Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Treppe G31 Bauteil: Wände, Brüstung etc.

5

St

Höhe Betonunterseite: bis 3,70 m

Stand: 09.05.2016 145 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten						
	3	G30 Unterrichtsgebäude	e						
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.3.52	Innenstürz	Innenstürze, Stb, H/B/L 50/17,5/150 cm							
	überdecker in gesonde Bauteil : Inr Betongüte : Expositions Bauteilhöhe Wanddicke Länge : bis	sklassen : XC1, W0 e : 50 cm : 17,5 cm							
	TIONS BOISE	Turker series . Dis 6,7 6 fff	4	C4					
			4	St					
	Stahlbetonl	Nischen, Kanäle u.ä. in Beton konstruktionen herstellen (sch gebrochen. Bereich : Innenwä	alen), glatt nde						
			9,00	m²					
13.3.54	Betonstabs Ortbeton. V Abstandhal	g Rundstahl, Innenwände tahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 ferschiedene Durchmesser, ei ter, liefern, schneiden, biegen Innenwände, Innenstürze und onspläne	nschl und verleg	gen.					
			3,100	t					
13.3.55	Betonstahlr Listenmatte Durchmess	g Mattenstahl, Innenwände matten B 500 A (BSt 500 M), a en für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen Innenwände, Innenstürze und onspläne	'erschiede und verleg	ne Jen.					
			2,200	t					

Beton - Innendecken

Stand: 09.05.2016 146 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd

20355 Hamburg An der Stadthausbrücke 1 **LEISTUNGSVERZEICHNIS** Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 3 G30 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 13.3.56 Decken C25/30, Stb, EG, 1.OG Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Unterseite glatt, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten Positionen. Betongüte: C 25/30 Expositionsklassen: XC1, W0 Größtkorn: 16 mm Einbaubereich: Decken über EG, 1.OG Deckendicke: 25 cm 315,600 m³ 13.3.57 Unterzüge, C 25/30 StB Unterzüge aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil: Unterzüge innen Betongüte: C 25/30 Größtkorn: 16 mm Expositionsklassen: XC1, W0 Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm Höhe Betonunterseite:bis 4,00 m 12,600 m³ 13.3.58 Schalung, Decken Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc. Bauteil: Decken Schalung: nicht saugend Höhe: bis ca. 3.70 m Betonunterseite 1263,00 m²

13.3.59 Schalung, Unterzüge

Schalung für Unterzüge, glatt, sonst wie vor in Pos. 47

(Schalung Wände) beschrieben.

Bauteile: Unterzüge, Überzüge, Attika, in Decke einbindend.

Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm Höhe Betonunterseite:bis ca. 3.70 m

> 17,00 m²

Stand: 09.05.2016 147 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
•		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten							
	3	G30 Unterrichtsgebä	ude							
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
13.3.60	Schalung I	Schalung Decken,bis 10m,Mehrpreis								
	Erhöhter Au 10,00m. Erl Schalungsa Mehrpreis, Bereiche : z	ür Arbeiten: Schalung, Betoufwand für Bereiche mit eine forderliche Einrüstungen un abfangungen sind im Preis e pro m² Schalungsfläche. z.B. Hörsaal, Luftraum ecken, Unterzüge etc.	er Raumhöhe id							
			19,00	m²						
	gem. statisc	ür Überhöhung von Betond cher Angabe. Die Decke ist nd überhöht einzuschalen,	in Einzelbere	eichen						
13.3.62	Schalung	Deckenrand, rau								
10.0.02	Schalung fü einhäuptig.	ir Randabstellung von Decl	•	au,						
	Höhe : bis 3	eckenrand, Deckenöffnung 30 cm	en ≥ 2,5 nr,							
			89,00	m²						
			•							
13.3.63	Deckenöffn Art der Dec Deckenstär	nung herstellen, 40/240 cl ung für Technikschächte he ke : Ortbetondecke ke : ca. 25 cm öße : ca. 40/240 cm								
			2	St						

13.3.64 Deckenöffnung herstellen, 150/100 cm

Deckenöffnung für Dachoberlichter herstellen.

Art der Decke : Ortbetondecke Deckenstärke : ca. 25 cm Öffnungsgröße: ca. 150/100 cm

2

St

LEIS I U	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	3	G30 Unterrichtsgebäude				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.3.65	Deckenaus	spar,Bet.herst/schließen, bi	s 0,05 m²			
	gleicher Güt Angleichen		chließen s de Bauteil	owie e, inkl.		
		,	12	St		
13.3.66		spar,Bet.herst/schließen, 0,				
	gleicher Güt Angleichen		hließen s de Bauteil	owie e, inkl.		
			18	St		
13.3.67	Aussparung gleicher Güt Angleichen Anarbeiten a Deckendick	spar,Bet.herst/schließen, Den in Betondecken herstellen, te des Bauteils nachträglich soder Oberfläche an angrenzendan Leibungen, Durchführungere: 25 cm	mit Betor hließen se le Bauteile	owie e, inkl.		
			8	St		
13.3.68	Betonstabst Ortbeton. Ve Abstandhalt	J Rundstahl, Decke, EG, 1.00 ahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, eir er, liefern, schneiden, biegen EG und 1.0G Decke, Unterzü ne	5) für Bau ischl. und verleg	jen.		
			7,900	t		

13.3.69 Bewehrung Mattenstahl, Decke, EG, 1.OG

Betonstahlmatten B 500 A (BSt 500 M), als Lager- oder Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Decke EG, 1.OG, Unterzüge gem. stat.

Stand: 09.05.2016 149 von 257

20355 Ha	55 Hamburg An der Stadthausbrücke 1							
LEISTU	EISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten					
	3	G30 Unterrichtsgebäud	de					
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / PosNr.			Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	Positionsplä	ne						
			17,400 t					
13.3.70	Baustahlge	webe-Unterstützungskörb	oe					
	Ortbeton. Be Kunststoffal Baustahlsor	webe-Unterstützungskörbe f ei Sichtbeton sind Unterstütz ostandhalter zu verwenden. te : B 500 A db Decke ü. EG, 1.OG						
			0,800 t					

Beton - Dachdecke

13.3.71 Decken C25/30, Stb, Dach 2.OG

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Unterseite glatt, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten

Positionen.

Betongüte:C 25/30

Expositionsklassen: XC3, WF

Größtkorn: 16 mm

Einbaubereich : Decken für Aufzug, Ausstieg, Überfahrt, Dach

Deckendicke: 22 cm

149,000 m³

13.3.72 Schalung, Decken

Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten,

Podeste, Deckenversprünge etc.

Bauteil: Decken

Schalung: nicht saugend

Höhe: bis 4,00 m Betonunterseite Einbaubereich: Dachdecke über 2.OG

676,00 m²

13.3.73 Schalung Decken, bis 10m, Mehrpreis

Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Bereiche mit einer Raumhöhe bis ca. 10,00m. Erforderliche Schalungsabfangungen sind im Preis

enthalten.

Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche : z.B. Hörsaal, Luftraum

Stand: 09.05.2016 150 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
	3	G30 Unterrichtsgebäud	le			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauteil : De	cken, Brüstungen, Unterzüge	e etc.			
			19,00	m²		
40.0.74	B.	Darahan Marah Maran				
13.3.74	-	Deckenüberhöhung ür Überhöhung von Betonded	okon ü = 1	E om		
		cher Angabe. Die Decke ist ir				
	enstpreche	nd überhöht einzuschalen, be				
	abzuziehen	•				
			169,00	m²		
13.3.75	Schalung	Deckenrand, rau				
10.0.70	_	ir Randabstellung von Decke	nplatten, ra	au.		
	einhäuptig.	•		,		
	Bereich : De Höhe : bis 3	eckenrand, Deckenöffnunger	$n \geq 2,5 \text{ m}^2$			
	TIONE DISC	oo on	06.00	wa 2		
			26,00	m²		
13.3.76	Deckenöffr	nung herstellen, 40/240 cm				
		ung für Technikschächte her	stellen.			
		ke : Ortbetondecke ke : ca. 22 cm				
	Bookonotai	öße : ca. 40/240 cm				
			1	St		
				Ot .		
13.3.77	Deckenöffr	nung herstellen, 150/100 cn	n			
		ung für Dachoberlichter herst	tellen.			
		ke : Ortbetondecke ke : ca. 22 cm				
		öße: ca. 150/100 cm				
			A	C+		
			4	St		

13.3.78 Bewehrung Rundstahl, Dachdecke

Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen.

Für Bauteil: 2.OG Dachdecke, Unterzüge gem. stat.

Stand: 09.05.2016 151 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten							
	13								
	3	G30 Unterrichtsgebäud							
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	Positionsplä	äne							
			5,300 t	t					
	Durchmess	en für Bauteile aus Ortbeton. \ er, liefern, schneiden, biegen : 2.OG Dachdecke, Unterzüge äne	und verlegel e gem. stat.	n.					
			9,700 t	Į.					
13.3.80	Baustahlge Ortbeton. B Kunststoffa Baustahlso	ewebe-Unterstützungskörb webe-Unterstützungskörbe fü dei Sichtbeton sind Unterstütz bstandhalter zu verwenden. rte : B 500 A dtb. Dachdecke ü. OG	ir Bauteile au						
			0,500 t	t					

Beton - Treppen

13.3.81 **Fertigteiltreppe, 2-läuf., 1,40m, C30/37**

Fertigteil-Treppenlauf mit Zwischenpodestplatte aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, aufbetonierte Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-

Unterlagen.

Untersicht / Aufsichten : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Größtkorn: 16 mm
Plattendicke Lauf: 20 cm
Steigungsverhältnis: 16,5/30
Steigungszahl: 11 + 11 = 22
Laufbreite: ca. 1,40 m
Podestlänge: ca. 1,50 m
Plattendicke Podest: 31 cm

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Arbeitsablauf: 2-teilig, in 2 Abschnitten einbauen.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu

Stand: 09.05.2016 152 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 3 G30 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen. Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_009 St 13.3.82 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Bodenplatte Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Massivtreppenlaufplatte und Bodenplatte. Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein. Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m Feuerwiderstandsklasse: R90 Trittschallverbesserungsmaß: 40 dB Fabr.: 'Schöck-Tronsole Typ B-V1 o.glw.' Angeboten: '.....' 2,80 m 13.3.83 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Podest Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Treppenlauf und Podest. Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein. Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m Podesthöhe: 24 cm Feuerwiderstandsklasse: R90 Trittschallverbesserungsmaß: 40 dB Fabr.: 'Schöck-Tronsole Typ F-V1 o.glw' Angeboten: '.....

13.3.84 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Wand

Schalldämmelement für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Wand, Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein.

Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m

Podesthöhe: 24 cm

Feuerwiderstandsklasse : R90 Trittschallverbesserungsmaß : 40 dB Fabr.: 'Schöck Tronsole Typ L o.glw.'

Stand: 09.05.2016 153 von 257

4.20

m

		All del Stadtilausbidt	-VC I			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	ırbeiten			
	3	G30 Unterrichtsgebäud	е			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
	Angeboten:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			28,80	m		
13.3.85	Trittschall-	Dämmelement, Tronsole mi	it Trageleı	nent		
	Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im					
		ereich zwischen Vollmontage		odest		
		on-Podest und Treppenhaus\ nent. Betonbrücken sind zu e				
	Feuerwider	standsklasse : R90	THE COLL			
		erbesserungsmaß : 36 dB				
	VRd = 75 k Fabr : 'Sché	N/⊑iement, öck Tronsole Typ Z-V mit Trä;	gerelemen	t o alw '		
		• •	901010111011			
	Angeboten:					
			20	St		
	Beton - Eir	nbauteile				
13.3.86	Maueranschlussschienen, verzinkt, 28/15 Ankerschienen / Maueranschlussschienen, warmgewalzt,					
		nen / Maueranschlussschlene unterschiedlichen Längen in d	_			
		nkl. Entfernen der Schaumfüll				
	Ausschaler	n. Profil : HTA-CE 28/15 mm.				
			150,00	m		
13.3.87	Bewehrungsanschluss, Wand, 85 - 10/15					
	Bewehrungsanschluss mit Bewehrung zum Zurückbiegen in					
	verzinktem	Verwahrkasten, in unterschie				
	die Schalur Kastenbreit	ng einbauen. e : 85 mm				
		sdurchmesser : 10 mm				
	Stababstan					
	⊦abr. 'Halfe	n HBT 85 - 10/15 - 1 o.glw.'				
	Angeboten:	t				
			10,00	m		

Stand: 09.05.2016 154 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten							
	3	G30 Unterrichtsgebäude	9							
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
13.3.88	Bewehrung	gsanschluss, Wand, 150 - 8/	15							
		Bewehrungsanschluss mit Bewehrung zum Zurückbiegen in								
		verzinktem Verwahrkasten, in unterschiedlichen Längen, in die Schalung einbauen.								
	Kastenbreit									
	-	sdurchmesser : 8 mm								
	Stababstan	d : 150 mm n HBT 150 - 8/15 - 5 o.glw.'								
	rabi. Halle	ППВТ 130 - 6/13 - 3 0.giw.								
	Angeboten:	I								
			10,00	m						
13.3.89	Bewehrung	gsanschluss, Wand, 150 - 10)/15							
	Bewehrungsanschluss mit Bewehrung zum Zurückbiegen in verzinktem Verwahrkasten, in unterschiedlichen Längen, in									
		verwanrkasten, in unterschied ig einbauen.	alichen Lar	ngen, in						
	Kastenbreit									
	•	sdurchmesser : 10 mm								
	Stababstan Fahr 'Halfe	a : 150 mm n HBT 150 - 10/15 - 5 o.glw.'								
		•								
	Angeboten:	t								
			10,00	m						
13.3.90		täbe, Ds 12 mm								
	~	s-Schraubanschluss, Anschlu hutzkappe, zur Verbindung vo		•						
		sstäben als Zug- oder Druckst		und						
	gemäß Mor	ntageanleitung des Herstellers								
	Bewehrung:	sdurchmesser : 12 mm								
			10	St						
13.3.91		täbe, Ds 16 mm								
	•	s-Schraubanschluss, Anschlubutzkanne, zur Verbindung vo		•						
		hutzkappe, zur Verbindung vo sstäben als Zug- oder Druckst		und						
	gemäß Mor	ntageanleitung des Herstellers								
	Bewehrung	sdurchmesser : 16 mm								
	J									

Stand: 09.05.2016 155 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
	Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten						
	3	G30 Unterrichtsgebäud	е						
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.3.92	Muffenstäl	oe, Ds 12 mm							
	Schraubmu Verbindung Druckstoß, Herstellers	s-Schraubanschluss, Muffens ffe inkl. Gewindeverschlussso von Bewehrungsstäben als z liefern und gemäß Montagea einbauen. sdurchmesser : 12 mm	chraube, zu Zug- oder	ır					
			10	St					
13.3.93	Bewehrung Schraubmu Verbindung Druckstoß, Herstellers Bewehrung Kleineisent dergleichen Stahlgüte:	sdurchmesser : 16 mm teile, feuerverzinkt eile, feuerverzinkt, für Ankerpi	chraube, zi Zug- oder nleitung de	ur					
13.3.95	Kleineisente (Werkstoffn	teile, Edelstahl eile aus nicht rostendem Edel ummer 1.4571) für Ankerplati ht : bis 2,5kg		rgleichen. kg					
13.3.96	Kleineisen-l verschieder maßgenau Aussparung erfolgt baus	-Formteile, bis 10 kg, o.Lief Formteile in Fundamente, Wä ne Gewerke, wie Aufzug, Lüft nach Angabe einbauen. Das gen in der Schalung einrechne eits. ht: bis 10 kg	nde und D ung und de Herstellen	ergleichen von					

Stand: 09.05.2016 156 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS							
Projekt:	20420 Schule Hanhoopsfeld								
,		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten						
	3	G30 Unterrichtsgebäu	de						
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-		Menge	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.3.97	Kleineisen-l verschieder	-Formteile, über 10 kg, o.L Formteile in Fundamente, W ne Gewerke, wie Aufzug, Lü nach Angabe einbauen. Das	ände und l ftung und d	lergleichen					
	Aussparung erfolgt baus	parungen in der Schalung einrechnen. Die Lieferung							
	Linzoigowio	5111.10 20 Ng	20	St					
			20	Oi.					
13.3.98	Ausschalen Betonrester	on bauseits gestellten Anker i Schienen von Dämmstoffrü n säubern. n : 0,5 bis 2,30 m							
			20,00	m					
13.3.99	Gerüsthülsen einbauen, o.Lief.								
	Einbauen von bauseits gestellten Gerüstbügeln,								
		nülsen, Lasthaken. Einbau im Aufzugschacht.							
	Nach dem A Betonrester	Ausschalen von Dämmstoffri n säubern.	ückständer	n und					
			15	St					
13.3.100	-	cher Bewehrungsanschlus							
		her Bewehrungsanschluss n örtel und Betonstabstahl DIN							
	Stabdurchn	nesser 8 mm							
		gstiefe im Beton: 25 mm							
		inge Bewehrungsstab: 50 mm nd Montage gem. Verwendungszulassung in Beton							
		C50/60 in hammergebohrter							
	Bohrlochrei								
	Fabr. 'Hilti	HIT-HY 200-A oder glw.'							
	Angebotene	es Produkt: ''							

Stand: 09.05.2016 157 von 257

5

St

20300 na	ilibulg	An der Stadtnausbrud	KE I					
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
•		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten					
	3	G30 Unterrichtsgebäud	e					
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos	-		Menge	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
13.3.101	Nachträglie	cher Bewehrungsanschluss	, Ds 10m	m				
	Injektionsm Stabdurchm Verankerun Gesamtläng Einbau und C12/15 bis Bohrlochrei	Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl DIN 488-B500B Stabdurchmesser 10 mm Verankerungstiefe im Beton: 25 mm Gesamtlänge Bewehrungsstab: 50 mm Einbau und Montage gem. Verwendungszulassung in Beton C12/15 bis C50/60 in hammergebohrten Löchern mit Bohrlochreinigung. Fabr. 'Hilti HIT-HY 200-A oder glw.'						
	Angebotene	es Produkt: ''						
	Ü		5	St				
13.3.102	Nachträglicher Bewehrungsanschluss, Ds 12mm							
	Injektionsm Stabdurchm Verankerun Gesamtläng Einbau und C12/15 bis Bohrlochrei	her Bewehrungsanschluss mi örtel und Betonstabstahl DIN nesser 12 mm gstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm Montage gem. Verwendungs C50/60 in hammergebohrten nigung. HIT-HY 200-A oder glw.'	488-B500 zulassuną	B j in Beton				
	Angebotene	es Produkt: ''						
			5	St				
13.3.103	Klebedübe Klebedübel	I, M 12 mit Verbundanker, M 12, für 9	Stahlbetor	nbauteile.				
			50	St				

Stahlwalzprofil S 235JRH 13.3.104

Stahlwalzprofile einschließlich Schweißen und Verschrauben der Stahlkonstruktion und dem Herstellen aller Bohrungen sowie der erforderlichen Unterlegeplatten. Die Abrechnung erfolgt in Anlehnung an DIN 18360, Ziffer 5.1.6.1, nach den Gewichtsangaben in den entsprechenden DIN-Normen bzw. den Profilbüchern der Hersteller (kein Handelsgewicht). Stahlgüte:S 235 JRH

Oberfläche: 2-malige Rostschutzbeschichtung

Stand: 09.05.2016 158 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten					
	3	G30 Unterrichtsgebäude	e					
Ausgabeumfang: Alle Positionen								
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
	Liefern und Verbindung Kalkulation	schiedene Standardprofile (L- l mit geeigneten und zugelasse gsmitteln anbauen. sgrundlage: l L70x50x6, Befestigung FAZ l	enen	,				
			500	kg				
13.3	G30 Unter	richtsgebäude			Summe:			

Stand: 09.05.2016 159 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten G31 Unterrichtsgebäude					
	4						
Ausgabeumfang:		Alle Positionen					
OZ / Pos.	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

13.4 G31 Unterrichtsgebäude

Beton - Gründung und Sohlplatte

13.4.1 Sauberkeitsschicht, d=bis 5 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Einzel-

und Streifenfundamente. Betongüte : C 12/15

Expositionsklassen: XA1, WF

Dicke:bis 5 cm

92,00 m²

13.4.2 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 185 kPa

Dämmung unter Bodenplatte, an Sohlversprüngen, Unterfahrten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 185 kPa

WLG: 038

Plattendicke:120 mm

830,00 m²

13.4.3 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 255 kPa

Dämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau

lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung : PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 255 kPa

WLG: 038

Plattendicke:120 mm

Bereich: In Teilbereichen mit erhöhten Anforderungen, z.B.

Fundamente, gem. Planangabe

100,00 m²

Stand: 09.05.2016 160 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonart	peiten				
4 G31 Unterrichtsgebäude							
Ausgabeumfang:		Alle Positionen					
OZ / PosNr.			Menae	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

13.4.4 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 355 kPa

Dämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau

lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 355 kPa

WLG: 038

Plattendicke: 120 mm

Bereich: In Teilbereichen mit erhöhten Anforderungen, z.B.

Fundamente, gem. Planangabe

65,00 m²

13.4.5 Dämmung,im Gefälle,Mehrpreis

Dämmung unter Gründungsbauteilen im Gefälle, als Mehrpreis zur Ausführung der Dämmung unter Sohle. Aufwand für Zuschnitte und Anschnitte sind zu berücksichtigen.

Neigung : bis 20 %

39,00 m²

13.4.6 Trennlage, PE-Folie, 0,2 mm

Trennlage aus Kunststoff, oberhalb der Dämmschicht,

stoßüberlappt. Material : PE-Folie Dicke : 0,2 mm

988,00 m²

13.4.7 Dämmung seitlich Fundamentsockel, XPS, d=60 mm

Dämmung seitlich von Fundamenten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband, geklebt.

Dämmstoff : XPS Oberkante abgeschrägt

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung : PW-dh Dämmhöhe : bis ca. 60 cm

WLG: 040

Plattendicke:60 mm

Einbau in terminlicher Abstimmung mit den

Stand: 09.05.2016 161 von 257

20000 116	iiibuig	All del Stadtilausbiu	CKE I							
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten								
	4	G31 Unterrichtsgebäud	de							
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
	Verblendste	einarbeiten								
	Leitdetail : [Detail DE_202 (Fußpunkt A u	ınd B)							
			78,00	m²						
			. 5,55							
13.4.8	Frostschut	zschürze, C25/30								
		Frostschutzschürze aus Stahlbeton, inkl. beidseitiger								
		ach Wahl AN und ist in Positi	ion enthalte	en,						
		e gebrochen. 0 cm unter Gelände frostfrei.								
	Betongüte :		1							
	Breite: 30 b	ois 50 cm								
	Höhe: 25 k									
	Expositions	klassen : XA1, XC2, WF								
			20,000	m³						
13.4.9	Hohlkehle	Zementmörtel								
10.1.0	Hohlkehle aus Zementmörtel zwischen Sohle und									
	Fundament									
	Kantenläng	e: 5 cm								
			127,00	m						
13.4.10	S+P Rodor	nplatte, d=40 cm								
13.4.10		e aus Stahlbeton auf verdicht	eten Kiesu	nterhau						
		der Sauberkeitsschicht oder								
	Oberfläche	abgezogen, Ausführung ebe	n; Außenka	ante						
	•	Schalung und Bewehrung in	gesondert	er						
	Position. Betongüte :	C 25/30								
		klassen : XA1, XC2, WF								
	Plattendicke									
			396,000	m³						

13.4.11 Sohlenversprung C 25/30, Stb

Sohlenversprung der Fundamentplatte, im Zusammenhang mit der Bodenplatte hergestellt;. Schalung und Bewehrung in

gesonderter Position.

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XA1, XC2, WF

Höhe : ca. 60 cm

Stand: 09.05.2016 162 von 257

		All dei Stadtilausbruci	NE I							
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten							
	4	G31 Unterrichtsgebäude	;							
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
	Breite : 40	bis 50 cm	-		·	<u>-</u>				
			4,000	m³						
			.,000							
13.4.12	StBVoute	en C 25/30, Sohlenverstärkun	ıa							
10.1.12		•	_	röße						
		Vouten unterhalb der Stahlbetonsohle aus Beton, Größe unten ca. 3,00 m, oben ca. 5,00 m, Stärke ohne Sohle 80								
		hlenverstärkung unterhalb der	Sohlplatte	,						
	Bereich Ac Betongüte	hse A-B/3-7, Gebäude G31 · C 25/30								
		sklassen : XA1, XC2, WF								
			20,000	m³						
13.4.13	Aufzugsur	nterfahrt,Stb-Sohle C25/30 W	U,d=30cn	n						
	Sohle der A	Aufzugsunterfahrt aus Stahlbet	on, WU.							
		and Bewehrung in gesonderter	Position.							
		: C 25/30 - langsam erhärtend sklassen : WU, XA1, XC2, WF								
		ingsklasse : 2								
	Sohlendick									
	Leitdetail · ·	20420_ARC_5_DE_003								
	Leiluciaii	20420_AI(O_3_DL_003	0.000	9						
			2,000	m³						
10 4 14	Aufmuna		601 J=20-							
13.4.14	-	nterfahrt,Stb-Wände C25/30 V · Aufzugsunterfahrt aus Stahlbe	•	iri						
		ind Bewehrung in gesonderter								
	Schachthöl	he : ca. 1,00 m								
		: C 25/30 - langsam erhärtend								
		sklassen : WU, XA1, XC2, WF ingsklasse : 2								
	Wanddicke									
	1 - 14-1 - 4 - 11	00400 ADO E DE 000								
	Leitdetaii : :	20420_ARC_5_DE_003								
			2,000	m³						
13.4.15	_	Randschalung Bodenpl.	- نام ما ا	aman -44 -						
	Schalung fü / Sohlenver	ür Aufkantung der Bodenplatte rsprung	/ Fundam	entplatte						
		antung : 40 bis 60 cm								
		-	51,00	m²						
			01,00	•••						

Stand: 09.05.2016 163 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				_		
		Rohbauarbeiten						
13		Beton- und Stahlbetonarbeiten						
	4	G31 Unterrichtsgebäude	G31 Unterrichtsgebäude					
Ausgabeumfang: Alle Positione		Alle Positionen						
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

13.4.16 Sohlaussparung 50 x 50 cm

Aussparungen in der vorbeschriebenen Sohlplatte zur Aufnahme von Haustechnik-Leitungen herstellen, Größe 50/50 cm, Tiefe 40 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten und in enger Abstimmung mit der Haustechnikfirma nach Absprache mit Beton C25/30 zu verschließen.

Bereich Bodeneinläufe, Gullys etc.

10 St

13.4.17 Sohlaussparung 100 x 100 cm

Aussparungen in der vorbeschriebenen Sohlplatte zur Aufnahme von Haustechnik-Leitungen herstellen, Größe 100/100 cm, Tiefe 40 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten und in enger Abstimmung mit der Haustechnikfirma nach Absprache mit Beton C25/30 zu verschließen. Bereich Hauseinführungen etc.

> 1 St

13.4.18 Schalung, Aufzugsunterfahrt

Schalung für Stahlbetonwände und -sohle der Aufzugsunterfahrt, Mörtelverschluss der Ankerlöcher.

Schachthöhe: ca. 1,00 m

Schachtquerschnitt: ca. 2,20 x 2,20 m

Wanddicke: 30 cm

10,00 m²

13.4.19 **Fugenband mit Quellteil**

Fugenband mit Quellteil als einbaufertiges System, bestehens aus Fugenband mit einem integrierten Quellstreifen, liefern und waagrecht/senkrecht einschl. Klemmteile, Verlegebügel, Eck- und Stoßausbildung gem.

Zulassung in Schalung einbauen.

Breite: 15 cm Kerndicke: 5 mm

Produkt: 'Tricosal KAB 150 o.glw.' Anschluss: untere Sohle - Wand und Wand - obere Sohle

Angeboten: '.....

20,00 m

Stand: 09.05.2016 164 von 257

20333 па	iiribuig	All del Stadtilausbildt	NE I		
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS			
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld			
-		Rohbauarbeiten			
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten		
	4	G31 Unterrichtsgebäude	е		
Ausgabeu	umfang:	Alle Positionen			
OZ / Pos.	-		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.4.20	Fugenblech	ı, Blech beschichtet, Arbeit	sfuge		
	Horizontalfu aufgehende beschichtete Das Fugenb Bauteile ein: Überlappung Fugenblechl Blechdicke: Produkt: 'K Anschluss:	gen-Abdichtung zwischen Bo n Wänden mit Arbeitsfugenba em Stahlblech, überlappend v blech ist jeweils zur Hälfte in d zulassen. g : mind. 20 cm breite : 20 cm	denplatten und and aus erlegt, senkrecht. lie zu betonierenden		
			20,00 m		
13.4.21	Betonstabst Ortbeton. Ve Abstandhalt	Rundstahl, Gründung ahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, ei er, liefern, schneiden, biegen Erdberührte Bauteile gem. sta	nschl. und verlegen.		
		g	34,400 t		
			04,400 t		
13.4.22	Betonstahlm Listenmatter Durchmesse	, Mattenstahl, Gründung natten B 500 A (BSt 500 M), a n für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen Erdberührte Bauteile	erschiedene		
13.4.23	Baustahlgev Ortbeton. Be Kunststoffab Baustahlsor	webe-Unterstützungskörbe vebe-Unterstützungskörbe fül ei Sichtbeton sind Unterstützu ostandhalter zu verwenden. te : B 500 A bis OK Sohhlplatte	r Bauteile aus		
			1,000 t		
			•		

Beton - Außenwände

Stand: 09.05.2016 165 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
13 4		Beton- und Stahlbetonarbeiten						
		G31 Unterrichtsgebäu	de					
Ausgabeumfang: Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge Einhe	it Einheitspreis	Gesamtbetrag			

13.4.24 Abdichtung unter Betonwand, Schlämme

Abdichtung unter Betonwänden gegen aufsteigende

Feuchtigkeit mit zementgebundener Dichtschlämme einschl.

Flächenausgleich.

50 cm breit zum übergreifenden Anschluß der Abdichtungslagen, Bewehrungseisen sind sauber

anzuarbeiten.

Die systemspezifischen Schichtdicken nach

Herstellerangaben sowie die Anwendungsbedingungen sind

zu beachten.

Bauteil: Fundament-/Sohlplatte, unterBetonwänden

Untergrund : Beton

Ana	Fabrikat:	•	١
Ang.	raviikai.		

1	27	7 (n	Λ.	n
ı	~ 1	٠,٠	O.	U	11

13.4.25 Wände C 25/30, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Ankerund Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil: Außenwand, Wandbrrüstung, wandartige

Unterzüge, wandartige Überzüge

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen : XC3, WF Oberflächenqualität : SB 2

Größtkorn: 8 mm

Wanddicke: 20 bis 25 cm

192,000	m³						
---------	----	--	--	--	--	--	--

13.4.26 Brüstung/Attika, C 25/30 StB

Brüstung/Attika aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Anker- und Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil : Brüstung außen Betongüte : C 25/30

Expositionsklassen : XC3, WF Oberflächenqualität : SB 2

Größtkorn: 16 mm

Querschnitt: ca. bis 20 / 110cm

28,000	m^3			

Stand: 09.05.2016 166 von 257

	ŭ								
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetor	narbeiten						
	4	G31 Unterrichtsgebäu	ıde						
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
40.407	0-1-1	J-44 1879 J-							
13.4.27	Schalung fü gleichmäßig saugenden Nagelsteller	: 20 bis 25 cm	satzfrei, aus						
	wandnone	. DIS 3,70 III	4005.00	2					
			4365,00	m²					
13.4.28	Wände Ebenheit, Mehrkosten								
	Mehrkosten erhöhten Ar glatter Scha Anforderung mind. DIN 1 Bauteil: raul	Mehrkosten für Ausführung der Wandschalung mit mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit als Zulage zu glatter Schalung. Anforderungen an die Ebenheit: mind. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 6. Bauteil: raumseitige Oberflächen der Außenwände gemäß							
	Bauteilübers	sicnten.							
			2183,00	m²					
13.4.29	Schalung fü Höhe : ca. 6	Brüstung/Attika ir Brüstung/Attika/Überzug : 60 bis 110 cm 20 bis 25 cm	aus Stahlbet	on, rau.					
			278,00	m²					
13.4.30	Mehrpreis fü Erhöhter Au 10,00m. Erf enthalten. Mehrpreis, p Bereiche: z	Wände,bis 10m,Mehrpreis ür Arbeiten: Schalung, Beto ufwand für Bereiche mit eine orderliche Schalungsabfand oro m² Schalungsfläche.	n, Bewehrur er Raumhöhe	e bis ca.					
	Daulell . Wa	inde, Brüstung etc.	. 						
			154,00	m²					

13.4.31 Betonoberflächen, Mehrkosten Grate abschleifen

Mehrkosten für sichtbar bleibende Rohbetonoberflächen, für Betonwarzen und Grate abschleifen. Betongrößtkorn 8 mm. Angenommene Wanddicke : bis 30cm, Mehrkosten pro m²

Stand: 09.05.2016 167 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausb	rücke 1							
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfel	d							
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbeto	onarbeiten							
	4	G31 Unterrichtsgebä	iude							
Ausgabei	-	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Meng	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç				
	sichtbarer V	Nandfläche für Teilflächen	gem. Planai	ngabe.						
			156,00	m²						
13.4.32		üröffnung herstellen, 2,5								
		Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung,								
		Kanten mit Eckleiste 3/3cm.								
		lächen wie in Pos. 27 besc	hrieben.							
	Sturzlänge	e : 2,5 m² bis 5 m² : bis 2.5 m								
	Tiefe : 20 c									
			6	St						
						-				
13.4.33	Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m²									
	Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung,									
	Kanten mit	Eckleiste 3/3cm.		condiding,						
		lächen wie in Pos. 27 besc	hrieben.							
	Sturzlänge	e : 5 m² bis 8 m² : bis 3.5 m								
	Tiefe : 20 c									
			15	St						
13.4.34		üröffnung herstellen, 8 -		estallan für						
		g in Beton- und Stahlbeton men und Zuschnitte herstel								
	Kanten mit	Eckleiste 3/3cm.		.						
		lächen wie in Pos. 27 besc e : 8 m² bis 10 m²	hrieben.							
	Sturzlänge									
	Tiefe : 20 c	m								
			_	04						

13.4.35 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m²

Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm.

Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben.

Einzelgröße: 15 m² bis 20 m²

Sturzlänge : bis 8,0 m

Stand: 09.05.2016 168 von 257

5

St

LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	4	G31 Unterrichtsgebäude	e			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
	Tiefe : 20 cr	n				
			22	St		
13.4.36	Sonstige Öf Ausstiege, N Stahlbetonk	ür sonstige Öffnungen, Bet fnungen und Aussparungen a Nischen, Kanäle u.ä. in Beton onstruktionen herstellen (scha gebrochen. Bereich : Außenwa	inlegen, ed - und alen), glatt			
		,	24,00	m²		
			,			
13.4.37	Aussparung eckige Form des Bauteils Oberfläche : Leibungen,	gen herstellen,schließen bi in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte, mit Beton s nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, ink Durchführungen und Einbaute cbis 500 cm²	teilen hers in gleiche Angleiche . Anarbeite	tellen, für r Güte en der		
			11	St		
40 4 00	A	wan banatallan aablia0an S	00 0E00 a.	2		
13.4.38	Aussparung eckige Form des Bauteils Oberfläche : Leibungen,	gen herstellen,schließen, 50 in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte, mit Beton s nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, ink Durchführungen und Einbaute über 500 bis 2500 cm² cm	teilen hers in gleiche Angleiche . Anarbeite	tellen, für r Güte en der		
			13	St		
13.4.39	Aussparung eckige Form des Bauteils Oberfläche : Leibungen,	gen herstellen,schließen, 0, in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte, mit Beton s nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, ink Durchführungen und Einbaute über 2500 bis 5000 cm² cm	teilen hers in gleiche Angleiche I. Anarbeite	tellen, für r Güte en der		
			1	St		

Stand: 09.05.2016 169 von 257

LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten							
	4	G31 Unterrichtsgebäude	:							
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
13.4.40	Aussparungen herstellen,schließen, rund, D=25-30 cm									
	Schalung he nachträglich angrenzend Durchführur Form : Kreis Durchmesse	in Beton- und Stahlbetonbau erstellen, mit Beton in gleicher n schließen sowie Angleichen le Bauteile, inkl. Anarbeiten ar ngen und Einbauteile. s er : 25-30 cm : bis 250 mm	Güte des der Oberf	Bauteils läche an						
			10	St						
13.4.41	Schlitze ode Stahlbetonb Bauteils nad Oberfläche Leibungen,	anäle aussparen, < 500 cm² er Kanäle aussparen in Beton- er Kanäle aussparen in Beton- eauteilen aller Art, mit Beton in chträglich schließen sowie Ang an angrenzende Bauteile, inkl Durchführungen und Einbaute : bis 500 cm²	gleicher (gleichen d . Anarbeit	er						
13.4.42	Betonstabst Ortbeton. Vo Abstandhalt	g Rundstahl, Außenwände ahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, ein er, liefern, schneiden, biegen Außenwände und Überzüge g ine	nschl und verle	gen.						
13.4.43	Betonstahln Listenmatte Durchmess	y Mattenstahl, Außenwände natten B 500 A (BSt 500 M), a n für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen i Außenwände, Unterzüge, Üb ine	erschiede und verleg	ne gen. em. stat.						

Beton - Innenwände und Aufzugschacht

Stand: 09.05.2016 170 von 257

1	EIGT	FIIN	CCI	/ERZ	7510	·LINI	IC
L	.CIO	IUN	U O I		LEIL	· I I I	13

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	t					
		Rohbauarbeiten	Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten						
	4	G31 Unterrichtsgebä	ude					
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos.	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

13.4.44 Aufzugsschachtwände C25/30,Stb

Aufzugsschachtwände aus Stahlbeton über alle Geschosse mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten, inkl. Türöffnungen und sonstiger Aussparungen

gem. Einbauplan.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Schachthöhe: 11,0 m Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XC1/W0

Wanddicke: 20 cm

15,000 m³

13.4.45 Wände C 25/30, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil: Innenwände, Innenstürze, Wandartige Träger

Betongüte: C 25/30 Oberflächenqualität: SB 2 Größtkorn: 16 mm

Expositionsklassen: XC1, W0 Wanddicke: 17,5 bis 30 cm

7.000 m³

13.4.46 Brüstung, C 25/30 StB

Brüstung aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: Brüstung innen Betongüte: C 25/30 Größtkorn: 16 mm

Expositionsklassen: XC1, W0 Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm

25,000 m³

13.4.47 Stützen C 25/30, Stb

Innenwandstützen aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und

Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil: Innenwandstützen Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XC1, W0

Größtkorn: 16 mm

Stand: 09.05.2016 171 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten						
	4	G31 Unterrichtsgebäud	de						
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	Länge : bis								
	Stutzenaick	e : 17,5 bis 40 cm		_					
			2,000	m³					
13.4.48	Schalung	Aufzugswände							
10.4.40	- ·	r Stahlbetonwände des Aufz	uaschachte	es. nicht					
	saugend, M	örtelverschluss der Ankerlöd		,					
		ne : ca. 11,00 m erschnitt : ca. 2,20 x 2,20 m							
	Wanddicke								
			142,00	m²					
			,						
13.4.49	Schalung,	glatt, Wände							
	Schalung für Beton- und Stahlbetonwände, glatt,								
	gleichmäßig, Betonfläche möglichst absatzfrei, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und								
	Nagelsteller	า.	3						
	Wanddicke Wandhöhe	: 20 bis 40 cm							
	vvariatione	. 513 4,00 111	40.00	m2					
			40,00	m²					
13.4.50	Schalung,	Brüstung/Attika							
	Schalung fü	ır Brüstung/Attika/Überzug a		on, sonst					
		os. 49 (Schalung Wand) bes 60 bis 110 cm	chrieben.						
		20 bis 25 cm							
			242,00	m²					
			2 .2,00						
13.4.51	Schalung,	Stützen							
		ir Beton- und Stahlbeton-Inn 49 (Scholung Wand) beschri		sonst wie					
		49 (Schalung Wand) beschri e : 20 bis 25 cm	epen.						
		: bis 5,80 m							
			23,00	m²					

13.4.52 **Schalung Wände,bis 10m,Mehrpreis**

Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Erhöhter Aufwand für Bereiche mit einer Raumhöhe bis ca. 10,00m. Erforderliche Schalungsabfangungen sind im Preis enthalten.

Stand: 09.05.2016 172 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbri	ücke 1			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetor	narbeiten			
	4	G31 Unterrichtsgebäu	ıde			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra
	Bereiche : z	oro m² Schalungsfläche. .B. Hörsaal, Luftraum ınde, Brüstung etc.				
			180,00	m²		
13.4.53	Schalung E	Brüstung,schräg,Mehrprei	is			
	Mehrpreis fü Erhöhter Au massives Tr Mehrpreis, p Bereiche : z	ür Arbeiten: Schalung, Beto fwand für schräge Brüstung reppengeländer. oro m² Schalungsfläche. .B. Treppe G31 inde, Brüstung etc.	n, Bewehrui			
	Leitdetail : 2	0420_ARC_5_DE_016				
			138,00	m²		
13.4.54	Wandöffnun überdecken in gesonder Bauteil : Inn Betongüte : Expositionsl Bauteilhöhe Wanddicke Länge : bis	klassen : XC1, W0 : 50 cm : 17,5 cm	ırz aus Stah ichalung, Be	wehrung		
			1	St		
13.4.55	Wandöffnun überdecken in gesonder Bauteil : Inn Betongüte : Expositionsl Bauteilhöhe Wanddicke Länge : bis 2	klassen : XC1, W0 : 60 cm : 17,5 cm	ırz aus Stah			

2

St

173 von 257

Höhe Betonunterseite : bis 3,70 m

Stand: 09.05.2016

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd An der Stadthausbrücke 1 20355 Hamburg

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	4	G31 Unterrichtsgebäude	е			
Ausgabeumfang:		Alle Positionen				
OZ / PosNr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

13.4.56 Innenstürze, Stb, H/B/L 50/17,5/250 cm

Wandöffnung anlegen und mit Innensturz aus Stahlbeton überdecken, Oberfläche rau, einschl. Schalung, Bewehrung

in gesonderter Positionen.

Bauteil: Innenwände, Innenstürze

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XC1, W0

Bauteilhöhe: 50 cm Wanddicke: 17,5 cm Länge: bis 250 cm

Höhe Betonunterseite : bis 3,70 m

2 St

13.4.57 Innenstürze, Stb, H/B/L 60/17,5/250 cm

Wandöffnung anlegen und mit Innensturz aus Stahlbeton überdecken, Oberfläche rau, einschl. Schalung, Bewehrung

in gesonderter Positionen.

Bauteil: Innenwände, Innenstürze

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XC1, W0

Bauteilhöhe: 60 cm Wanddicke: 17,5 cm Länge: bis 250 cm

Höhe Betonunterseite : bis 3,70 m

2 St

13.4.58 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig

Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten

umlaufend gebrochen. Bereich : Innenwände

12,00 m²

13.4.59 Verzahnte Arbeitsfuge, Mehrpreis

Herstellen einer verzahnten Arbeitsfuge, als Mehrpreis zur Ausführung der Unterzüge und Brüstungen mit vorgefertigten Schalungseinsatz aus Streckmetall gem. DIN EN 1992-1-1

Verbundfugenbreite: 20 bis 40 cm. Fabr. 'Recostal Keyform o.glw.'

Stand: 09.05.2016 174 von 257

20300 Ha	ımburg	An der Stadthausbrucke	ı			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonarbeit	ten			
	4	G31 Unterrichtsgebäude				
Ausgabei	-	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.	<u> </u>	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Angeboten:					
		35	50,00	m		
13.4.60	_	Rundstahl, Innenwände	ću B			
		ahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) f erschiedene Durchmesser, einscl		iteile aus		
		er, liefern, schneiden, biegen und		gen.		
		Innenwände, Innenstürze und Üb	perzüg	e gem.		
	stat. Position	•				
		1	15,300	t		
13.4.61	Rewehrung	Mattenstahl, Innenwände				
10.1.01	_	atten B 500 A (BSt 500 M), als L	ager- d	oder		
		für Bauteile aus Ortbeton. Vers				
		r, liefern, schneiden, biegen und Innenwände, Innenstürze und Üb				
	stat. Position		Joileag	5 g5		
			8,600	t		
	Beton - Inne	andackan				
	Deton - Illin	endecken				
13.4.62	Decken C2	5/30, Stb, EG, 1.OG				
		Stahlbeton als Geschossdecken				
	•	iche eben abgezogen und rau ab d Bewehrung sowie Abstellen in	•			
	Positionen.	a 20 Mornaring Covered Application III	900011	GOITOIT		
	Betongüte:C					
	Expositionsk Größtkorn: 1	dassen : XC1, W0 6 mm				
		ah : Daakan ühar EC 100				

Einbaubereich : Decken über EG, 1.OG Deckendicke : 25 cm

422,600 m³

13.4.63 **Unterzüge, C 25/30 StB**

Unterzüge aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil : Unterzüge innen Betongüte : C 25/30 Größtkorn : 16 mm

Stand: 09.05.2016 175 von 257

	inburg	All del Stadtilausbide				
LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	4	G31 Unterrichtsgebäud	e			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Querschnitt	klassen : XC1, W0 : bis ca. 30 cm / 110cm unterseite:bis 4,00 m				
			21,300	m³		
13.4.64	Schalung, I					
	Podeste, De Bauteil : Ded Schalung : r	nicht saugend	e glatt, Kr	agplatten,		
	Höhe : bis c	a. 3,70 m Betonunterseite				
			1671,00	m²		
13.4.65	(Schalung V Bauteile : Ui Querschnitt	Unterzüge r Unterzüge, glatt, sonst wie s Vand) beschrieben. nterzüge, Überzüge, Attika, ir : bis ca. 30 cm / 110cm unterseite:bis ca. 3,70 m				
			202,00	m²		
13.4.66	Mehrpreis fü Erhöhter Au 10,00m. Erfe Schalungsal Mehrpreis, p Bereiche: z	Decken,bis 10m,Mehrpreis Decken,bis 10m,Mehrpreis Decken, Bereiche mit einer Decken und Decken und Decken und Decken und Decken und Decken, Unterzüge etc.	Raumhöhe			
			176,00	m²		
13.4.67	Mehrpreis fü gem. statisc	Deckenüberhöhung ir Überhöhung von Betondec her Angabe. Die Decke ist in nd überhöht einzuschalen, be	Einzelbere	eichen		

Stand: 09.05.2016 176 von 257

ELIGIO	NGSVERZE	EICHNI3						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbetona						
	4	G31 Unterrichtsgebäud	le					
Ausgabeu	-	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetra		
13.4.68	Schalung, Deckenrand, rau Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig.							
		eckenrand, Deckenöffnunger 5 cm	$n \geq 2.5 \text{ m}^2$,					
			119,00	m²				
13.4.69	Deckenöffni Art der Decl Deckenstärl	nung herstellen, 40/240 cm ung für Technikschächte hers ke : Ortbetondecke ke : ca. 25 cm öße : ca. 40/240 cm	stellen.					
			5	St				
13.4.70	Deckenöffni Art der Deck	nung herstellen, 150/100 cn ung für Dachoberlichter herst ke : Ortbetondecke ke : ca. 25 cm						
	Öffnungsgrö	5ße: ca. 150/100 cm						
			2	St				
13.4.71	Aussparung gleicher Gül Angleichen		n, mit Betor schließen se nde Bauteile	n in owie e, inkl.				
			15	St				

13.4.72 Deckenausspar,Bet.herst/schließen, 0,05-0,25 m²

Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

Stand: 09.05.2016 177 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	4	G31 Unterrichtsgebäude	;			
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Deckendick Größe : 0,0					
			19	St		
13.4.73	Deckenaus	spar,Bet.herst/schließen,0,5	5-1 0 m²			
10.11.0	Aussparung gleicher Gü Angleichen	gen in Betondecken herstellen te des Bauteils nachträglich so der Oberfläche an angrenzen an Leibungen, Durchführunge e : 25 cm	, mit Betor chließen se de Bauteile	owie e, inkl.		
			3	St		
	gleicher Gü Angleichen		chließen se de Bauteile	owie e, inkl.		
			3	St		
13.4.75	Aussparung gleicher Gü Angleichen Anarbeiten Deckendick	sspar,Bet.herst/schließen, De gen in Betondecken herstellen te des Bauteils nachträglich so der Oberfläche an angrenzen an Leibungen, Durchführunge e : 25 cm nd, D= 6-10 cm	, mit Betor chließen se de Bauteile	owie e, inkl.		
			8	St		
13.4.76	Betonstabst Ortbeton. V Abstandhalt	g Rundstahl, Decke, EG, 1.0 tahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, eiter, liefern, schneiden, biegen EG und 1.OG Decke, Unterzühne	l5) für Bau nschl. und verleg üge gem. s	jen. stat.		
			33,900	t		

Stand: 09.05.2016 178 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd An der Stadthausbrücke 1 20355 Hamburg

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten	Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten					
	4	G31 Unterrichtsgebäud	de					
Ausgabeumfang:		Alle Positionen				_		
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

13.4.77 Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe

Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe für Bauteile aus Ortbeton. Bei Sichtbeton sind Unterstützungskörbe mit Kunststoffabstandhalter zu verwenden.

Baustahlsorte: B 500 A

Bauteile: Stb Decke ü. EG, 1.OG

1.000 t

Beton - Dachdecke

13.4.78 Decken C25/30, Stb, Dach 2.OG

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Unterseite glatt, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten Positionen.

Betongüte:C 25/30

Expositionsklassen: XC3, WF

Größtkorn: 16 mm

Einbaubereich : Decken für Aufzug, Ausstieg, Überfahrt, Dach

Deckendicke: bis 25 cm

250,000 m³

13.4.79 Schalung, Decken

Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten,

Podeste, Deckenversprünge etc.

Bauteil: Decken

Schalung: nicht saugend

Höhe: bis 4,00 m Betonunterseite Einbaubereich: Dachdecke über 2.OG

> 1009.00 m²

13.4.80 Schalung Decken, bis 10m, Mehrpreis

Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Bereiche mit einer Raumhöhe bis ca. 10,00m. Erforderliche Schalungsabfangungen sind im Preis enthalten.

Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Hörsaal, Luftraum

Bauteil: Decken, Brüstungen, Unterzüge etc.

176,00 m²

Stand: 09.05.2016 179 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten			
	4	G31 Unterrichtsgebäud	le			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.4.81	Decken i D	achschräge, Mehrpreis				
10.1.01	Mehrpreis, I Neigung : b	Decken aus Stahlbeton, in de is ca. 40 Grad e : ca. 20 cm	er Schräge	liegend.		
	Mehrpreis z	ür Beton, Bewehrung und Sc ur waagrechten Decke. nkel : bis ca. 40 Grad	halung, als			
	Einbaubere	ich : Dachausstieg-Decke, A	ufzug-Deck	е		
	Leitdetail : 2	0420_ARC_5_DE_116				
			22,00	m²		
13.4.82	Mehrpreis	Deckenüberhöhung				
	gem. statisc	ür Überhöhung von Betonde cher Angabe. Die Decke ist in nd überhöht einzuschalen, bo	Einzelber	eichen		
			279,00	m²		
13.4.83	Schalung,	Deckenrand, rau				
	Schalung fü einhäuptig.	r Randabstellung von Decke	nplatten, ra	au,		
		eckenrand, Deckenöffnunger 60 cm	$n \geq 2,5 \text{ m}^2,$			
			45,00	m²		
13.4.84	Deckenöffn Art der Dec Deckenstär	nung herstellen, 40/240 cm ung für Technikschächte her ke : Ortbetondecke ke : ca. 25 cm öße : ca. 40/240 cm				

Stand: 09.05.2016 180 von 257

St

Deckenöffnung Art der Decke: Deckenstärke: Deckenstärke: Öffnungsgröße: 13.4.86 Bewehrung Ru Betonstabstahl Ortbeton. Verso Abstandhalter, I Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewel Baustahlgewel Baustahlgewel Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta	All del Stadtilausbidck	· .			
Ausgabeumfang: OZ / PosNr. 13.4.85 Deckenöffnung Deckenöffnung Art der Decke: Deckenstärke: Öffnungsgröße: 13.4.86 Bewehrung Ru Betonstabstahl Ortbeton. Verso Abstandhalter, I Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewel Baustahlgewel Baustahlgewel Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta	HNIS				
Ausgabeumfang: OZ / PosNr. 13.4.85 Deckenöffnung Deckenöffnung Art der Decke: Deckenstärke: Öffnungsgröße: 13.4.86 Bewehrung Ru Betonstabstahl Ortbeton. Verso Abstandhalter, I Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewel Baustahlgewel Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta	Schule Hanhoopsfeld				
Ausgabeumfang: OZ / PosNr. 13.4.85 Deckenöffnung Deckenöffnung Art der Decke: Deckenstärke: Öffnungsgröße: 13.4.86 Bewehrung Ru Betonstabstahl Ortbeton. Verso Abstandhalter, I Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewel Baustahlgewel Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta	Rohbauarbeiten				
Ausgabeumfang: OZ / PosNr. 13.4.85 Deckenöffnung Deckenöffnung Art der Decke: Deckenstärke: Öffnungsgröße: 13.4.86 Bewehrung Ru Betonstabstahl Ortbeton. Versc Abstandhalter, I Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewel Baustahlgewel Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta	Beton- und Stahlbetonarb	eiten			
13.4.85 Deckenöffnung Deckenöffnung Art der Decke: Deckenstärke: Öffnungsgröße: 13.4.86 Bewehrung Ru Betonstabstahl Ortbeton. Verso Abstandhalter, I Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewele Baustahlgewele Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta	G31 Unterrichtsgebäude				
13.4.85 Deckenöffnung Deckenöffnung Art der Decke: Deckenstärke: Deckenstärke: Öffnungsgröße: 13.4.86 Bewehrung Ru Betonstabstahl Ortbeton. Verso Abstandhalter, I Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewel Baustahlgewel Gribeton. Bei Si Kunststoffabsta	Alle Positionen				
Deckenöffnung Art der Decke: Deckenstärke: Deckenstärke: Öffnungsgröße: 13.4.86 Bewehrung Ru Betonstabstahl Ortbeton. Verso Abstandhalter, I Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewel Baustahlgewel Baustahlgewel Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Betonstabstahl Ortbeton. Verso Abstandhalter, Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewel Baustahlgewebe Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta		len.			
Betonstabstahl Ortbeton. Verso Abstandhalter, I Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.87 Bewehrung Ma Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.0 Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewel Baustahlgewebe Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta		5	St		
Betonstahlmatte Listenmatten für Durchmesser, li Für Bauteil: 2.O Positionspläne 13.4.88 Baustahlgewele Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta	indstahl, Dachdecke B 500 A (BSt 500 DIN 1045 chiedene Durchmesser, eins iefern, schneiden, biegen u G Dachdecke, Unterzüge g	schl. Ind verleg	jen.		
Baustahlgeweb Ortbeton. Bei Si Kunststoffabsta	attenstahl, Dachdecke en B 500 A (BSt 500 M), als r Bauteile aus Ortbeton. Ve efern, schneiden, biegen u G Dachdecke, Unterzüge g	rschieder nd verleg	ne Jen.		
Baustahlsorte : Bauteile : Stb. D	be-Unterstützungskörbe e-Unterstützungskörbe für l ichtbeton sind Unterstützun ndhalter zu verwenden. B 500 A Dachdecke ü. OG				
		0,700	t		

Beton - Treppen

13.4.89 Fertigteiltreppe, 2-läuf., ca. 2,10m, 22 Stg., C30/37

Fertigteil-Treppenlauf mit Zwischenpodestplatte aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, aufbetonierte Keilstufen,

Stand: 09.05.2016 181 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	t				
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten				
	4	G31 Unterrichtsgebä	ude				
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-

Unterlagen.

Untersicht / Aufsichten : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Größtkorn: 16 mm
Plattendicke Lauf: 30 cm
Steigungsverhältnis: 16,5/30
Steigungszahl: 11 + 11 = 22
Laufbreite: ca. 2,00/2,10 m
Podestlänge: ca. 2,00 m
Plattendicke Podest: 35,6 cm

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Arbeitsablauf: 2-teilig, in 2 Abschnitten einbauen.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_013

20420_ARC_5_DE_016

2 St

13.4.90 Fertigteiltreppe, 2-läuf., ca. 2,10m, 26 Stg., C30/37

Fertigteil-Treppenlauf mit Zwischenpodestplatte aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, aufbetonierte Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-

Unterlagen.

Untersicht / Aufsichten : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Größtkorn: 16 mm
Plattendicke Lauf: 30 cm
Steigungsverhältnis: 16,5/30
Steigungszahl: 8 + 18 = 26
Laufbreite: ca. 2,00/2,10 m
Podestlänge: ca. 2,00 m
Plattendicke Podest: 35,6 cm

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Arbeitsablauf: 2-teilig, in 2 Abschnitten einbauen.

Einbauort: G31, 2.OG/Dach

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch

Stand: 09.05.2016 182 von 257

LEIGTHMCGV/EDZEICHMIG

OZ / Pos.-Nr.

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld			
		Rohbauarbeiten			
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
	4	G31 Unterrichtsgebäude			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen			

Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_013

20420 ARC 5 DE 016

1 St

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

13.4.91 Fertigteiltreppe, 2-läuf., 1,40m, 22 Stg., C30/37

Fertigteil-Treppenlauf mit Zwischenpodestplatte aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, aufbetonierte Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsichten : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Größtkorn: 16 mm
Plattendicke Lauf: 20 cm
Steigungsverhältnis: 16,5/30
Steigungszahl: 11 + 11 = 22
Laufbreite: ca. 1,40 m
Podestlänge: ca. 1,50 m
Plattendicke Podest: 30 cm

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Arbeitsablauf: 2-teilig, in 2 Abschnitten einbauen.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420 ARC 5 DE 009

3 St

13.4.92 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Bodenplatte

Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Massivtreppenlaufplatte und Bodenplatte.

Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein.

Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m Feuerwiderstandsklasse: R90 Trittschallverbesserungsmaß: 40 dB Fabr.: 'Schöck-Tronsole Typ B-V1 o.glw.'

Stand: 09.05.2016 183 von 257

	mburg	All dei Stadtilausbluc	NG I							
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten							
	4	G31 Unterrichtsgebäude	e							
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos	· =		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
	Angeboten:	. 1								
	•		2,80	m						
			_,							
13.4.93	Trittechall.	Dämmelement, Treppenlauf	/Podest							
10.4.55		• •		m						
		Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Treppenlauf und Podest.								
		en sind zu entfernen. Das Pro								
		entes muss umlaufend sichtba	ar sein.							
	• •	ifbreite : ca. 1,40 m								
	Podesthöhe Feuerwider	e : 24 cm rstandsklasse : R90								
		erbesserungsmaß : 40 dB								
		iöck-Tronsole Typ F-V1 o.glw'								
	Angahatan	, 1								
	Angeboten									
			7,00	m						
13.4.94		Dämmelement, Treppenlauf								
		nelement für die schallbrücker								
	•	ildung zwischen Treppenlauf ι ten sind zu entfernen. Das Pro								
		entes muss umlaufend sichtba								
		ifbreite : ca. 1,40 m	ui sciii.							
	Podesthöhe									
		standsklasse : R90								
		erbesserungsmaß : 40 dB								
	rabi Sch	öck Tronsole Typ L o.glw.'								
	Angeboten	. 1								
			48,80	m						
			10,00							
13.4.95	Trittschall-	Dämmelement, Tronsole mi	t Tragelen	nent						
		nelement gegen Trittschallübe	_							
	Anschlussb	ereich zwischen Vollmontage-	-Treppenp							
		ton-Podest und Treppenhausv								
		nt. Betonbrücken sind zu entfe	rnen.							
		rstandsklasse : R90 erbesserungsmaß : 36 dB								
	VRd = 75 k									
		öck Tronsole Typ Z-V mit Träg	jerelement	o.glw.'						
	Angohoton	.1								
	Angeboten									
			20	St						

Stand: 09.05.2016 184 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbrüc	ke 1			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
,		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	4	G31 Unterrichtsgebäude	e			
Ausgabeu	ımfand:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-	THE POSITION	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
					<u>'</u>	<u> </u>
	Beton - Eir	ibauteile				
13.4.96	Maueranso	hlussschienen, verzinkt, 28	/15			
	verzinkt, in einbauen, ir	nen / Maueranschlussschiene unterschiedlichen Längen in d nkl. Entfernen der Schaumfüll . Profil : HTA-CE 28/15 mm.	lie Schalur	ng		
	Ausschalen	I. PIOIII . HTA-CE 20/13 IIIIII.	450.00			
			150,00	m		
13.4.97	Bewehrung verzinktem die Schalun Kastenbreit Bewehrung Stababstan Fabr. 'Halfe	sdurchmesser : 8 mm	ım Zurückl			
			40,00	m		
			,			
13.4.98	Bewehrung verzinktem die Schalun Kastenbreit Bewehrung Stababstan Fabr. 'Halfe	sdurchmesser : 10 mm d : 150 mm n HBT 150 - 10/15 - 5 o.glw.'	ım Zurückl	•		
	Angeboten:	1				
			80,00	m		
13.4.99	Bewehrung Gewindesc Bewehrung gemäß Mor	täbe, Ds 12 mm s-Schraubanschluss, Anschlu nutzkappe, zur Verbindung vo sstäben als Zug- oder Drucks ntageanleitung des Herstellers sdurchmesser : 12 mm	n toß, liefern	und		

Stand: 09.05.2016 185 von 257

10

St

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS					
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
	Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten				
	4	G31 Unterrichtsgebäud	e				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen					
OZ/Pos	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
13.4.100	Anschlußs	täbe, Ds 16 mm					
	Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl. Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm						
			10	St			
13.4.101	Muffenstäbe, Ds 12 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.						
	beweiliung	sdurchmesser : 12 mm	40	04			
			10	St			
13.4.102	Muffenstäbe, Ds 16 mm Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Bewehrungsdurchmesser: 16 mm						
			10	St			
13.4.103	Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 2,5 kg						
			50	kg			
13.4.104	Kleineisente (Werkstoffn	teile, Edelstahl eile aus nicht rostendem Edel: ummer 1.4571) für Ankerplatt ht : bis 2,5kg		rgleichen.			

Stand: 09.05.2016 186 von 257

	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	l			
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten			
	4	G31 Unterrichtsgebä	ude			
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	-Nr.		Meng	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.4.105	Kleineisen-	-Formteile, bis 10 kg, o.Li	ief.			
	Kleineisen-Formteile in Fundamente, Wände und Decken für verschiedene Gewerke, wie Aufzug, Lüftung und dergleichen maßgenau nach Angabe einbauen. Das Herstellen von Aussparungen in der Schalung einrechnen. Die Lieferung erfolgt bauseits. Stückgewicht: bis 10 kg					
	Stuckgewici	III. DIS 10 kg	20	St		
				<u>.</u>		
	verschieder	Formteile in Fundamente, V ne Gewerke, wie Aufzug, Lü				
	Aussparung erfolgt baus	nach Angabe einbauen. Da _l en in der Schalung einrech	as Hersteller	n von		
13.4.107	Aussparung erfolgt baus Einzelgewic	nach Angabe einbauen. Da ien in der Schalung einrech eits. :ht:10 - 20 kg	ns Hersteller Innen. Die Lie	n von eferung		
13.4.107	Aussparung erfolgt baus Einzelgewich Ankerschie Einbauen von Ausschalen Betonresten	nach Angabe einbauen. Da gen in der Schalung einrech eits. ht:10 - 20 kg enen einbauen, o.Lief. on bauseits gestellten Anke Schienen von Dämmstoffr	as Hersteller nnen. Die Lie 20 erschienen.	n von eferung St Nach dem		
13.4.107	Aussparung erfolgt baus Einzelgewich Ankerschie Einbauen von Ausschalen Betonresten	nach Angabe einbauen. Da gen in der Schalung einrech eits. ht:10 - 20 kg enen einbauen, o.Lief. on bauseits gestellten Anke Schienen von Dämmstoffr n säubern.	as Hersteller nnen. Die Lie 20 erschienen.	n von eferung St Nach dem		
	Aussparung erfolgt baus Einzelgewich Ankerschie Einbauen vo Ausschalen Betonrester Einzellänge	nach Angabe einbauen. Da jen in der Schalung einrech eits. cht:10 - 20 kg enen einbauen, o.Lief. on bauseits gestellten Anke Schienen von Dämmstoffr n säubern. n : 0,5 bis 2,30 m	as Hersteller nnen. Die Lie 20 erschienen. ückständen	n von eferung St Nach dem und		
13.4.107 13.4.108	Aussparung erfolgt baus Einzelgewick Ankerschie Einbauen vor Ausschalen Betonrester Einzellänger Gerüsthüls Einbauen vor Gerüsthülser	nach Angabe einbauen. Da gen in der Schalung einrech eits. cht:10 - 20 kg enen einbauen, o.Lief. on bauseits gestellten Anke Schienen von Dämmstoffr n säubern. n : 0,5 bis 2,30 m en einbauen, o.Lief. on bauseits gestellten Gerüen, Lasthaken. Einbau im A	as Hersteller nnen. Die Lie 20 erschienen. ückständen 20,00 istbügeln, ufzugschac	n von eferung St Nach dem und m		

13.4.109 **Durchstanzbewehrung, 10/185-7/980**

Durchstanzbewehrung bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleist mit angeschweißten Doppelkopfankern, für Flachdecken, über Stützen oder anderen linienförmigen, tragenden Bauteilen, mit erforderlichen Abstandhaltern und Klemmbügelbefestigung.

Anker: B 500, gerippt

Typ: 'Halfen HDB-12/215-2/340 o.glw.'

Stand: 09.05.2016 187 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten					
	4	G31 Unterrichtsgebäud	de					
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
		T .						
	Angebotenr	Typ: ''		_				
			4	St				
13.4.110	Durcheton	zbewehrung, 12/215-2/340						
13.4.110		bewehrung bzw. Querkraftbe	wehrung h	estehend				
		eist mit angeschweißten Dop						
	Flachdecke	n, über Stützen oder andere	n linienförm	igen,				
		Bauteilen, mit erforderlichen /	Abstandhalt	ern und				
	Anker : B 5	elbefestigung. 00. aerippt						
	Typ: 'Halfe	n HDB-12/215-2/340 o.glw.'						
	Angebotenr	· Typ: ''						
			12	St				
13.4.111	Durchstan	zbewehrung, 12/215-8/1200)					
		bewehrung bzw. Querkraftbe						
		eist mit angeschweißten Dop n, über Stützen oder andere		•				
		Bauteilen, mit erforderlichen /						
	•	elbefestigung.						
	Anker : B 5	00, gerippt						
	Typ: 'Halfe	n HDB-12/215-8/1200 o.glw.	1					
	Angobotoni	· Typ: ''						
	Angebotein	тур	•	01				
			3	St				
13.4.112	Durchstan	zbewehrung, 12/225-2/320						
10.4.112	Durchstanzbewehrung bzw. Querkraftbewehrung, bestehend							
	aus Dübelleist mit angeschweißten Doppelkopfankern, für							
	Flachdecken, über Stützen oder anderen linienförmigen,							
	tragenden Bauteilen, mit erforderlichen Abstandhaltern und Klemmbügelbefestigung.							
	Anker : B 5							
	Typ: 'Halfe	n HDB-12/225-2/320 o.glw.'						
	Angehoton	· Typ: ''						
	~iidenoieiii	тур	^	O.				
			6	St				

Stand: 09.05.2016 188 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadtnausbrud	ске т				
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS					
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
-		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetona	ırbeiten				
	4	G31 Unterrichtsgebäud	е				
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
13.4.113	Durchstanzbewehrung, 12/225-3/480 Durchstanzbewehrung bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleist mit angeschweißten Doppelkopfankern, für Flachdecken, über Stützen oder anderen linienförmigen, tragenden Bauteilen, mit erforderlichen Abstandhaltern und Klemmbügelbefestigung. Anker: B 500, gerippt						
	Typ: 'Halfe	n HDB-12/225-3/480 o.glw.'					
	Angebotenr	Тур: ''					
			6	St			
13.4.114	Nachträglich Injektionsm Stabdurchm Verankerun Gesamtläng Einbau und C12/15 bis Bohrlochrei Fabr. 'Hilti	cher Bewehrungsanschluss mer Bewehrungsanschluss mörtel und Betonstabstahl DIN nesser 8 mm gstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm Montage gem. Verwendungs C50/60 in hammergebohrten nigung. HIT-HY 200-A oder glw.'	it schnellh: 488-B500 szulassung	ärtendem B j in Beton			
			10	St			
13.4.115	Nachträglicher Bewehrungsanschluss, Ds 10mm Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem						
	Injektionsme Stabdurchm Verankerun Gesamtläng Einbau und C12/15 bis Bohrlochrei Fabr. 'Hilti I	örtel und Betonstabstahl DIN nesser 10 mm gstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm Montage gem. Verwendungs C50/60 in hammergebohrten nigung. HIT-HY 200-A oder glw.'	488-B500 szulassung	B in Beton			
	Angebotene	es Produkt: ''					

Stand: 09.05.2016 189 von 257

10

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 4 G31 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 13.4.116 Nachträglicher Bewehrungsanschluss, Ds 12mm Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl DIN 488-B500B Stabdurchmesser 12 mm Verankerungstiefe im Beton: 25 mm Gesamtlänge Bewehrungsstab: 50 mm Einbau und Montage gem. Verwendungszulassung in Beton C12/15 bis C50/60 in hammergebohrten Löchern mit Bohrlochreinigung. Fabr. 'Hilti HIT-HY 200-A oder glw.' Angebotenes Produkt: '.....' 10 St 13.4.117 Nachträglicher Bewehrungsanschluss, Ds 14mm Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl DIN 488-B500B Stabdurchmesser 14 mm Verankerungstiefe im Beton: 25 mm Gesamtlänge Bewehrungsstab: 50 mm Einbau und Montage gem. Verwendungszulassung in Beton C12/15 bis C50/60 in hammergebohrten Löchern mit Bohrlochreinigung. Fabr. 'Hilti HIT-HY 200-A oder glw.' Angebotenes Produkt: '.....' 10 St 13.4.118 Nachträglicher Bewehrungsanschluss, Ds 16mm Nachträglicher Bewehrungsanschluss mit schnellhärtendem Injektionsmörtel und Betonstabstahl DIN 488-B500B Stabdurchmesser 16 mm Verankerungstiefe im Beton: 25 mm Gesamtlänge Bewehrungsstab: 50 mm Einbau und Montage gem. Verwendungszulassung in Beton C12/15 bis C50/60 in hammergebohrten Löchern mit Bohrlochreinigung. Fabr. 'Hilti HIT-HY 200-A oder glw.' Angebotenes Produkt: '.....

Stand: 09.05.2016 190 yon 257

10

St

	9	7 til del etadiliadebid	O						
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten						
	4	G31 Unterrichtsgebäud	de						
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.4.119	Klebedübel	I, M 12							
		mit Verbundanker, M 12, für	Stahlbetor	bauteile.					
			400	01					
			100	St					
12 4 120	Ctob luvolen	rofil C 225 IDU							
13.4.120	-	rofil S 235JRH	on und Vor	ahrauhan					
	Stahlwalzprofile einschließlich Schweißen und Verschrauben der Stahlkonstruktion und dem Herstellen aller Bohrungen								
	sowie der erforderlichen Unterlegeplatten.								
	Die Abrechnung erfolgt in Anlehnung an DIN 18360,								
		5.1.6.1, nach den Gewichtsangaben in den brechenden DIN-Normen bzw. den Profilbüchern der							
		ein Handelsgewicht).	i iombache	iii aci					
	Stahlgüte:S								
	Oberfläche:2-malige Rostschutzbeschichtung								
	Profile: verschiedene Standardprofile (L- und C-Reihe) Liefern und mit geeigneten und zugelassenen								
		smitteln anbauen.	33/13/1						
	Kalkulations								
	Randwinkei	L70x50x6, Befestigung FAZ	. M8/a=6cn	n e=80cm					
			500	kg					
			500	Ng.					
13.4	G31 Unterr	 ichtsgebäude			Summe:				
. •	Jo. Omen								

Stand: 09.05.2016 191 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS				
20420	Schule Hanhoopsfeld			
	Rohbauarbeiten			
13	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
5	G32 Unterrichtsgebäude			
	20420			

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

13.5 G32 Unterrichtsgebäude

Beton - Gründung und Sohlplatte

13.5.1 Sauberkeitsschicht, d=bis 5 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Einzel-

und Streifenfundamente. Betongüte : C 12/15

Expositionsklassen: XA1, WF

Dicke:bis 5 cm

47,00 m² _____

13.5.2 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 185 kPa

Dämmung unter Bodenplatte, an Sohlversprüngen, Unterfahrten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 185 kPa

WLG: 038

Plattendicke: 120 mm

656,00 m²

13.5.3 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 355 kPa

Dämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband.

iose veriegi ini verband.

Dämmstoff : XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung : PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 355 kPa

WLG: 038

Plattendicke:120 mm

Bereich: In Teilbereichen mit erhöhten Anforderungen, z.B.

Fundamente, gem. Planangabe

200,00 m²

Stand: 09.05.2016 192 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbetor	narbeiten					
5		G32 Unterrichtsgebäude						
Ausgabe	umfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos	-Nr		Menge	Finheit	Einheitsnreis	Gesamthetrag		

13.5.4 Dämmung seitlich Winkelstützwand, d=60mm, KPS

Dämmung seitlich Winkelstützwand mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband, mit Bitumenkleber auf Beton aufbringen.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

WLG: 040

Plattendicke:60 mm

Ausführung gem. Leitdetail

Plannummer: 20420 ARC 5 DE 203

18,00 m²

13.5.5 Trennlage, PE-Folie, 0,2 mm

Trennlage aus Kunststoff, oberhalb der Dämmschicht,

stoßüberlappt. Material : PE-Folie Dicke : 0,2 mm

676,00 m²

13.5.6 Dämmung seitlich Fundamentsockel, XPS, d=60 mm

Dämmung seitlich von Fundamenten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf

vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband, geklebt.

Dämmstoff : XPS Oberkante abgeschrägt

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PW-dh

Dämmhöhe: ca. 40 bis 60 cm

WLG: 040

Plattendicke:60 mm

Einbau in terminlicher Abstimmung mit den

Verblendsteinarbeiten

Leitdetail: Detail DE_202 (Fußpunkt A und B)

41,00 m²

13.5.7 Frostschutzschürze, C25/30

Frostschutzschürze aus Stahlbeton, inkl. beidseitiger Schalung nach Wahl AN und ist in Position enthalten,

Außenkante gebrochen.

Lage: ca. 80 cm unter Gelände frostfrei.

Stand: 09.05.2016 193 von 257

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld
		Rohbauarbeiten
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten

5 G32 Unterrichtsgebäude

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

> Betongüte: C 25/30 Breite: 30 bis 50 cm Höhe: 25 bis 50 cm

Expositionsklassen: XA1, XC2, WF

10,000 m³

13.5.8 Hohlkehle, Zementmörtel

Hohlkehle aus Zementmörtel zwischen Sohle und

Fundament.

Kantenlänge: 5 cm

104,00 m

13.5.9 StB.-Bodenplatte, d=25 cm

Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht oder Dämmung, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben; Außenkante gebrochen; Schalung und Bewehrung in gesonderter

Position.

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XA1, XC2, WF

Plattendicke: 25 cm

169.000 m³

13.5.10 Sohlenversprung C 25/30, Stb

Sohlenversprung der Fundamentplatte, im Zusammenhang mit der Bodenplatte hergestellt;. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XA1, XC2, WF

Höhe : ca. 60 cm Breite: 40 bis 50 cm

3,000 m³

13.5.11 StB.-Winkelstützwand, StB C25/30

Stützwand aus Stahlbeton, zum Abfangen von Böschungen, teilweise abgetreppt gemäß Geländeverlauf, zusammen mit der Sohle betonieren (L-Element), Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen.

Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Wandhöhe min.: ca. 0.12 m Wandhöhe max.: ca. 2,80 m

Wanddicke: 25cm Fußbreite : ca. 2,00 m

Stand: 09.05.2016 194 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS								
Projekt:	20420 Schule Hanhoopsfeld									
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten							
	5	G32 Unterrichtsgebäude	:							
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
	Fußdicke : : Betongüte : Expositions									
	Leitdetail : 2	20420_ARC_5_DE_203								
			32,000	m³						
13.5.12	_	terfahrt,Stb-Sohle C25/30 W	•	n						
	Schalung u Betongüte : Expositions	oufzugsunterfahrt aus Stahlbetond Bewehrung in gesonderter C 25/30 - langsam erhärtend klassen : WU, XA1, XC2, WF ngsklasse : 2 e : 30 cm								
	Leitdetail : 2	20420_ARC_5_DE_003								
			2,000	m³						
13.5.13	Wände der Schalung u Schachthöh Betongüte : Expositions	terfahrt,Stb-Wände C25/30 v Aufzugsunterfahrt aus Stahlbe nd Bewehrung in gesonderter ne : ca. 1,00 m C 25/30 - langsam erhärtend klassen : WU, XA1, XC2, WF ngsklasse : 2 : 30 cm	eton, WU.	em						
	Loitdotoil : 1	20420 ARC 5 DE 003								
	Leituetaii . 2	20420_AINO_3_DL_000	0.000	3						
			2,000	m ^u						
13.5.14	Schalung fü / Sohlenver	Randschalung Bodenpl. ir Aufkantung der Bodenplatte sprung. intung : 40 bis 60 cm	/ Fundam	entplatte						
			42,00	m²						
40 - 4-										
13.5.15	Schalung fü Wanddicke	Stützwände ir Beton- und Stahlbetonstützv : 20 bis 25 cm : bis 3,70 m	vände, rau	1,						
			176,00	m²						
			5,55							

Stand: 09.05.2016 195 von 257

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten	·					
	13	Beton- und Stahlbetonarb	eiten					
	5	G32 Unterrichtsgebäude						
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

Aussparungen in der vorbeschriebenen Sohlplatte zur Aufnahme von Haustechnik-Leitungen herstellen, Größe 50/50 cm, Tiefe 40 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten und in enger Abstimmung mit der Haustechnikfirma nach Absprache mit Beton C25/30 zu verschließen.

Bereich Bodeneinläufe, Gullys etc.

7 St

13.5.17 Sohlaussparung 100 x 100 cm

Aussparungen in der vorbeschriebenen Sohlplatte zur Aufnahme von Haustechnik-Leitungen herstellen, Größe 100/100 cm, Tiefe 40 cm, Wandungsflächen schalungsrau. Die Aussparungen sind sauber und trocken zu halten und in enger Abstimmung mit der Haustechnikfirma nach Absprache mit Beton C25/30 zu verschließen. Bereich Hauseinführungen etc.

> 1 St

13.5.18 Schalung, Aufzugsunterfahrt

Schalung für Stahlbetonwände und -sohle der Aufzugsunterfahrt, Mörtelverschluss der Ankerlöcher.

Schachthöhe: ca. 1,00 m

Schachtquerschnitt: ca. 2,20 x 2,20 m

Wanddicke: 30 cm

10,00 m²

13.5.19 Fugenband mit Quellteil

Fugenband mit Quellteil als einbaufertiges System, bestehens aus Fugenband mit einem integrierten Quellstreifen, liefern und waagrecht/senkrecht einschl. Klemmteile, Verlegebügel, Eck- und Stoßausbildung gem.

Zulassung in Schalung einbauen.

Breite: 15 cm Kerndicke: 5 mm

Produkt: 'Tricosal KAB 150 o.glw.' Anschluss: untere Sohle - Wand und Wand - obere Sohle

Angeboten: '.....'

10,00 m

Stand: 09.05.2016 196 von 257

	iiriburg	All del Stautilausbiuc	NE I		
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS			
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld			
-		Rohbauarbeiten			
	13	Beton- und Stahlbetonal	beiten		
	5	G32 Unterrichtsgebäude	•		
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen			
OZ / Pos.	-		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.5.20	Fugenblec	h, Blech beschichtet, Arbeit	sfuae		
	Horizontalfu aufgehende beschichtet Das Fugent Bauteile ein Überlappun Fugenblech Blechdicke Produkt: 'k Anschluss:	igen-Abdichtung zwischen Bo in Wänden mit Arbeitsfugenba em Stahlblech, überlappend v blech ist jeweils zur Hälfte in d zulassen. g : mind. 20 cm breite : 20 cm	denplatten und and aus erlegt, senkrecht. ie zu betonierenden		
13.5.21	Betonstabst Ortbeton. V	g Rundstahl, Gründung tahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, eit ter, liefern, schneiden, biegen	l5) für Bauteile aus nschl.		
		Erdberührte Bauteile gem. sta			
			18,200 t		
13.5.22	Betonstahln Listenmatte Durchmess	g Mattenstahl, Gründung natten B 500 A (BSt 500 M), a n für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen i Erdberührte Bauteile	erschiedene		
13.5.23	Baustahlge Ortbeton. B Kunststoffal Baustahlsor	ewebe-Unterstützungskörbe webe-Unterstützungskörbe für ei Sichtbeton sind Unterstützu ostandhalter zu verwenden. te : B 500 A o bis OK Sohhlplatte	Bauteile aus		
			0,000 1		

Beton - Außenwände

Stand: 09.05.2016 197 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				_
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäude				
Ausgabeumfang:		Alle Positionen				
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

13.5.24 Abdichtung unter Betonwand, Schlämme

Abdichtung unter Betonwänden gegen aufsteigende

Feuchtigkeit mit zementgebundener Dichtschlämme einschl.

Flächenausgleich.

50 cm breit zum übergreifenden Anschluß der Abdichtungslagen, Bewehrungseisen sind sauber

anzuarbeiten.

Die systemspezifischen Schichtdicken nach

Herstellerangaben sowie die Anwendungsbedingungen sind

zu beachten.

Bauteil: Fundament-/Sohlplatte, unterBetonwänden

Untergrund: Beton

Ana	Eabrikat:	 ,
AHQ.	i avilkal.	

13.5.25 Wände C 25/30, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Ankerund Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil: Außenwand, Wandbrrüstung, wandartige

Unterzüge, wandartige Überzüge

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen : XC3, WF Oberflächenqualität : SB 2

Größtkorn: 8 mm

Wanddicke: 20 bis 25 cm

143,000	m³						
---------	----	--	--	--	--	--	--

13.5.26 Brüstung/Attika, C 25/30 StB

Brüstung/Attika aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Anker- und Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil : Brüstung außen Betongüte : C 25/30

Expositionsklassen : XC3, WF Oberflächenqualität : SB 2

Größtkorn: 16 mm

Querschnitt: ca. bis 20 / 110cm

23,000	m^3	

Stand: 09.05.2016 198 von 257

	NOOVEDZE	1011110						
LEISTU	NGSVERZE	:ICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld						
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten					
	5	G32 Unterrichtsgebäu	de					
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
13.5.27	Schalung g	latt, Wände						
	Schalung fü gleichmäßig saugenden Nagelstellen	r Beton- und Stahlbetonwän , Betonfläche möglichst abs Schalungsplatten mit regeln . 20 bis 25 cm	atzfrei, aus					
			1426,00	m²				
			•					
13.5.28	Mehrkosten erhöhten An glatter Scha Anforderung mind. DIN 1	len an die Ebenheit: 8202 Tab. 3, Zeile 6. nseitige Oberflächen der Au	it als Zulag ıßenwände	e zu gemäß				
			713,00	m²				
13.5.29	Schalung fü	Brüstung/Attika r Brüstung/Attika/Überzug a 0 bis 110 cm 0 bis 25 cm	us Stahlbet 229,00	ton, rau. m²				
13.5.30	Mehrkosten Betonwarze Angenomme	Betonoberflächen, Mehrkosten Grate abschleifen Mehrkosten für sichtbar bleibende Rohbetonoberflächen, für Betonwarzen und Grate abschleifen. Betongrößtkorn 8 mm. Angenommene Wanddicke: bis 30cm, Mehrkosten pro m² sichtbarer Wandfläche für Teilflächen gem. Planangabe.						
			209,00	m²				
10 5 01								

13.5.31 Fenster-/Türöffnung herstellen, 2,5 - 5 m²

Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm.

Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben.

Einzelgröße: 2,5 m² bis 5 m² Sturzlänge : bis 2,5 m

Stand: 09.05.2016 199 von 257

Tiefe : 20 cm 4 St 13.5.32 Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbautellen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße : 5 m² bis 8 m² Sturzlänge : bis 3,5 m Tiefe : 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbautellen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße : 15 m² bis 20 m² Sturzlänge : bis 8,0 m Tiefe : 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstlge Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstlege, Nischen, Kanäle u.ă. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich : Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbautellen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angretizende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgrößeibis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm	LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Aussparung in Beton- und Stahlbetonarbeiten 5 G32 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen CZ / Pos-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetra Tiefe: 20 cm 4 St 13.5.32 Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für ecktige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckteiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 5 m² bis 8 m² Sturzlänge: bis 3,5 m Tiefe: 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für ecktige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckteiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, ecktig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, ecktig, für Ausstege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angerenzende Bauteile, inkt. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: b500 cm² Tiefe: bis 25 cm	Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Tiefe: 20 cm 4 St 13.5.32 Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m² Aussparung in Beton- und Stahibetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 5 m² bis 8 m² Sturzlänge: bis 3,5 m Tiefe: 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahibetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahibetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen, schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahibetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angenezende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm			Rohbauarbeiten				
Ausgabeumfang: Alie Positionen OZ / PosNr. Tiefe: 20 cm 4 St 13.5.32 Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m² Aussparung in Beton- und Stahibetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 5 m² bis 8 m² Sturzlänge: bis 3,5 m Tiefe: 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahibetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahibetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahibetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Baufells nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inki. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm		13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
Tiefe: 20 cm 4 St 13.5.32 Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 5 m² bis 8 m² Sturzlänge: bis 3,5 m Tiefe: 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, ecklg, für Ausstlege, Nischen, Kanále u.a. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen, schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm		5	G32 Unterrichtsgebäude	е			
Tiefe : 20 cm 4 St 13.5.32 Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße : 5 m² bis 8 m² Sturzlänge : bis 3,5 m Tiefe : 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße : 15 m² bis 20 m² Sturzlänge : bis 8,0 m Tiefe : 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ă. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glaft, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich : Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angretizende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgrößeibis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm	Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
13.5.32 Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 5 m² bis 8 m² Sturzlänge: bis 3,5 m Tiefe: 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm	OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.5.32 Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgrüße: 5 m² bis 8 m² Sturzlänge: bis 3,5 m Tiefe: 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgrüße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, ecklg Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträgliche schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgrüße: 55 00 cm² Tiefe: bis 25 cm		Tiefe : 20 cm	ı				
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 5 m² bis 8 m² Sturzlänge: bis 3,5 m Tiefe: 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.l.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm				4	St		
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 5 m² bis 8 m² Sturzlänge: bis 3,5 m Tiefe: 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.l.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm							
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 5 m² bis 8 m² Sturzlänge: bis 3,5 m Tiefe: 20 cm 32 St 13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm							
13.5.33 Fenster-/Türöffnung herstellen, 15 - 20 m² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm	13.5.32	Aussparung eckige Form Kanten mit E Betonoberflä Einzelgröße Sturzlänge:	in Beton- und Stahlbetonbau en und Zuschnitte herstellen ckleiste 3/3cm. ichen wie in Pos. 27 beschrie : 5 m² bis 8 m² bis 3,5 m	iteilen her: , einschl. \$			
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm				32	St		
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm. Betonoberflächen wie in Pos. 27 beschrieben. Einzelgröße: 15 m² bis 20 m² Sturzlänge: bis 8,0 m Tiefe: 20 cm 20 St 13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße: bis 500 cm² Tiefe: bis 25 cm							
13.5.34 Schalung für sonstige Öffnungen, Beton, eckig Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² 13.5.35 Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße:bis 500 cm² Tiefe:bis 25 cm		Kanten mit E Betonoberflä Einzelgröße Sturzlänge :	ickleiste 3/3cm. Ichen wie in Pos. 27 beschrie : 15 m² bis 20 m² bis 8,0 m		Schalung,		
Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße:bis 500 cm² Tiefe:bis 25 cm				20	St		
Sonstige Öffnungen und Aussparungen anlegen, eckig, für Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), glatt, Kanten umlaufend gebrochen. Bereich: Außenwände 18,00 m² Aussparungen herstellen,schließen bis 500 cm² Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße:bis 500 cm² Tiefe:bis 25 cm							
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße:bis 500 cm² Tiefe:bis 25 cm	13.5.34	Sonstige Öff Ausstiege, N Stahlbetonko	nungen und Aussparungen a lischen, Kanäle u.ä. in Beton onstruktionen herstellen (sch	inlegen, e - und alen), glat ände	ckig, für t, Kanten		
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Einzelgröße:bis 500 cm² Tiefe:bis 25 cm				,			
1 St	13.5.35	Aussparung eckige Form des Bauteils Oberfläche a Leibungen, I Einzelgröße:	in Beton- und Stahlbetonbau en und Zuschnitte, mit Beton nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, ink Durchführungen und Einbaute bis 500 cm²	iteilen hers in gleiche Angleich I. Anarbeit	stellen, für er Güte en der		
i 4 1d				1	St		

Stand: 09.05.2016 200 von 257

20300 Ha	iiribuig	All dei Stadtilausbruc	Ke i							
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
•		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten							
	5	G32 Unterrichtsgebäude	е							
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag					
13.5.36	Schlitze, K	Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm²								
	Stahlbetonb Bauteils nad Oberfläche Leibungen,	er Kanäle aussparen in Beton pauteilen aller Art, mit Beton in chträglich schließen sowie An an angrenzende Bauteile, ink Durchführungen und Einbaute bis 500 cm²	ngleicher Güte des gleichen der I. Anarbeiten an							
			10,00 m							
13.5.37	Betonstabs Ortbeton, V Abstandhal	g Rundstahl, Außenwände tahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, ei ter, liefern, schneiden, biegen Außenwände und Überzüge äne	nschl. und verlegen.							
			8,300 t							
13.5.38	Betonstahln Listenmatte Durchmess	g Mattenstahl, Außenwände natten B 500 A (BSt 500 M), a n für Bauteile aus Ortbeton. V er, liefern, schneiden, biegen Außenwände, Unterzüge, Üb äne	ils Lager- oder ⁄erschiedene und verlegen.							
			5,000 t							
	Beton - Inn	enwände und Aufzugschac	ht							
13.5.39	Aufzugssch mit regelmä Kanten, ink gem. Einba Schalung u Schachthör Betongüte:	nd Bewehrung in gesonderter ne : 11,0 m C 25/30 klassen : XC1/W0	sen und gefasten Aussparungen							
			40.000 3							

Stand: 09.05.2016 201 von 257

18,000 m³

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 5 G32 Unterrichtsgebäude Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

13.5.40 Wände C 25/30, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in

gesonderten Positionen.

Bauteil : Innenwände, Innenstürze, Wandartige Träger

Betongüte : C 25/30 Oberflächenqualität : SB 2 Größtkorn : 16 mm

Expositionsklassen : XC1, W0 Wanddicke : 17,5 bis 30 cm

18,000 m³

13.5.41 Brüstung, C 25/30 StB

Brüstung aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil : Brüstung innen Betongüte : C 25/30 Größtkorn : 16 mm

Expositionsklassen: XC1, W0 Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm

22,000 m³

13.5.42 Stützen C 25/30, Stb

Innenwandstützen aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und

Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil : Innenwandstützen Betongüte : C 25/30

Expositionsklassen: XC1, W0

Größtkorn: 16 mm Länge: bis 4,0 m

Stützendicke: 17,5 bis 40 cm

1,000 m³

13.5.43 Schalung, Aufzugswände

Schalung für Stahlbetonwände des Aufzugschachtes, nicht saugend, Mörtelverschluss der Ankerlöcher.

Schachthöhe: ca. 11,00 m

Schachtguerschnitt: ca. 2,20 x 2,20 m

Stand: 09.05.2016 202 you 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
-		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäud	е			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wanddicke	: ca. 20 cm				_
			176,00	m²		
13.5.44	_	glatt, Wände				
		ür Beton- und Stahlbetonwänd g, Betonfläche möglichst absa		nicht		
		Schalungsplatten mit regelma				
	Nagelstelle		-			
		: 20 bis 40 cm : bis 4,80 m				
		. 5.5 1,55	183,00	m²		
			100,00			
13.5.45	Schalung,	Brüstung/Attika				
		ır Brüstung/Attika/Überzug au		on, sonst		
		'os. 44 (Schalung Wand) beso 60 bis 110 cm	chrieben.			
		20 bis 25 cm				
			107,00	m²		
			,			
13.5.46	•	Wände,bis 10m,Mehrpreis				
		ür Arbeiten: Schalung, Beton, ıfwand für Bereiche mit einer				
		forderliche Schalungsabfangu				
	enthalten.					
		pro m² Schalungsfläche. z.B. Hörsaal, Luftraum				
		ände, Brüstung etc.				
			104,00	m²		
			•			
13.5.47	Schalung B	Brüstung,schräg,Mehrpreis				
		ür Arbeiten: Schalung, Beton,				
		ıfwand für schräge Brüstunge reppengeländer.	en nerstelle	n, ais		
	Mehrpreis,	pro m² Schalungsfläche.				
		z.B. Treppe G31 ände, Brüstung etc.				
	Daulell . VVa	ande, brusiding etc.				
	Leitdetail : 2	20420_ARC_5_DE_016				
			103,00	m²		

Stand: 09.05.2016 203 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbrüc	ke 1			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
•		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäude	:			
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	•		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.5.48	Innenstürz	e, Stb, H/B/L 50/17,5/100 cm				
	überdecker in gesondel Bauteil : Inr Betongüte : Expositions Bauteilhöhe Wanddicke Länge : bis	klassen : XC1, W0 e : 50 cm : 17,5 cm	alung, Be	wehrung		
			5	St		
13.5.49	Wandöffnur überdecker in gesonder Bauteil : Inr Betongüte : Expositions Bauteilhöhe Wanddicke Länge : bis	klassen : XC1, W0 e : 50 cm : 17,5 cm	aus Stahl			
			4	St		
13.5.50	Sonstige Öl Ausstiege, l Stahlbetonk	rür sonstige Öffnungen, Beto ffnungen und Aussparungen a Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- konstruktionen herstellen (scha gebrochen. Bereich : Innenwä	nlegen, ed und alen), glatt	_		
13.5.51	Betonstabs Ortbeton. V Abstandhal	g Rundstahl, Innenwände tahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, ein ter, liefern, schneiden, biegen Innenwände, Innenstürze und enspläne	nschl. und verleg	gen. e gem.		

Stand: 09.05.2016 204 von 257

Gebäudemanagement Hamburg GmbH Region Süd An der Stadthausbrücke 1 20355 Hamburg

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten					
	5	G32 Unterrichtsgebäude	;				
Ausgabeumfang: Alle Positionen							
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

13.5.52 Bewehrung Mattenstahl, Innenwände

Betonstahlmatten B 500 A (BSt 500 M), als Lager- oder Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Innenwände, Innenstürze und Überzüge gem. stat. Positionspläne

2.200 t

Beton - Innendecken

13.5.53 Decken C25/30, Stb, EG, 1.OG

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Unterseite glatt, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten

Positionen.

Betongüte:C 25/30

Expositionsklassen: XC1, W0

Größtkorn: 16 mm

Einbaubereich: Decken über EG, 1.OG

Deckendicke: 25 cm

315,600 m³

13.5.54 Unterzüge, C 25/30 StB

Unterzüge aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: Unterzüge innen Betongüte: C 25/30 Größtkorn: 16 mm

Expositionsklassen: XC1, W0 Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm Höhe Betonunterseite:bis 4,00 m

12,600 m³

13.5.55 Schalung, Decken

Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten,

Podeste, Deckenversprünge etc.

Bauteil: Decken

Schalung: nicht saugend

Stand: 09.05.2016 205 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäud	de			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe : bis o	a. 3,70 m Betonunterseite				
			1263,00	m²		
13.5.56	Schalung,	Unterzüge				
		ır Unterzüge, glatt, sonst wie	vor in Pos.	44		
		Vand) beschrieben. nterzüge, Überzüge, Attika, i	n Decke eir	nhindend		
		: bis ca. 30 cm / 110cm	II Decke eli	ibiriaeria.		
	Höhe Beton	unterseite:bis ca. 3,70 m				
			17,00	m²		
13.5.57	_	Decken,bis 10m,Mehrpreis				
		ür Arbeiten: Schalung, Beton ıfwand für Bereiche mit einer				
		orderliche Einrüstungen und		DIS Ca.		
	Schalungsa	bfangungen sind im Preis en				
		oro m² Schalungsfläche. :.B. Hörsaal, Luftraum				
		cken, Unterzüge etc.				
			19,00	m²		
			,			
13.5.58	Mehrpreis	Deckenüberhöhung				
		ür Überhöhung von Betonde				
		cher Angabe. Die Decke ist ir nd überhöht einzuschalen, be				
	abzuziehen		3.0,110,011 41			
			1262,10	m²		
			,			
10 = ==						
13.5.59		Deckenrand, rau ir Randabstellung von Decke	nnlatten ra	11.1		
	einhäuptig.	ir randabstellang von beeke	inplattori, re	iu,		
	Bereich : De	eckenrand, Deckenöffnunger	$n \geq 2,5 \text{ m}^2$			
	Höhe : bis 3	su cm				
			89,00	m²		

13.5.60 Deckenöffnung herstellen, 40/240 cm

Deckenöffnung für Technikschächte herstellen. Art der Decke : Ortbetondecke

Art der Decke : Ortbetondecke Deckenstärke : ca. 25 cm Öffnungsgröße : ca. 40/240 cm

Stand: 09.05.2016 206 von 257

20333 Па	inburg	All del Stadtilausbide	ve i			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäude	:			
Ausgabei	 ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	=		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
			-			
			2	St		
13.5.61	Dockonöffn	ung herstellen, 150/100 cm				
10.0.01		ung für Dachoberlichter herste	ellen.			
	Art der Deck	ke : Ortbetondecke				
		ke : ca. 25 cm ße: ca. 150/100 cm				
	Officiality	130/100 CM				
			2	St		
13.5.62	Aussparung	spar,Bet.herst/schließen, D= en in Betondecken herstellen, e des Bauteils nachträglich so	mit Betor			
	Angleichen Anarbeiten a Deckendick	der Oberfläche an angrenzend an Leibungen, Durchführungel e : 25 cm	de Bauteil	e, inkl.		
	Groise : Rur	nd, D= 6-10 cm				
			8	St		
13.5.63	Bewehrung	Rundstahl, Decke, EG, 1.00	G			
10.0.00	_	ahl B 500 A (BSt 500 DIN 104		iteile aus		
		erschiedene Durchmesser, ein				
		er, liefern, schneiden, biegen EG und 1.OG Decke, Unterzü	,			
	Positionsplä		0 0			
			7,900	t		
13.5.64	-	Mattenstahl, Decke, EG, 1.0		ador.		
		natten B 500 A (BSt 500 M), al n für Bauteile aus Ortbeton. Ve				
	Durchmesse	er, liefern, schneiden, biegen ι	ınd verleg	en.		
	Für Bauteil: Positionsplä	Decke EG, 1.OG, Unterzüge : ne	gem. stat.			
			17,400	t		
			17,700			

Stand: 09.05.2016 207 von 257

nagamant Hamburg CmbH Dagian Süd

20355 Ha	amburg	An der Stadthausbrüc	:ke 1			
LEISTU	INGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäud	е			
Ausgabeumfang: Alle Positionen		Alle Positionen				
OZ / PosNr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.5.65	Baustahlge Ortbeton. B Kunststoffa Baustahlso	ewebe-Unterstützungskörbe webe-Unterstützungskörbe fü ei Sichtbeton sind Unterstützi bstandhalter zu verwenden. rte : B 500 A tb Decke ü. EG, 1.OG	r Bauteile a			
		15 555KG 4: 25, 1:55				

Beton - Dachdecke

13.5.66 Decken C25/30, Stb, Dach 2.OG

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Unterseite glatt, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen in gesonderten Positionen.

Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XC3, WF

Größtkorn: 16 mm

Einbaubereich : Decken für Aufzug, Ausstieg, Überfahrt, Dach

Deckendicke: 22 cm

169,000 m³

13.5.67 Schalung, Decken

Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten,

Podeste, Deckenversprünge etc.

Bauteil: Decken

Schalung: nicht saugend

Höhe: bis 4,00 m Betonunterseite Einbaubereich: Dachdecke über 2.OG

> 676,00 m²

13.5.68 Schalung Decken, bis 10m, Mehrpreis

Mehrpreis für Arbeiten: Schalung, Beton, Bewehrung, Bereiche mit einer Raumhöhe bis ca. 10,00m. Erforderliche Schalungsabfangungen sind im Preis enthalten.

Mehrpreis, pro m² Schalungsfläche. Bereiche: z.B. Hörsaal, Luftraum

Bauteil: Decken, Brüstungen, Unterzüge etc.

19,00 m²

Stand: 09.05.2016 208 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäude	€			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.5.69	Mehrpreis for gem. statisco	Deckenüberhöhung ür Überhöhung von Betondecl cher Angabe. Die Decke ist in nd überhöht einzuschalen, bet	Einzelbere	eichen		
			169,00	m²		
13.5.70	Schalung fü einhäuptig.	Deckenrand, rau r Randabstellung von Decker eckenrand, Deckenöffnungen 60 cm		u,		
			26,00	m²		
13.5.71	Deckenöffn Art der Dec Deckenstär	nung herstellen, 40/240 cm ung für Technikschächte hers ke : Ortbetondecke ke : ca. 26 cm öße : ca. 40/240 cm	tellen.			
			1	St		
13.5.72	Deckenöffn Art der Dec Deckenstär	nung herstellen, 150/100 cm ung für Dachoberlichter herste ke : Ortbetondecke ke : ca. 30 cm ße: ca. 150/100 cm				
			4	St		
13.5.73	Betonstabst Ortbeton. V Abstandhalt	g Rundstahl, Dachdecke rahl B 500 A (BSt 500 DIN 104 erschiedene Durchmesser, ein rer, liefern, schneiden, biegen 2.OG Dachdecke, Unterzüge ine	nschl. und verleg	jen.		
			8,500	t		

Stand: 09.05.2016 209 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	i					
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten						
	5	G32 Unterrichtsgebä	ude					
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

13.5.74 Bewehrung Mattenstahl, Dachdecke

Betonstahlmatten B 500 A (BSt 500 M), als Lager- oder Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: 2.OG Dachdecke, Unterzüge gem. stat.

Positionspläne

13,600 t

13.5.75 Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe

Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe für Bauteile aus Ortbeton. Bei Sichtbeton sind Unterstützungskörbe mit Kunststoffabstandhalter zu verwenden.

Baustahlsorte: B 500 A

Bauteile: Stb. Dachdecke ü. OG

0,500 t

Beton - Treppen

13.5.76 Fertigteiltreppe, 2-läuf., 1,40m, C30/37

Fertigteil-Treppenlauf mit Zwischenpodestplatte aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, aufbetonierte Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsichten: Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Größtkorn: 16 mm
Plattendicke Lauf: 20 cm
Steigungsverhältnis: 16,5/30
Steigungszahl: 11 + 11 = 22
Laufbreite: ca. 1,40 m
Podestlänge: ca. 1,50 m
Plattendicke Podest: 31 cm

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Arbeitsablauf: 2-teilig, in 2 Abschnitten einbauen.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch

Stand: 09.05.2016 210 yon 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbruck	e 1						
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetonarl	beiten						
	5	G32 Unterrichtsgebäude							
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	Auftragnehr	ner gem. Technischer Vorbem	erkunger	١.					
	Leitdetail : 2	20420_ARC_5_DE_009							
			4	St					
13.5.77	Schalldämn Anschlussb Bodenplatte Betonbrück Dämmelem Treppenlau Feuerwider Trittschallve Fabr.: 'Schö	Dämmelement, Treppenlauf/Inelement gegen Trittschallüber ereich zwischen Massivtreppele. en sind zu entfernen. Das Profentes muss umlaufend sichtbafbreite : ca. 1,40 m standsklasse : R90 erbesserungsmaß : 40 dB ock-Tronsole Typ B-V1 o.glw.'	tragung i nlaufplatt il des	m					
13.5.78	Schalldämn Anschlussb Betonbrück Dämmelem Treppenlau Podesthöhe Feuerwiden Trittschallve Fabr.: 'Sch	standsklasse : R90 erbesserungsmaß : 40 dB öck-Tronsole Typ F-V1 o.glw'	tragung i ind Pode: il des						
	Angeboten:	·							
			4,20	m					

13.5.79 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Wand

Schalldämmelement für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Wand, Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein.

Treppenlaufbreite : ca. 1,40 m

Podesthöhe : 24 cm

Feuerwiderstandsklasse : R90 Trittschallverbesserungsmaß : 40 dB Fabr.: 'Schöck Tronsole Typ L o.glw.'

Stand: 09.05.2016 211 von 257

20333 па	imburg	All del Stadtilausbruc	NE I			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420 13	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten Beton- und Stahlbetona	rhoiton			
	5	G32 Unterrichtsgebäude				
Ausgabeu		Alle Positionen				
OZ / Pos.	_	Alle Positionen	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
	Angeboten: '					
			28,80	m		
13.5.80	Schalldämm Anschlussbe oder Ortbeto mitTragelem Feuerwiders Trittschallver VRd = 75 kN	Dämmelement, Tronsole mi element gegen Trittschallübe ereich zwischen Vollmontage en-Podest und Treppenhausv ent. Betonbrücken sind zu ei tandsklasse : R90 rbesserungsmaß : 36 dB l/Element, ck Tronsole Typ Z-V mit Träg	ertragung i -Treppenp vand ntfernen.	m odest		
	Angeboten: '					
			20	St		
	Beton - Einl	pauteile				
13.5.81	Ankerschien verzinkt, in u einbauen, in	nlussschienen, verzinkt, 28 en / Maueranschlussschiene interschiedlichen Längen in d kl. Entfernen der Schaumfüll Profil : HTA-CE 28/15 mm.	n, warmge lie Schalur ung nach d	ng		
			150,00	m		
13.5.82	Bewehrungs verzinktem \ die Schalung Kastenbreite Bewehrungs Stababstand Fabr. 'Halfer	: 85 mm durchmesser : 10 mm I : 150 mm n HBT 85 - 10/15 - 1 o.glw.'	ım Zurückl			
	Angeboten: '	'	40.00			
			10,00	m		

Stand: 09.05.2016 212 von 257

20300 па	iiibuig	All dei Stadtilausbruc	ve i			
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
-		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäude	•			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.5.83	Bewehrun	gsanschluss, Wand, 150 - 8/	15			
	verzinktem die Schalur Kastenbreit Bewehrung Stababstan Fabr. 'Halfe	sanschluss mit Bewehrung zu Verwahrkasten, in unterschied ng einbauen. te : 150 mm sdurchmesser : 8 mm nd : 150 mm en HBT 150 - 8/15 - 5 o.glw.'				
	Angeboten					
			10,00	m		
	Bewehrung verzinktem die Schalur Kastenbreit Bewehrung Stababstan Fabr. 'Halfe	gsanschluss, Wand, 150 - 10 Isanschluss mit Bewehrung zu Verwahrkasten, in unterschied ng einbauen. te : 150 mm Isdurchmesser : 10 mm and : 150 mm en HBT 150 - 10/15 - 5 o.glw.'	m Zurückl			
13.5.85	Bewehrung Gewindesc Bewehrung gemäß Moi	stäbe, Ds 12 mm is-Schraubanschluss, Anschlu hutzkappe, zur Verbindung vo isstäben als Zug- oder Drucksi ntageanleitung des Herstellers isdurchmesser : 12 mm	n toß, lieferr	n und		
			10	St		
13.5.86	Bewehrung Gewindesc Bewehrung gemäß Moi	stäbe, Ds 16 mm is-Schraubanschluss, Anschlu hutzkappe, zur Verbindung vo isstäben als Zug- oder Drucksi ntageanleitung des Herstellers isdurchmesser : 16 mm	n toß, lieferr einbauen	n und		
			10	St		

Stand: 09.05.2016 213 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
-		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	beiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäude	•			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.5.87	Muffenstäb	oe, Ds 12 mm				
	Schraubmu Verbindung Druckstoß, Herstellers	s-Schraubanschluss, Muffens ffe inkl. Gewindeverschlusssc von Bewehrungsstäben als Z liefern und gemäß Montagear einbauen. sdurchmesser : 12 mm	hraube, zu ug- oder	ır		
	9		10	St		
			10	Ol .		
13.5.88	Bewehrung Schraubmu Verbindung Druckstoß, Herstellers	oe, Ds 16 mm s-Schraubanschluss, Muffens ffe inkl. Gewindeverschlusssc von Bewehrungsstäben als Z liefern und gemäß Montagear einbauen. sdurchmesser : 16 mm	hraube, zu ug- oder	ır		
			10	St		
13.5.89	Kleineisente dergleichen Stahlgüte :		atten und 50	kg		
13.5.90	Kleineisente (Werkstoffn	teile, Edelstahl eile aus nicht rostendem Edels ummer 1.4571) für Ankerplatt ht : bis 2,5 kg		rgleichen. kg		
13.5.91	Kleineisen-I verschieder maßgenau Aussparung erfolgt baus	-Formteile, bis 10 kg, o.Lief. Formteile in Fundamente, Wän ne Gewerke, wie Aufzug, Lüftu nach Angabe einbauen. Das h gen in der Schalung einrechne neits. ht : bis 10 kg	nde und D ing und de Herstellen n. Die Lie	ergleichen von ferung		
			20	St		

Stand: 09.05.2016 214 von 257

LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäud	de			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.5.92	Kleineisen-F verschieder maßgenau i Aussparung erfolgt baus	Formteile, über 10 kg, o.L. Formteile in Fundamente, Wane Gewerke, wie Aufzug, Lüfnach Angabe einbauen. Das jen in der Schalung einrechneits. cht:10 - 20 kg	ände und D tung und de Herstellen	ergleichen von		
	3	3	20	St		
13.5.93	Einbauen vo Ausschalen Betonrester	enen einbauen, o.Lief. on bauseits gestellten Anker: Schienen von Dämmstoffrü n säubern. n : 0,5 bis 2,30 m				
			20,00	m		
13.5.94	Einbauen vo Gerüsthülse	en einbauen, o.Lief. on bauseits gestellten Gerüs en, Lasthaken. Einbau im Au Ausschalen von Dämmstoffrü n säubern.	fzugschach			
			15	St		
13.5.95	Nachträglich Injektionsmo Stabdurchm Verankerun Gesamtläng Einbau und C12/15 bis o Bohrlochrein Fabr. 'Hilti I	cher Bewehrungsanschlus ner Bewehrungsanschluss m örtel und Betonstabstahl DIN nesser 8 mm gstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm Montage gem. Verwendung C50/60 in hammergebohrten nigung. HIT-HY 200-A oder glw.'	nit schnellhå I 488-B500l szulassung	artendem B in Beton		

Stand: 09.05.2016 215 von 257

5

St

20355 Ha	ımburg	An der Stadthausbrüc	ke 1			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	5	G32 Unterrichtsgebäude	€			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Meng	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.5.96	Nachträglig	cher Bewehrungsanschluss	De 10m	ım		
1515165	Nachträglich Injektionsmö Stabdurchm Verankerund Gesamtläng Einbau und C12/15 bis G	ner Bewehrungsanschluss mi örtel und Betonstabstahl DIN a nesser 10 mm gstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm Montage gem. Verwendungs C50/60 in hammergebohrten	t schnellh 488-B500 zulassune	ärtendem 0B g in Beton		
	Angebotene	es Produkt: ''				
			5	St		
13.5.97	Nachträglich Injektionsmö Stabdurchm Verankerun Gesamtläng Einbau und C12/15 bis G Bohrlochrein Fabr. 'Hilti I	cher Bewehrungsanschluss ner Bewehrungsanschluss mit örtel und Betonstabstahl DIN a nesser 12 mm gstiefe im Beton: 25 mm ge Bewehrungsstab: 50 mm Montage gem. Verwendungs C50/60 in hammergebohrten in gung. HIT-HY 200-A oder glw.'	t schnellh 488-B500 zulassune	ärtendem 0B g in Beton		
			5	St		
13.5.98	Klebedübe l Klebedübel	I, M 12 mit Verbundanker, M 12, für 9	Stahlbeto	nbauteile.		
			50	St		

13.5.99 Stahlwalzprofil S 235JRH

Stahlwalzprofile einschließlich Schweißen und Verschrauben der Stahlkonstruktion und dem Herstellen aller Bohrungen sowie der erforderlichen Unterlegeplatten. Die Abrechnung erfolgt in Anlehnung an DIN 18360, Ziffer 5.1.6.1, nach den Gewichtsangaben in den entsprechenden DIN-Normen bzw. den Profilbüchern der Hersteller (kein Handelsgewicht).

Stahlgüte:S 235 JRH

Oberfläche: 2-malige Rostschutzbeschichtung

Stand: 09.05.2016 216 von 257

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS								
Projekt:	20420 Schule Hanhoopsfeld									
		Rohbauarbeiten								
	13 Beton- und Stahlbetonarbeiten									
	5	G32 Unterrichtsgebäude	9							
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
	Liefern und Verbindung Kalkulations	schiedene Standardprofile (L- mit geeigneten und zugelasse ismitteln anbauen. sgrundlage: I L70x50x6, Befestigung FAZ I	enen	,						
			500	kg						
13.5	G32 Unter	richtsgebäude			Summe:					

Stand: 09.05.2016 217 von 257

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	b				
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G3	34 Sporthalle				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

13.6 G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle

Beton - Gründung und Sohlplatte

13.6.1 Sauberkeitsschicht, d=bis 5 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Einzel-

und Streifenfundamente. Betongüte: C 12/15

Expositionsklassen: XA1, WF

Dicke:bis 5 cm

171,00 m²

13.6.2 Sauberkeitsschicht, im Gefälle, Mehrpreis

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen bzw. in Rohrgräben im Gefälle, als Mehrpreis zur Ausführung der Sauberkeitsschicht.

Neigung: 1 bis 2,5 %

38,00 m²

13.6.3 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 185 kPa

Dämmung unter Bodenplatte, an Sohlversprüngen, Unterfahrten, mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im

Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 185 kPa

WLG: 038

Plattendicke: 120 mm

2827,00 m²

13.6.4 Dämmung unter der Sohle d=120mm, XPS, 255 kPa

Dämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau

lose verlegt im Verband.

Dämmstoff: XPS

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung: PB-ds

Druckfestigkeit fcd: 255 kPa

WLG: 038

Stand: 09.05.2016 218 von 257

Projekt:	20420 13 6	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Rohbauarbeiten				
Ausgabeu		D (10(1)) (
Ausgabeu	6	Beton- und Stahlbetor	narbeiten			
Ausgabeu		G33 Hauptgeb. & G34	4 Sporthalle			
~	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		::120 mm Feilbereichen mit erhöhten e, gem. Planangabe	Anforderung	en, z.B.		
			300,00	m²		
13.6.5	Dämmung L Hartschaum lose verlegt Dämmstoff : Brandverha Anwendung Druckfestigl WLG : 038 Plattendicke Bereich: In	ten DIN EN 13501 : E : PB-ds :eit fcd : 355 kPa	dierten Polys orhandenen	tyrol- Unterbau		
13.6.6	Dämmung u Mehrpreis z	im Gefälle,Mehrpreis Inter Gründungsbauteilen ir ur Ausführung der Dämmul Zuschnitte und Anschnitte gen. : bis 20 %	ng unter Soh			
13.6.7	-	E-Folie	⁻ Dämmschid	ht,		
			3000,00	m²		

13.6.8 Dämmung seitliche Fundamentsockel, XPS, d=60 mm

Dämmung seitlich von Fundamenten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau lose verlegt im Verband, geklebt.

Dämmstoff : XPS Oberkante abgeschrägt

Brandverhalten DIN EN 13501 : E

Anwendung : PW-dh

Dämmhöhe : ca. 40 bis 60 cm

Stand: 09.05.2016 219 von 257

20355 Па	iiibuig	All del Stadtilausbildt	KE I			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				_
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34 S	Sporthalle			
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verblendste	rminlicher Abstimmung mit de		m²		
13.6.9	Frostschutz beidseitiger enthalten, A Lage: ca. 8 Betongüte: Breite: 30 t Höhe: 25 l	ois 50 cm		ition		
13.6.10	Einzelfunda Schalung u Betongüte: Expositions Überwachu Verschiede	amente C 30/37, Stahlbeton imente aus Stahlbeton, allseit nd Bewehrung in gesonderter C 30/37 klassen : XA1, XC2, WF ngsklasse : 2 ne Abmessungen g : L bis 2,0m, B bis 2,0m, T bi	g geschal ⁱ Position. s 1,0m			
13.6.11	Streifenfund betoniert, A Schalung u Betongüte: Expositions Überwachu	idamente C 30/37, Stahlbeto damente aus Stahlbeton, auf S ußenkante gebrochen; beidse nd Bewehrung in gesonderter C 30/37 klassen:XC2, XA1, WF ngsklasse : 2 ne Abmessungen: bis 50/50cm	Sauberkeit eitig gesch Position.	sschicht		

Stand: 09.05.2016 220 von 257

72,000 m³

20333 Ha	iiibuig	All del Stadtilausbilde	VC I			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona				
	6	G33 Hauptgeb. & G34 S	Sporthalle			
Ausgabeu	_	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.6.12			ohle und 195,00	m		
42.0.42	CAD Davie					
13.6.13	Trennlage of Oberfläche gebrochen; Position. Betongüte Expositionsl Verschieder	aus Stahlbeton auf verdichte der Sauberkeitsschicht oder abgezogen, Ausführung eber Schalung und Bewehrung in	Dämmung n; Außenka gesondert	, ante er		
			721,000	m³		
13.6.14	Vouten unte unten 3,0 m Balken unte Betongüte : Expositionsl Überwachur	n C 30/37, Balken rhalb der Stahlbetonsohle au , oben 4,0 m, Stärke ohne So rhalb der Sohlplatte, Bereich C 30/37 klassen : XA1, XC2, WF ngsklasse : 2 en : bis 50 cm	hle 100 cr	n. Als		
			62,000	m³		
13.6.15	Vouten unte unten 0,75/0 cm. Die Beto bauseitigen durch den S Betongüte : Expositionsl Überwachur	n C 30/37, Einzel Thalb der Stahlbetonsohle au 0,75 m, oben 1,25/1,25 m, Sta onvouten dienen der späterer Bodenhülsen mittels passger sportgerätelieferanten. C 30/37 klassen: XA1, XC2, WF ngsklasse: 2 en: bis 50 cm	ärke ohne n Aufnahm	Sohle 50 ie von		

Stand: 09.05.2016 221 von 257

24

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G3	4 Sporthalle				
Ausgabeumfang:		Alle Positionen					
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

13.6.16 StB-Bodenplatte,im Gefälle,Mehrpreis

StB-Bodenplatte als Voutung im Gefälle, für tiefer gehende Bauteile, als Mehrpreis zur ebenen Ausführung der Bodenplatte.

Neigung : bis 20 %

Ausführung nach

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_122_01_V

Dusche Sporthalle

Plan: 20420_ARC_5_UE_E00_04_V_1-100

150,00 m²

13.6.17 **Stützwand, StB C30/37,wu**

Stützwand aus Stahlbeton, zum Abfangen von Böschungen, zusammen mit der Sohle betonieren (L-Element), Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Wandhöhe: ca. 2,00 m Wanddicke: 25cm Fußdicke: 30 cm Fußbreite: ca. 2,00 m Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC2, XA1, WF, WU

Überwachungsklasse: 2

42.000 m³

13.6.18 **Beton C 30/37, wu, Mehrkosten**

Mehrkosten für Beton C 30/37 als wasserundurchlässiger Beton; sofern nicht in der Grundposition enthalten.

Bereich: Sohlversprung gem. Planangabe

19,000 m³

13.6.19 Aufzugsunterfahrt,Stb-Sohle C30/37 WU,d=30cm

Sohle der Aufzugsunterfahrt aus Stahlbeton, WU. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 30/37 - langsam erhärtend Expositionsklassen : WU, XA1, XC2, WF

Überwachungsklasse : 2 Sohlendicke : 30 cm

Stand: 09.05.2016 222 von 257

	20355 Hamburg						
				ICHNIS	NGSVERZI	LEISTU	
				Schule Hanhoopsfeld	20420	Projekt:	
				Rohbauarbeiten			
			narbeiten	Beton- und Stahlbeton	13		
			4 Sporthalle	G33 Hauptgeb. & G34	6		
				Alle Positionen	ımfang:	Ausgabeu	
Gesamtbetrag	Einheitspreis	Einheit	Menge		-Nr.	OZ / Pos	
				0420 ARC 5 DE 003	Loitdeteil : C		
		ma 3	2.000	0420_ARO_5_DE_005	Leiluciaii . 2		
		I II "	2,000				
		·m	7 WII d=30c	erfahrt,Stb-Wände C30/37	Aufzugeun	13.6.20	
			•	Aufzugsunterfahrt aus Stahl	-	13.0.20	
				d Bewehrung in gesonderte	Schalung u		
			nd	e : ca. 1,00 m C 30/37 - langsam erhärten			
				klassen : WU, XA1, XC2, W			
				igsklasse : 2	Überwachu Wanddicke		
				30 Cm	wanddicke		
				0420_ARC_5_DE_003	Leitdetail : 2		
		m³	2,000				
			100/80 cm	sschacht Fortintoil 100/11	Finführung	13.6.21	
Einführungsschacht, Fertigteil 100/100/80 cm Wasserdichter Hauseinführungsschacht aus Stahlbeton-							
			eißtem	nschl. umlaufend verschwei	Fertigteil, ei		
				iband und Anschlussbeweh te, wasserdichte Rohrdurch			
		m hoch,		schl. Betoplan-Holzfertigsch			
		S.	d des Estrich	nalung der Bodenplatte und			
				er Außenwand liegend : 30/37. wu	Lage : An d Betongüte:0		
			en	100/100/80 cm lichte Weite	Abmessung		
		er gem.	\uftragnehmε	s-/Montageplanung durch A			
				Vorbemerkungen.	Technische		
		St	1				
				D	D	40.000	
			-			13.0.22	
		blech,		ungsschacht aus feuerverzi			
		hischem	ng in monoliti	genrahmen und Verankerun			
				ite : 30/30 mm			
				ım	Höhe : 25 r		
				mman 0 . 1000 v 1000 mana	Zarganauft		
_		St	1 gehbar ch für zinktem Stahl	hrung : 4 St. DN 100 s-/Montageplanung durch Al Vorbemerkungen. sung, Pumpensumpf, bega Abdeckung mit Öffnungsloc ungsschacht aus feuerverzi genrahmen und Verankerun	Rostabdec Begehbare Hauseinfüh einschl. Zar Beton. Maschenwe	13.6.22	

Stand: 09.05.2016 223 von 257

St

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten						
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle						
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.6.23	•	Schalung, rau, Einzelfundamente							
	Schalung der Einzelfundamente aus Stahlbeton, quadratisch, rechteckig und L-förmig, als Seitenschalung.								
	Schalungsa Höhe : bis 1								
			77,00	m²					
13.6.24	Soboluna	rau, Streifenfundamente							
13.0.24	- ·	rau, Streifenfundamente, bewe	hrt. als						
	Seitenschal	ung.	,						
	Schalungsa Höhe : bis 1								
	none . Dis	TOO CITI	400.00	2					
			488,00	m²					
13.6.25	Schalung o	glatt, Stützwände							
		ir Beton- und Stahlbetonstütz	wände, gla	att,					
		g, Betonfläche möglichst absa							
	saugenden Nagelsteller	Schalungsplatten mit regelm	alsigen Sto	isen und					
		: 20 bis 25 cm							
	Wandhöhe	: bis 3,70 m							
			150,00	m²					
12.6.06	Cabaluna (Salalam ranamunu ari Albéna ian F							
13.6.26	-	Sohlenvorsprung/Abtrepp.f ir Sohlenvorsprung der Fund		e hzw					
		abtreppung, rau.	amompian	J DZ ***.					
	Höhe : bis 5	60 cm							
			30,00	m					
13.6.27	Schalung I	Randschalung Rodenni							
10.0.21	Schalung Randschalung Bodenpl. Schalung für Aufkantung der Bodenplatte / Fundamentplatte								
	/ Sohlenver	sprung,		1					
	Höhe Aufka	intung : 40 bis 60 cm							
			146,00	m²					

Stand: 09.05.2016 224 von 257

20355 Ha	imburg	An der Stadtnausbru	ске і			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
,		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ/Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.6.28	StB-Bodenp	a. 2,5 %	älle herstell	en, als		
			30,00	m²		
13.6.29	Aussparung Aufnahme v 50/50 cm, T Aussparung enger Abstir Absprache r	arung 50 x 50 cm en in der vorbeschriebenen on Haustechnik-Leitungen h iefe 40 cm, Wandungsfläche en sind sauber und trocken mmung mit der Haustechnikt nit Beton C25/30 zu verschli leneinläufe, Gullys etc.	erstellen, C en schalung zu halten u îrma nach	Bröße Jsrau. Die		
13.6.30	Aussparung Aufnahme v 100/100 cm. Die Ausspar enger Abstir Absprache r	erung 100 x 100 cm en in der vorbeschriebenen on Haustechnik-Leitungen h Tiefe 40 cm, Wandungsfläc rungen sind sauber und trock mmung mit der Haustechnikt mit Beton C25/30 zu verschli seinführungen etc.	erstellen, C hen schalt ken zu halt irma nach	Größe Ingsrau.		
13.6.31	Schalung fü Aufzugsunte Schachthöh	Aufzugsunterfahrt r Stahlbetonwände und -soh erfahrt, Mörtelverschluss der e : ca. 1,00 m rschnitt : ca. 2,20 x 2,20 m : 30 cm		er. m²		
			20,00	m-		

13.6.32 Fugenband mit Quellteil

Fugenband mit Quellteil als einbaufertiges System, bestehens aus Fugenband mit einem integrierten Quellstreifen, liefern und waagrecht/senkrecht einschl. Klemmteile, Verlegebügel, Eck- und Stoßausbildung gem.

Stand: 09.05.2016 225 von 257

	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite: 15 cr Kerndicke: 5 Produkt: 'Tr Anschluss: 1					
	Angeboten :	''	45,00	m		
			45,00	111		
	beschichtete Das Fugenbl Bauteile einz Überlappung Fugenblechb Blechdicke: Produkt: 'Kl Anschluss: u	j : mind. 20 cm preite : 20 cm	verlegt, ser die zu beto			
13.6.34						
13.6.34	Fugenabdich Wänden mit einschl. Verp Fugenbreite	htung, Injektionsschlauch htung, quellfähig, in Fugen v einem zugelassenen Injekt bressen mit Reaktionsharz. : 10 mm	on Bodenp			
13.6.34	Fugenabdich Wänden mit einschl. Verp Fugenbreite Art der Fuge	ntung, quellfähig, in Fugen v einem zugelassenen Injekt bressen mit Reaktionsharz. : 10 mm : Arbeitsfuge tel: Kunstharz	on Bodenp			

13.6.35 **Bewehrung Rundstahl, Gründung**

Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen.

Stand: 09.05.2016 226 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiter	I			
	6	G33 Hauptgeb. & G34 Sporth	ille			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.	Me	nge E	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Für Bauteil:	Erdberührte Bauteile gem. stat. Pos	itions	oläne		
		69,	400 t			
13.6.36	Powohrun	n Mattanatahl Gründung				
13.0.30	•	g Mattenstahl, Gründung natten B 500 A (BSt 500 M), als Lag	er- odd	er		
		n für Bauteile aus Ortbeton. Verschi				
		er, liefern, schneiden, biegen und ve				
	Fur Bauten.	Erdberührte Bauteile gem. stat. Pos				
		30,	700 t			
13.6.37	Baustahlo	ewebe-Unterstützungskörbe				
10.0.01	-	webe-Unterstützungskörbe für Baut	eile au	s		
	Ortbeton. B	ei Sichtbeton sind Ünterstützungskö				
		bstandhalter zu verwenden. rte : B 500 A				
		b bis OK Sohhlplatte				
		3,	200 t			
	Beton - Au	ßenwände				
13.6.38	Abdichtun	g unter Betonwand, Schlämme				
		unter Betonwänden gegen aufsteig				
	Feuchtigkei Flächenaus	t mit zementgebundener Dichtschläi gleich	nme e	einschl.		
		zum übergreifenden Anschluß der				
	•	slagen, Bewehrungseisen sind saub	er			
	anzuarbeite Die system	n. spezifischen Schichtdicken nach				
		ngaben sowie die Anwendungsbedir	gunge	en sind		
	zu beachtei		,don			
	Untergrund	ndament-/Sohlplatte, unterBetonwär : Beton	Idell			
	Ang, Fabrik	at: ''				
	, 1.19. 1 GDIII	195,	00 n	n		
		193,	۱۱ ۍ	"		

13.6.39 Wände C30/37, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Ankerund Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Stand: 09.05.2016 227 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	d					
		Rohbauarbeiten						
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten						
	6	G33 Hauptgeb. & G3	34 Sporthalle					
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen						
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		

Bauteil: Außenwand, Wandbrrüstung, wandartige

Unterzüge, wandartige Überzüge

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC3, W0 Oberflächenqualität: SB 2 Überwachungsklasse: 2 Größtkorn: 8 mm Wanddicke: 20 bis 25 cm

532,000 m³

13.6.40 Ringbalken, C 30/37 StB

Ringbalken aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Ankerund Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: RB außen, Werkstatt Achse A-H/15-16

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen : XC3, XF Überwachungsklasse : 2 Größtkorn : 16 mm

Querschnitt: bis ca. 30 cm / 80cm

18,000 m³

13.6.41 Brüstung/Attika, C 30/37 StB

Brüstung/Attika aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche rau. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen

gesonderten Positionen. Bauteil : Brüstung außen Betongüte : C 30/37

Expositionsklassen : XC3, W0 Überwachungsklasse : 2 Größtkorn : 16 mm

Querschnitt: bis ca. 30 cm / 110cm

39,000 m³

13.6.42 Schalung glatt, Wände

Schalung für Beton- und Stahlbetonwände, glatt, gleichmäßig, Betonfläche möglichst absatzfrei, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und

Nagelstellen.

Wanddicke : 20 bis 25 cm Wandhöhe : bis 3,70 m

5634.00 m²

Stand: 09.05.2016 228 von 257

LEISTII						
LEI3 I U	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfel	d			
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbete	onarbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G	34 Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
13.6.43	Mehrkosten erhöhten Ar glatter Scha Anforderung mind. DIN 1	gen an die Ebenheit: 8202 Tab. 3, Zeile 6. mseitige Oberflächen der .	neit als Zulage	e zu		
13.6.44	Schalung fü Höhe : ca. 6	Brüstung/Attika ir Brüstung/Attika/Überzug 60 bis 110 cm 20 bis 25 cm	aus Stahlbet 376,00	on, rau. m²		
13.6.45	Mehrpreis for Erhöhter Au 10,00m. Erf enthalten.	Nände,bis 10m,Mehrprei ür Arbeiten: Schalung, Bet ufwand für Bereiche mit eir forderliche Schalungsabfal pro m² Schalungsfläche.	on, Bewehrur ner Raumhöhe	e bis ca.		
	Bereiche : z	z.B. Halle, Werkstatt ande, Brüstung etc.				
			1186,00	m²		

13.6.47 Fenster-/Türöffnung herstellen, 5 - 8 m²

Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Schalung, Kanten mit Eckleiste 3/3cm.

Betonoberflächen wie in Pos. 42 beschrieben.

Stand: 09.05.2016 229 von 257

LEIS I U	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34 S	Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelgröße Sturzlänge Tiefe : 20 c					
			15	St		
13.6.48	Fenster-/Ti	ùröffnung herstellen, 8 - 10	m²			
10.01.10	Aussparung eckige Forn Kanten mit Betonoberfl	g in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte herstellen Eckleiste 3/3cm. ächen wie in Pos. 42 beschrie e : 8 m² bis 10 m² : bis 4,0 m	teilen hers einschl. S			
			26	St		
	Kanten mit Betonoberfl			Schalung, St		
13.6.50	Sonstige Öt Ausstiege, l Stahlbetonk	ür sonstige Öffnungen, Bet ffnungen und Aussparungen a Nischen, Kanäle u.ä. in Beton construktionen herstellen (sch gebrochen. Bereich : Wände	inlegen, ed - und			
			70,00	m²		
13.6.51	Aussparung	gen herstellen,schließen bi g in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte, mit Beton	teilen hers in gleichei	itellen, für r Güte		
	des Bauteils Oberfläche Leibungen,	s nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, ink Durchführungen und Einbaute bibis 500 cm² cm	. Anarbeite			

Stand: 09.05.2016 230 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34 S	Sporthalle			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.6.52	Aussparun	igen herstellen,schließen, 50	00-2500 c	m²		
	eckige Forr des Bauteil Oberfläche Leibungen,	g in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte, mit Beton s nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, inkl Durchführungen und Einbaute e:über 500 bis 2500 cm² i cm	in gleiche Angleich . Anarbeit	r Güte en der		
			54	St		
	eckige Forr des Bauteil Oberfläche Leibungen,	g in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte, mit Beton s nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, inkl Durchführungen und Einbaute e:über 2500 bis 5000 cm² i cm	in gleiche Angleich Anarbeit eile	r Güte en der en an		
			13	St		
13.6.54	•	gen herstellen,schließen 0,5				
	eckige Forr des Bauteil Oberfläche Leibungen,	g in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte, mit Beton s nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, inkl Durchführungen und Einbaute e:über 0,50 bis 1,00 m²	in gleiche Angleich . Anarbeit	r Güte en der		
			1	St		
13.6.55	Aussparung eckige Forr des Bauteil Oberfläche Leibungen,	gen herstellen,schließen 1, g in Beton- und Stahlbetonbau nen und Zuschnitte, mit Beton s nachträglich schließen sowie an angrenzende Bauteile, inkl Durchführungen und Einbaute e:über 1,50 bis 2,00 m²	teilen hers in gleiche Angleich . Anarbeit	r Güte en der		
			1	St		

Stand: 09.05.2016 231 von 257

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 6 G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrat 13.6.56 Aussparungen herstellen,schilleßen, rund, D=12-25 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbautellen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bautellis nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bautielle, linkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchflürrungen und Einbautelle. Form: Kreis Durchmesser: 12-25 cm Wanddicke: bis 250 mm 6 St 13.6.57 Aussparungen herstellen,schilleßen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbautellen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bautelis nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bautelle, linkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbautelle. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schiltze, Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbautellen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bautells nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bautelle, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbautelle. Ouerschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bautelle aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schniedten, biegen und verlegen. Für Bautell: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne	LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetra; 3.6.56 Aussparungen herstellen, schließen, rund, D=12-25 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 12-25 cm Wanddicke: bis 250 mm 6 St 13.6.57 Aussparungen herstellen,schließen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteil, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schlitze, Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton, Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, piegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne	Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
Ausgabeumfang: Alie Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 13.6.56 Aussparungen herstellen, schließen, rund, D=12-25 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich scheißen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 12-25 cm Wanddicke: bis 250 mm 6 St 13.6.57 Aussparungen herstellen,schließen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schlitze, Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, piegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne			Rohbauarbeiten				
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / Pos-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag 13.6.56 Aussparungen herstellen,schileßen, rund, D=12-25 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schießen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 12-25 cm Wanddicke: bis 250 mm 6 St 13.6.57 Aussparungen herstellen,schileßen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schießen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schiltze, Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schileßen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (Bst 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne		13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
13.6.56 Aussparungen herstellen, schließen, rund, D=12-25 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteillen einschl Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form : Kreis Durchmesser : 12-25 cm Wanddicke : bis 250 mm 6 St 13.6.57 Aussparungen herstellen, schließen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteillen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form : Kreis Durchmesser : 25-30 cm Wanddicke : bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm² Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt : bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne		6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
13.6.56 Aussparungen herstellen,schileßen, rund, D=12-25 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schileßen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 12-25 cm Wanddicke: bis 250 mm 6 St 13.6.57 Aussparungen herstellen,schileßen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schileßen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schiltze, Kanäle aussparen, < 500 cm² Schiltze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Aft, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schileßen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Orbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außerwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne	Ausgabei	umfang:	Alle Positionen				
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 12-25 cm Wanddicke: bis 250 mm 6 St 13.6.57 Aussparungen herstellen,schließen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm² Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne	OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 12-25 cm Wanddicke: bis 250 mm 6 St 13.6.57 Aussparungen herstellen,schließen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm² Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, linkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne							
Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 12-25 cm Wanddicke: bis 250 mm 6 St 13.6.57 Aussparungen herstellen,schlleßen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm² Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, blegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat.	13.6.56	Aussparur	ngen herstellen,schließen, r	und, D=12	2-25 cm		
13.6.57 Aussparungen herstellen, schließen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahlbetonbautelien einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm² Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne		Schalung h nachträglic angrenzend Durchführu Form : Krei	erstellen, mit Beton in gleiche h schließen sowie Angleicher de Bauteile, inkl. Anarbeiten a ngen und Einbauteile. s	er Güte des der Oberf	Bauteils läche an		
13.6.57 Aussparungen herstellen, schließen, rund, D=25-30 cm Aussparung in Beton- und Stahibetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St 13.6.58 Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm² Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahibetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne		Wanddicke	: bis 250 mm				
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm² Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne				6	St		
Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen einschl. Schalung herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Form: Kreis Durchmesser: 25-30 cm Wanddicke: bis 250 mm 7 St Schlitze, Kanäle aussparen, < 500 cm² Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m 13.6.59 Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne							
Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne		Schalung h nachträglic angrenzend Durchführu Form : Krei Durchmess	erstellen, mit Beton in gleiche h schließen sowie Angleicher de Bauteile, inkl. Anarbeiten a ngen und Einbauteile. s er : 25-30 cm	er Güte des n der Oberf nn Leibung	s Bauteils läche an en,		
Schlitze oder Kanäle aussparen in Beton- und Stahlbetonbauteilen aller Art, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Querschnitt: bis 500 cm² 22,00 m Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne							
Bewehrung Rundstahl, Außenwände Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne	13.6.58	Schlitze od Stahlbetonl Bauteils na Oberfläche Leibungen,	er Kanäle aussparen in Betor pauteilen aller Art, mit Beton i chträglich schließen sowie Ar an angrenzende Bauteile, ink Durchführungen und Einbaut	n- und n gleicher (ngleichen d kl. Anarbeit	er		
Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne				22,00	m		
Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände und Überzüge gem. stat. Positionspläne							
40.500 t	13.6.59	Betonstabs Ortbeton. V Abstandhal Für Bauteil	tahl B 500 A (BSt 500 DIN 10 /erschiedene Durchmesser, e ter, liefern, schneiden, bieger : Außenwände und Überzüge	inschl. und verle	gen.		
101000 1		·		40.500	t		

Stand: 09.05.2016 232 von 257

LEIGTHMCGV/EDZEICHMIG

OZ / Pos.-Nr.

LEISTU	INGOVERZI	EICHNIS
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld
		Rohbauarbeiten
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten
	6	G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle
Ausgabei	umfang:	Alle Positionen

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

13.6.60 Bewehrung Mattenstahl, Außenwände

Betonstahlmatten B 500 A (BSt 500 M), als Lager- oder Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: Außenwände, Unterzüge, Überzüge gem. stat. Positionspläne

20.200 t

Beton - Innenwände und Aufzugschacht

13.6.61 Wände C 30/37, Stb

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in

gesonderten Positionen.

Bauteil: Innenwände, Innenstürze, Unterzüge, Überzüge,

Wandartige Träger Betongüte: C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Oberflächenqualität: SB 2

Größtkorn: 8 mm

Expositionsklassen: XC1, W0 Wanddicke: 20 bis 40 cm

384,000 m³

13.6.62 Aufzugsschachtwände C25/30,Stb

Aufzugsschachtwände aus Stahlbeton über alle Geschosse mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten, inkl. Türöffnungen und sonstiger Aussparungen gem. Einbauplan.

Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und

Bewehrung in gesonderter Position.

Schachthöhe: 15,50 m Betongüte: C 25/30

Expositionsklassen: XC1/W0

Wanddicke: 20 cm

20,000 m³

13.6.63 Stützen C 30/37, Stb

Innenwandstützen aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil: Innenwandstützen

Stand: 09.05.2016 233 von 257

LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiter	j			
	6	G33 Hauptgeb. & G34 Sporth	alle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.	Me	nge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Expositionsl Größtkorn :	ngsklasse : 2 klassen : XC1, W0 16 mm e : unterschiedliche Größen, 20 bis		cm m³		
13.6.64	Schalung fü gleichmäßig	20 - 40 cm	aus			
		3341,	00	m²		
13.6.65	Mehrkosten Sichtbetons Oberflächer mit erhöhter	ichtbeton, Mehrkosten für Ausführung der Schalung als chalung als Zulage zu glatter Schal qualität : SB 2 n Anforderungen an die Ebenheit Fab. 3, Zeile 6.	-			
13.6.66	Schalung fü saugend, M Schachthöh	Aufzugswände r Stahlbetonwände des Aufzugscha örtelverschluss der Ankerlöcher. e : ca. 11,00 m rschnitt : ca. 2,20 x 2,20 m : 20 cm		es, nicht m²		
13.6.67	Schalung, e Einzurechne sonst wie vo	Vände, einhäuptig, Mehrpreis inhäuptig, für Wände, als Mehrpreis en sind Anker, Absteifungen und Wi er in Pos. 64 (Schalung Wand) beso päudetrennwand Achse 15.	derl	ager,		

Stand: 09.05.2016 234 von 257

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	=		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.6.68	Mineralwolle befestigen; WLG:035 Baustoffklas Brandverha DIN EN 135 Dämmstoffd	lten 01:A1	e einlegen u	und		
	Baaton . Co		113,00	m²		
			113,00	111		
			chrieben. 160,00	m²		
13.6.70	vor in Pos. 6	r Beton- und Stahlbeton-Inne 64 (Schalung Wand) beschrie e : 20 bis 25 cm		sonst wie		
			317,00	m²		
			·			
13.6.71	Öffnungen u Ausstiege, N Stahlbetonk	ür Öffnungen, Beton, eckig und Aussparungen, eckig, für Nischen, Kanäle u.ä. in Betor onstruktionen herstellen (sch beidseitig gefast. nenwände.	Fenster, T - und			
			425,00	m²		

13.6.72 Verzahnte Arbeitsfuge, Mehrpreis

Herstellen einer verzahnten Arbeitsfuge, als Mehrpreis zur Ausführung der Unterzüge und Brüstungen mit vorgefertigten Schalungseinsatz aus Streckmetall gem. DIN EN 1992-1-1

Stand: 09.05.2016 235 von 257

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
Ausgabeu	-	Alle Positionen				
OZ / Pos.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç
		enbreite : 20 bis 40 cm. stal Keyform o.glw.'				
	Angeboten:	·				
			500,00	m		
13.6.73		röffnung herstellen, 2,5 -		otollon für		
	eckige Form Positionen.	in Beton- und Stahlbetonba nen und Zuschnitte. Schalun : 2,5 m² bis 5 m² n				
			40	St		
13.6.74	Betonstabst Ortbeton. Vo Abstandhalt	j Rundstahl, Innenwände ahl B 500 A (BSt 500 DIN 10 erschiedene Durchmesser, ε er, liefern, schneiden, biege Innenwände, Innenstürze un nspläne	einschl. n und verle	gen.		
			29,100	t		
	_	, Mattenstahl, Innenwände natten B 500 A (BSt 500 M),	als Lager-			
13.6.75	Listenmatte Durchmesse	n für Bauteile aus Ortbeton. er, liefern, schneiden, bieger Innenwände, Innenstürze unnspläne	n und verleg	gen.		

Anforderungen an Wand-Betonoberflächen

13.6.76 Betonoberflächen, besondere Anforderungen, Mehrkosten

Mehrkosten für Ausführung der Schalung mit besonderen Anforderungen an die oberflächenfertige Betonoberfläche als Mehrpreis zu glatter Schalung. Sichtbetonklasse ≥ SB 2. Verschluss der Ankerlöcher mit zurückliegenden Konus aus Faserzement. Für raumseitige Flächen.

Stand: 09.05.2016 236 von 257

EUJJJ No	ımburg	An der Stadthausl	brücke 1			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfe	eld			
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbet	tonarbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G	34 Sporthalle			
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		ene Wanddicke : 20 bis 3 er Wandfläche für Teilfläc				
			98,00	m²		
	Beton - Inn	nendecken				
13.6.77		nendecken 80/37, Stb, Innendecken				
13.6.77	Decken C3 Decken aus glatt, Oberfl Schalung u Positionen. Betongüte: Expositions Überwachu Größtkorn: Einbaubere Verschiede	60/37, Stb, Innendecken is Stahlbeton als Geschos: läche eben abgezogen ur nd Bewehrung sowie Abs C 30/37 sklassen : XC1, W0 ingsklasse : 2 16 mm sich : Decken über EG	nd rau abgerieb	en.		

13.6.78 Mehrpreis Deckenüberhöhung

Mehrpreis für Überhöhung von Betondecken, ü = 2,0 cm gem. statischer Angabe. Die Decke ist in Einzelbereichen enstprechend überhöht einzuschalen, betonieren und abzuziehen.

750,00 m²

13.6.79 Unterzüge, C 30/37 StB

Unterzüge aus Stahlbeton, zusammen mit der Decke betonieren, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Mörtelverschluss der Anker- und Bohrlöcher. Schalung und Bewehrung in gesonderten

Positionen.

Bauteil: Unterzüge außen Betongüte: C 30/37 Überwachungsklasse: 2 Expositionsklassen: XC3, WF

Größtkorn: 16 mm

Querschnitt : bis ca. 30 cm / 110cm Höhe Betonunterseite:bis 4,00 m

7,000 m³

Stand: 09.05.2016 237 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbr	ücke 1							
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetor	narbeiten							
	6	G33 Hauptgeb. & G34	4 Sporthalle							
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
13.6.80	Schalung,									
		Schalung der Deckenplatten, Oberfläche glatt, Kragplatten, Podeste, Deckenversprünge etc.								
	Bauteil : De									
		nicht saugend								
	Hone : bis a	3,70 m Betonunterseite	40.50.00							
			1356,00	m²						
13.6.81	Schalung,	Unterzüge								
	- ·	ır Unterzüge, glatt, sonst wi	e vor in Pos.	42						
	beschrieber		to Dealer of	and a first and a second						
		nterzüge, Überzüge, Attika. ∴bis ca. 30 cm / 110cm	, in Decke ei	nbinaena.						
		unterseite:bis 4,00 m								
			51,00	m²						
13.6.82	•	Deckenrand, rau								
	Schalung für einhäuptig.	ır Randabstellung von Deck	cenplatten, ra	au,						
	. •	eckenrand, Deckenöffnunge	en ≥ 2,5 m²,							
	Höhe : bis 3	30 cm								
			107,00	m²						
40.000	D l 266									
13.6.83		nung herstellen, 40/240 cr ung für Technikschächte he								
		ke : Ortbetondecke	orotonori.							
		ke : ca. 30 cm								
	Oπnungsgre	öße : ca. 40/240 cm								
			4	St						
40.004	D !	D-41 1/ 1// 0	h!- 0.05 1	•						
13.6.84		spar,Bet.herst/schließen, gen in Betondecken herstell								
		te des Bauteils nachträglich								
	Angleichen	der Oberfläche an angrenz	ende Bauteil	e, inkl.						
	Anarbeiten : Deckendick	an Leibungen, Durchführun e : 30 cm	gen und Ein	pautelle.						
	Größe : bis									
			42	St						

Stand: 09.05.2016 238 von 257

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten							
	13								
	13	Data a const Otalelle at a cons							
		Beton- und Stahlbetona	ırbeiten						
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle						
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
13.6.85	Deckenausspar,Bet.herst/schließen, 0,05-0,25 m²								
	Aussparungen in Betondecken herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile. Deckendicke: 30 cm Größe: 0,05-0,25 m²								
			31	St					
13.6.86	Aussparung	spar,Bet.herst/schließen,0, en in Betondecken herstelle	n, mit Betor						
	Angleichen		nde Bauteil	e, inkl.					
			4	St					
13.6.87	Aussparung gleicher Güt Angleichen		n, mit Betor schließen s nde Bauteil	owie e, inkl.					
			2	St					
13.6.88	Aussparung gleicher Güt Angleichen Anarbeiten a Deckendick	spar,Bet.herst/schließen, Den in Betondecken hersteller en in Betondecken hersteller e des Bauteils nachträglich s der Oberfläche an angrenzer an Leibungen, Durchführung e : 30 cm ad, D= 6-10 cm	n, mit Betor schließen s nde Bauteil	owie e, inkl.					

13.6.89 Bewehrung Rundstahl, Decke, EG

Betonstabstahl B 500 A (BSt 500 DIN 1045) für Bauteile aus Ortbeton. Verschiedene Durchmesser, einschl. Abstandhalter, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Für Bauteil: EG und 1.OG Decke, Unterzüge gem. stat.

Stand: 09.05.2016 239 von 257

20355 Ha	ımburg	An der Stadthausbr	rücke 1						
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	j						
-		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten						
	6	G33 Hauptgeb. & G3	4 Sporthalle						
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetraç				
	Positionsplä	ne							
			32,700 t						
10.000									
13.6.90	_	Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe für Bauteile aus							
		vebe-Onterstutzungskorbe ei Sichtbeton sind Unterstü							
	Kunststoffab	standhalter zu verwenden	•						
	Baustahlson Bauteile : St	te : B 500 A b Decke ü. EG							
	Bautelle . Ot	b becke u. EG	1,300 t						
			1,300 (
	Beton - Dad	chdecke							
13.6.91	Booken C20	1/27 Sth Dachdacks							
13.0.91		0/37, Stb, Dachdecke Stahlbeton als Geschosso	lecken Unterseite						
		äche eben abgezogen und							
	~	d Bewehrung sowie Abste	ellen in gesonderten						
	Positionen. Betongüte:C	: 30/37							
		dassen : XC3, WF							
		ngsklasse : 2							
	Größtkorn: 1 Einbauberei	o mm ch : Dachdecke							
	Verschieden	ie Dicken							
	Deckendicke	e:bis 30 cm							
			362,000 m ³						
13.6.92	Schalung, [)ookon							
13.0.32	- ·	r Deckenplatten, Oberfläc	he glatt. Kragplatten.						
	Podeste, De	ckenversprünge etc.	no gian, magpianom,						
	Bauteil : Dec								
		icht saugend ,00 m Betonunterseite							

13.6.93 Mehrpreis Deckenüberhöhung

Mehrpreis für Überhöhung von Betondecken, ü = 1,5 cm gem. statischer Angabe. Die Decke ist in Einzelbereichen enstprechend überhöht einzuschalen, betonieren und

Stand: 09.05.2016 240 von 257

1409,00 m²

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld							
		Rohbauarbeiten							
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten						
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle						
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen							
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
	abzuziehen.								
			233,00	m²					
13.6.94	_	eckenrand, rau							
	Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, rau, einhäuptig.								
	Bereich : De	ckenrand, Deckenöffnunger	$n \geq 2.5 \text{ m}^2$,						
	Höhe : bis 30	J cm	400.00	2					
			130,00	m²					
	Deckenstärk	e : Ortbetondecke e : ca. 30 cm ße: ca. 150/100 cm							
			7	St					
13.6.96	Bewehrung	Rundstahl, Dachdecke							
	Betonstabsta	ahl B 500 A (BSt 500 DIN 10		uteile aus					
		erschiedene Durchmesser, e er, liefern, schneiden, bieger		aon					
		2.OG Dachdecke, Unterzüg	•	-					
	Positionsplä	ne							
			43,400	t					
40.007									
13.6.97	Baustahlgew Ortbeton, Be Kunststoffab Baustahlsort	webe-Unterstützungskörb /ebe-Unterstützungskörbe fi ei Sichtbeton sind Unterstütz standhalter zu verwenden. e : B 500 A b. Dachdecke ü. OG	ir Bauteile :						
			1,500	t					
			1,000	•					

Beton - Treppen und Podeste

Stand: 09.05.2016 241 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	t			
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G3	4 Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

13.6.98 Fertigteil-Treppe, gerade, 10 Steig

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsicht : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Plattendicke: 20 cm

Steigungsverhältnis: ca. 16,76/29,0 cm gem. Planangabe

Steigungszahl : 10 Laufbreite : 1,50 m

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_014

4 St

13.6.99 Fertigteil-Treppe, gerade, 11 Steig

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsicht : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Plattendicke: 20 cm

Steigungsverhältnis: ca. 16,76/29,0 cm gem. Planangabe

Steigungszahl : 11 Laufbreite : 1,50 m

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit: mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420 ARC 5 DE 014

4 St

Stand: 09.05.2016 242 von 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld	t			
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbeto	narbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G3	4 Sporthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

13.6.100 Fertigteil-Treppe, gerade, 12 Steig

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 Å gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsicht : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Plattendicke: 20 cm

Steigungsverhältnis: ca. 16,92/29,0cm gem. Planangabe

Steigungszahl: 12 Laufbreite: 1,50 m

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit : mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420 ARC 5 DE 014

4 St

13.6.101 Fertigteil-Treppe, gerade, 13 Steig

Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, einschl. Betonstahl 500 A gem. statischer Herstellerberechnung, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, einschl. Auflagertaschen und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen.

Untersicht / Aufsicht : Sichtbeton

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen: XC1, W0

Plattendicke: 20 cm

Steigungsverhältnis: ca. 16,92/29,0 cm gem. Planangabe

Steigungszahl: 13 Laufbreite: 1.50 m

Treppenkanten: 6 mm Fase mit Dreikantleiste "Super 6" Rutschsicherheit : mit eingearbeiteten sandgestrahlten Streifen, seitlich eingerückt um 10 cm, Abstand Vorderkante

30mm.

Lastannahmen und die Hinweise der Statik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

Leitdetail: 20420 ARC 5 DE 014

2 St

Stand: 09.05.2016 243 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten					
	6	G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle					
Ausgabeumfang:		Alle Positionen					
OZ / PosNr.		Menge Einheit Einheits	preis Gesamtbetrag				

13.6.102 Podeste, C30/37 Stb, Sichtbeton, d=24cm

Podeste aus Stahlbeton; alle sichtbaren Teile in Sichtbeton, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte: C 30/37

Expositionsklassen : XC1, W0 Überwachungsklasse :2 Plattendicke : 24 bis 30 cm

Leitdetail: 20420_ARC_5_DE_014

3,000 m³

13.6.103 Schalung Treppenpodest, Sichtbeton

Schalung für Treppenpodestplatte, Zwischenpodest mit Auflagertasche, glatt, aus nicht saugender Schalung; für sichtbar bleibende Oberflächen.

Einzelgrößen : bis ca. 100 x 150 cm

Plattendicke : 20 bis 30 cm Sichtbetongruppe : SB 2

15,00 m²

13.6.104 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Bodenplatte

Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Massivtreppenlaufplatte und Bodenplatte.

Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein.

Treppenlaufbreite: ca. 1,40 m Feuerwiderstandsklasse: R90 Trittschallverbesserungsmaß: 40 dB Fabr.: 'Schöck-Tronsole Typ B-V1 o.glw.'

Angeboten: '.....'

3,00 m

13.6.105 Trittschall-Dämmelement, Treppenlauf/Podest

Schalldämmelement gegen Trittschallübertragung im Anschlussbereich zwischen Treppenlauf und Podest. Betonbrücken sind zu entfernen. Das Profil des Dämmelementes muss umlaufend sichtbar sein.

Treppenlaufbreite : ca. 1,40 m

Podesthöhe: 24 cm

Feuerwiderstandsklasse : R90 Trittschallverbesserungsmaß : 40 dB

Stand: 09.05.2016 244 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadtnausbrud	ске 1			
LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	ırbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
Ausgabeu	=	Alle Positionen				
OZ / Pos			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabr.: 'Sch	öck-Tronsole Typ F-V1 o.glw	ı			
	Angeboten:					
			18,00	m		
13.6.106	Schalldämr Fugenausb Betonbrück Dämmelem Treppenlau Podesthöhe Feuerwider Trittschallve Fabr.: 'Sche	Dämmelement, Treppenlaumelement für die schallbrücke ildung zwischen Treppenlauf den sind zu entfernen. Das Propentes muss umlaufend sichtbeforeite : ca. 1,40 m e : 24 cm standsklasse : R90 erbesserungsmaß : 40 dB öck Tronsole Typ L o.glw.'	nfreie und Wand ofil des	,		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		49,00	m		
			45,00	'''		
13.6.107	Schalldämr Anschlussb oder Ortbet mitTrageler Feuerwider Trittschallve VRd = 75 k Fabr.: 'Sch	Dämmelement, Tronsole minelement gegen Trittschallübererich zwischen Vollmontageron-Podest und Treppenhaussment. Betonbrücken sind zu erstandsklasse: R90 erbesserungsmaß: 36 dB N/Element, öck Tronsole Typ Z-V mit Träg	ertragung i -Treppenp wand ntfernen.	m oodest		
			24	St		
13.6.108	Betonstabs Ortbeton. V Abstandhal	g Rundstahl, Podeste tahl B 500 A (BSt 500 DIN 10 erschiedene Durchmesser, e ter, liefern, schneiden, bieger aus Ortbeton: Podeste etc. g äne	inschl und verle	gen.		
			0,000			

Beton - Spannbeton-Pllattendecke

Stand: 09.05.2016 245 von 257

LEISTU	LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt: 2042	20420	Schule Hanhoopsfeld	t				
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten					
6		G33 Hauptgeb. & G3	4 Sporthalle				
Ausgabeumfang:		Alle Positionen					
OZ / Pos	-Nr		Menge	Finheit	Einheitsnreis	Gesamthetrag	

13.6.109 FT-Deckenplatte, Spannbet.,32cm

Fertigteil-Deckenplatte als Hohlplatte aus Spannbeton, einschl. Fugenausbildung, Verguss, Bewehrung. Einbauteile werden gesondert vergütet.

Verkehrslast : 2,0 kN/m² Zus. Auflast : 2,0 kN/m² zzgl. Eigenlast Decke

Feldbreite : ca. 2,0 m Stützweite : ca. 11,00 m Feuerwiderstand : F90

Betongüte : gem. Herstellerbemessung

Expositionsklassen : XC1 Deckendicke : 32 cm

Fabrikat: 'Brespa A32B o.glw.'

Angebotenes Fabr.: '.....'

Lastannahmen und die Hinweise der Statik SG-141 sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

237,00 m²

13.6.110 FT-Decke, Mehrkosten Aussparungen

Aussparungen in Stahlbetonrippendecke werkmäßig herstellen, in Aufbeton vor Ort herstellen, mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.

5 St

Beton - Satteldachbinder

13.6.111 Fertigteil-Binder, b/h=120-140, I=26,70 m, I-Profil

Fertigteil-Spannbetonbinder aus Stahlbeton, parallelgurtig; Liefern und montieren, F90.

Im Auflagerbereich sind die Träger auszuklinken. Das Profil wechselt dort vom I-Profil zum Rechteckquerschnitt. Einschl. statischer Berechnung, Bewehrung und erforderlicher Einbauteile zur Auflagerung und Kippsicherung der Binder.

Auf den Bindern sind in ganzer Länge Ankerschienen HTU 60/22/3, verzinkt, zur Befestigung von Trapezblechen

Stand: 09.05.2016 246 yon 257

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbeton	arbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle				
Ausgabe	ımfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	

einzubauen.

Ausführung : Sichtbeton

Betongüte: gem. Herstellerbemessung.

Expositionsklassen: gem. Herstellerbemessung.

Länge: ca. 27,50 m Höhe: 1,20/1,40/1,20 m Breite bo: 0,60 m Binderabstand: ca. 5,00 m

Lastannahmen und die Hinweise der Hauptstatik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

St.

13.6.112 Fertigteil-Binder, b/h=120-140, I=26,70 m, T-Profil

Fertigteil-Spannbetonbinder aus Stahlbeton, parallelgurtig; Liefern und montieren, F90.

Im Auflagerbereich sind die Träger auszuklinken. Das Profil wechselt dort vom T-Profil zum Rechteckquerschnitt. Einschl. statischer Berechnung, Bewehrung und erforderlicher Einbauteile zur Auflagerung und Kippsicherung der Binder.

Auf den Bindern sind in ganzer Länge Ankerschienen HTU 60/22/3, verzinkt, zur Befestigung von Trapezblechen einzubauen.

Ausführung: Sichtbeton

Betongüte : gem. Herstellerbemessung.

Expositionsklassen: gem. Herstellerbemessung.

Länge: ca. 27,50 m Höhe: 1,20/1,40/1,20 m Breite bo: 0,60 m

Binderabstand : ca. 5,00 m

Lastannahmen und die Hinweise der Hauptstatik sind zu berücksichtigen. Ausführungs-/Montageplanung durch Auftragnehmer gem. Technischer Vorbemerkungen.

4 St

13.6.113 Auflager, Binder

Herstellung der erforderlichen Auflager/Wandausklinkungen in Ortbetonwand für die Fertigteilbinder, einschl. Gleitlager/Verguss/Anarbeiten an Fertigteil/Ortbetonwand. Gleitlager aus Neoprene für Unterzüge und dgl., inkl. Herstellen der Auflagerfuge.

Stand: 09.05.2016 247 yon 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbrück	ke 1			
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
•		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonar	beiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34 S	porthalle			
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauteil : Fert Länge/Breite	igteil-Binder /Tiefe : nach Herstellerangab	e			
			20	St		
	Beton - Eint	pauteile				
13.6.114	Ankerschien verzinkt, in u einbauen, inl	nlussschienen, verzinkt, 28 en / Maueranschlussschiene nterschiedlichen Längen in d kl. Entfernen der Schaumfüllu Profil : HTA-CE 28/15 mm.	n, warmge ie Schalur	ng		
			210,00	m		
13.6.115	Bewehrungs verzinktem V die Schalung Kastenbreite Bewehrungs Stababstand	: 150 mm durchmesser : 8 mm	m Zurückt			
	Angeboten: '					
			100,00	m		
13.6.116	Bewehrungs verzinktem V die Schalung Kastenbreite Bewehrungs Stababstand	:150 mm durchmesser:10 mm	m Zurückb	_		
	Angeboten: '					

Stand: 09.05.2016 248 von 257

50,00 m

LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS								
Projekt:	20420 Schule Hanhoopsfeld									
		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetona	rbeiten							
	6	G33 Hauptgeb. & G34 S	Sporthalle							
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
13.6.117	Bewehrungsanschluss, Wand, 180 - 8/15									
	`	Bewehrungsanschluss mit Bewehrung zum Zurückbiegen in								
		verzinktem Verwahrkasten, in unterschiedlichen Längen, in								
	Gie Schalun Kastenbreit	ig einbauen. e · 180 mm								
		sdurchmesser : 8 mm								
	Stababstan									
	Fabr. Haire	n HBT 180 - 8/15 - 5 o.glw.'								
	Angeboten:	t								
			15,00	m						
13.6.118	Bewehrung	gsanschluss, Wand, 180 - 10)/15							
	Bewehrungsanschluss mit Bewehrung zum Zurückbiegen in verzinktem Verwahrkasten, in unterschiedlichen Längen, in									
		Verwahrkasten, in unterschied ig einbauen.	dlichen Läi	ngen, in						
	Kastenbreit									
		sdurchmesser : 8 mm								
	Stababstan	d : 150 mm n HBT 180 - 10/15 - 5 o.glw.'								
	ravi. Halle	11 HB1 160 - 10/15 - 5 6.glw.								
	Angeboten:	I								
			15,00	m						
13.6.119	Anschlußs	täbe, Ds 12 mm								
	~	s-Schraubanschluss, Anschlu								
		hutzkappe, zur Verbindung vo sstäben als Zug- oder Drucksi		und						
		ntageanleitung des Herstellers								
	Bewehrung	sdurchmesser : 12 mm								
			5	St						
13.6.120	Anschlußs	täbe, Ds 16 mm								
		s-Schraubanschluss, Anschlu								
		hutzkappe, zur Verbindung vo sstäben als Zug- oder Drucksi		und						
	gemäß Mor	ntageanleitung des Herstellers								
	Bewehrung	sdurchmesser : 16 mm								

Stand: 09.05.2016 249 von 257

LEISTU	NGSVERZE	EICHNIS								
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld								
,		Rohbauarbeiten								
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten								
	6	G33 Hauptgeb. & G34								
Ausgabeu	ımfang:	Alle Positionen								
OZ / Pos.	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag				
13.6.121		Anschlußstäbe, Ds 20 mm								
		Bewehrungs-Schraubanschluss, Anschlussstab inkl.								
		Gewindeschutzkappe, zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, liefern und								
	gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.									
	Bewehrung	sdurchmesser : 20 mm								
			5	St						
13.6.122		oe, Ds 12 mm								
	Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur									
	Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder									
	Druckstoß, liefern und gemäß Montageanleitung des									
	Herstellers	einbauen.	•							
	Bewehrung	sdurchmesser : 12 mm								
			5	St						
13.6.123	Muffenstäb	oe, Ds 16 mm								
	Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit einseitiger									
	Schraubmuffe inkl. Gewindeverschlussschraube, zur									
	Verbindung	von Bewehrungsstäben als Z liefern und gemäß Montagea	∠ug- oder •ploitupa da							
	Herstellers		menung de	:5						
		sdurchmesser : 16 mm								
			5	St						
13.6.124		oe, Ds 20 mm								
		s-Schraubanschluss, Muffens ffe inkl. Gewindeverschlusss								
		von Bewehrungsstäben als 2		JI.						
	•	liefern und gemäß Montagea	-	es						
	Herstellers									
	Bewehrung	sdurchmesser : 20 mm								
			5	St						

13.6.125 Dämmelement / Isokorb, Wand/Decke

Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Wand/Decke. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden:

Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN

Stand: 09.05.2016 250 von 257

Projekt: 20420 Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 6 G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '					CHNIS	LEISTUNG
Rohbauarbeiten 13 Beton- und Stahlbetonarbeiten 6 G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr: Menge Einheit Einheitspreis Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '					Schule Hanhoopsfeld	Projekt: 20
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '					•	-
Ausgabeumfang: Alle Positionen OZ / PosNr: Menge Einheit Einheitspreis Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '				eiten	Beton- und Stahlbetonar	1:
OZ/PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '				oorthalle	G33 Hauptgeb. & G34 S	6
OZ/PosNr. Menge Einheit Einheitspreis Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '					Alle Positionen	 Ausgabeumfa
Angeboten: '	Gesamtbetrag	Einheitspreis	Einheit	Menge		=
13.6.126 Dämmelement / Isokorb, Stütze/Decke Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Stütze/Decke. Für Bauteil : Aussteifungsstütze 24/24cm. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '					öck Sonderbauteil o.glw.'	P
13.6.126 Dämmelement / Isokorb, Stütze/Decke Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Stütze/Decke. Für Bauteil : Aussteifungsstütze 24/24cm. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '					1	٨
13.6.126 Dämmelement / Isokorb, Stütze/Decke Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Stütze/Decke. Für Bauteil : Aussteifungsstütze 24/24cm. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '			C4	C		^
Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Stütze/Decke. Für Bauteil: Aussteifungsstütze 24/24cm. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '			ા	ь		
Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Stütze/Decke. Für Bauteil: Aussteifungsstütze 24/24cm. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '						
Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Stütze/Decke. Für Bauteil: Aussteifungsstütze 24/24cm. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '					nt / Isokorb, Stütze/Decke	13 6 126 D
von Stütze/Decke. Für Bauteil: Aussteifungsstütze 24/24cm. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '			rennung	nischen T		
Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '			ŭ		ecke.	V
Ed,v = mind. 10 kN Ed,h = mind 21 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '				erden:		
Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '' 5 St 13.6.127 Dämmelement / Isokorb, Wand/Wand Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Wand/Wand. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 45 kN Ed,h = mind 10 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '				ordon.		
Angeboten: '						
13.6.127 Dämmelement / Isokorb, Wand/Wand Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Wand/Wand. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 45 kN Ed,h = mind 10 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '					ock Sonderbauteil o.giw."	۲
13.6.127 Dämmelement / Isokorb, Wand/Wand Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Wand/Wand. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 45 kN Ed,h = mind 10 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '						А
Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Wand/Wand. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 45 kN Ed,h = mind 10 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '			St	5		
Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Wand/Wand. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 45 kN Ed,h = mind 10 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '						
Dämmelement als Sonderbauteil, zur thermischen Trennung von Wand/Wand. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 45 kN Ed,h = mind 10 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '						
von Wand/Wand. Folgende Lasten müssen aufgenommen werden: Ed,v = mind. 45 kN Ed,h = mind 10 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '						
werden: Ed,v = mind. 45 kN Ed,h = mind 10 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '' 11 St 13.6.128 Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR						
Ed,h = mind 10 kN Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '			HIIIIICH	n aurgeno	and. Polyende Lasten musse	
Produkt: 'Schöck Sonderbauteil o.glw.' Angeboten: '						
Angeboten: '						
13.6.128 Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR					-	
13.6.128 Kleineisenteile, feuerverzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR						Α
Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR			St	11		
Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR						
Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR						
dergleichen. Stahlgüte : S235JR				44		
Stahlgüte : S235JR				πen una	e, teuerverzinkt, tur Ankerpia	
Official and deleterate Office					235JR	
Stückgewicht : bis 2,5 kg					: bis 2,5 kg	S
100 kg			kg	100		
13.6.129 Kleineisenteile, Edelstahl				- -		
Kleineisenteile aus nicht rostendem Edelstahl (Werkstoffnummer 1.4571) für Ankerplatten und dergleichen.			aleichen			
Stückgewicht : bis 2,5 kg			J.0.011011.	and don		
100 kg			ka	100		

Stand: 09.05.2016 251 von 257

LEISTUI	NGSVERZE	ICHNI2					
Projekt:	20420	Schule	Hanhoopsfeld				
		Rohbau	uarbeiten				
	13	Beton-	und Stahlbetor	narbeiten			
	6	G33 Ha	uptgeb. & G34	1 Sporthalle			
Ausgabeu	mfang:	Alle Po	sitionen				
OZ / Pos	Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.6.130	Kleineisen-	Formteile, b	ois 10 kg, o.Lie	ef.			
	Kleineisen-F verschieden maßgenau r Aussparung erfolgt bause	ormteile in F e Gewerke, nach Angabe en in der Scl eits.	Fundamente, W wie Aufzug, Lü einbauen. Da nalung einrech	/ände und [iftung und d s Herstellen	ergleichen von		
	Stückgewich	nt : bis Tu kg					
				50	St		
13.6.131	Kleineisen-F	ormteile in F	iber 10 kg, o.L Fundamente, W	/ände und E			
13.6.131	Kleineisen-F verschieden maßgenau r	ormteile in F e Gewerke, nach Angabe en in der Scl eits.	Fundamente, W wie Aufzug, Lü e einbauen. Da nalung einrech	/ände und D iftung und d s Herstellen	ergleichen von		
13.6.131	Kleineisen-F verschieden maßgenau r Aussparung erfolgt bause Einzelgewick Ankerschie Einbauen von	ormteile in Fe Gewerke, nach Angabeen in der Scleits. nt:10 - 20 kg nen einbauen bauseits g Schienen vor säubern.	Fundamente, W wie Aufzug, Lü e einbauen. Da nalung einrech en, o.Lief. estellten Anke en Dämmstoffrü	/ände und E iftung und d s Herstellen nen. Die Lie 50	ergleichen von ferung St		
	Kleineisen-F verschieden maßgenau r Aussparung erfolgt bause Einzelgewick Ankerschie Einbauen von Ausschalen Betonresten	ormteile in Fe Gewerke, nach Angabeen in der Scleits. nt:10 - 20 kg nen einbauen bauseits g Schienen vor säubern.	Fundamente, W wie Aufzug, Lü e einbauen. Da nalung einrech en, o.Lief. estellten Anke en Dämmstoffrü	/ände und E iftung und d s Herstellen nen. Die Lie 50 rschienen. I ückständen	ergleichen von ferung St St Nach dem und		
	Kleineisen-F verschieden maßgenau r Aussparung erfolgt bause Einzelgewick Ankerschie Einbauen vo Ausschalen Betonresten Einzellänger	ormteile in Fe Gewerke, nach Angabe en in der Scleits. nt:10 - 20 kg men einbauen bauseits g Schienen vor säubern. n: 0,5 bis 2,3 en einbauer en bauseits g n, Lasthaker usschalen v	Fundamente, W wie Aufzug, Lü e einbauen. Da nalung einrech en, o.Lief. estellten Anke n Dämmstoffrü	Vände und E iftung und d s Herstellen nen. Die Lie 50 rschienen. N uckständen 20,00 stbügeln, ufzugschach	ergleichen von ferung St Nach dem und m		

13.6.134 **Durchstanzbewehrung, 12/205-2/300**

Durchstanzbewehrung bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleist mit angeschweißten Doppelkopfankern, für Flachdecken, über Stützen oder anderen linienförmigen, tragenden Bauteilen, mit erforderlichen Abstandhaltern und Klemmbügelbefestigung.

Anker: B 500, gerippt

Typ: 'Halfen HDB-12/205-2/300 o.glw.'

Stand: 09.05.2016 252 von 257

20355 па	mburg	An der Stadtnausbru	ске і			
LEISTU	NGSVERZEI	CHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle			
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	_		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Angebotenr Ty	/p: ''				
			10	St		
13.6.135		ewehrung, 14/205-2/420				
		wehrung bzw. Querkraftbe mit angeschweißten Dopp				
		über Stützen oder anderei				
	-	teilen, mit erforderlichen A	Abstandhalt	tern und		
	Klemmbügelbe Anker : B 500,					
	rantor . B ooo,	9511991				
	Typ: 'Halfen H	IDB-12/205-2/420 o.glw.'				
	Angebotenr Ty	/p: ''				
			10	St		
13.6.136	Nachträglicher Injektionsmörte Stabdurchmes Verankerungst Gesamtlänge I Einbau und Mc C12/15 bis C5 Bohrlochreinig	tiefe im Beton: 25 mm Bewehrungsstab: 50 mm ontage gem. Verwendungs 0/60 in hammergebohrten ung.	it schnellhå 488-B500l szulassung	artendem B in Beton		
	Fabr. 'Hilti HIT	T-HY 200-A oder glw.'				
	Angebotenes I	Produkt: ''				
			20	St		
13.6.137	Nachträglicher Injektionsmörte Stabdurchmes Verankerungst Gesamtlänge l Einbau und Mc C12/15 bis C5 Bohrlochreinig Fabr. 'Hilti HIT	tiefe im Beton: 25 mm Bewehrungsstab: 50 mm ontage gem. Verwendungs 0/60 in hammergebohrten	it schnellhå 488-B500l szulassung	artendem B in Beton		
	Angebotenes i	TOUUNI	00	C4		
			20	St		

Stand: 09.05.2016 253 von 257

20355 Ha	mburg	An der Stadthausbrü	cke 1				
LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS					
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld					
		Rohbauarbeiten					
	13	Beton- und Stahlbetona	arbeiten				
	6	G33 Hauptgeb. & G34	Sporthalle				
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos	·Nr.		Menge	e Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
13.6.138	-	her Bewehrungsanschlus					
	Injektionsmö	er Bewehrungsanschluss m rtel und Betonstabstahl DIN					
		esser 20 mm jstiefe im Beton: 25 mm					
	_	e Bewehrungsstab: 50 mm					
	Einbau und I	Montage gem. Verwendung:					
	C12/15 bis C Bohrlochrein	550/60 in hammergebohrten igung	Löchern n	nit			
		IIT-HY 200-A oder glw.'					
	Angebotenes	s Produkt: ''					
			20	St			
13.6.139	Klebedübel , Klebedübel r	, M 12 mit Verbundanker, M 12, für	Stahlbetor	nbauteile.			
			20	St			
13.6.140	Stahlwalznr	ofil S 235JRH					
10.0.110	•		n und Ver	schrauben			
	Stahlwalzprofile einschließlich Schweißen und Verschrauben der Stahlkonstruktion und dem Herstellen aller Bohrungen						
		wie der erforderlichen Unterlegeplatten.					
	Die Abrechnung erfolgt in Anlehnung an DIN 18360, Ziffer 5.1.6.1, nach den Gewichtsangaben in den						
	entsprechenden DIN-Normen bzw. den Profilbüchern der						
		ein Handelsgewicht).					
	Stahlgüte:S 2 Oberfläche:2	235 JRH 2-malige Rostschutzbeschic	htuna				
		chiedene Standardprofile (L-		ihe)			
		nit geeigneten und zugelass	senen				
	Verbindungs Kalkulations	mitteln anbauen. grundlage:					
		L70x50x6, Befestigung FAZ	M8/a=6cn	n e=80cm			

Beton - Vorsorgungsmaßnahmen

Stand: 09.05.2016 254 von 257

500

kg

G33 Hauptgeb. & G34 Sporthalle

13.6

20000 i ia	ilibuig	All del Stadtilausbit	JCKE I			
LEISTU	NGSVERZI	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetor	narbeiten			
	6	G33 Hauptgeb. & G34	I Sporthalle			
Ausgabeu	mfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos	-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.6.141	Vorsorgem	naßnahmen bis - 3°				
	Abdeckung. Frühhochfe abgegolten. Lufttempera	insbesondere durch Warmh i, Beheizung der Schalung u este Zementsorten sind mit d atur beim Betonieren : + 5 bi g nur nach Zustimmung des	.dgl lem Grundpre s - 3°	eis s.		
13.6.142	-	naßnahmen unter - 3° aßnahmen für das Betoniere	an hei kalter			
	Witterung, i Abdeckung.	insbesondere durch Warmh i, Beheizung der Schalung u este Zementsorten sind mit d	alten des Beto .dgl	,		
	abgegolten. Lufttempera		- 3°			
	, tablatil arig	, nar nasn Eastminang ass	100,000			
			100,000	111		

Summe:

Stand: 09.05.2016 255 von 257

LEISTU	NGSVERZ	EICHNIS				
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld				
		Rohbauarbeiten				
	13	Beton- und Stahlbetonarbeiten				
Ausgabei	ımfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag			
OZ			in EUR			
Zusamı	nenstellun	g				
13.1	G20 AvH G	ymnasium				
13.2	G21 Verbundgebäude					
13.3	G30 Unterrichtsgebäude					
13.4	G31 Unterrichtsgebäude					
13.5	G32 Unterrichtsgebäude					
13.6	G33 Haupt	geb. & G34 Sporthalle				
13	Summe					

Stand: 09.05.2016 256 von 257

LEISTU	NGSVERZE	ICHNIS	
Projekt:	20420	Schule Hanhoopsfeld Rohbauarbeiten	
Ausgabei OZ	umfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag in EUR
Zusamı	menstellung	I	
1	Baustellenei	nrichtung	
12	Mauerarbeit	en	
13	Beton- und	Stahlbetonarbeiten	
	Summe		
	+ 19 % MwS	St.	
	Bruttosumr	ne Rohbauarbeiten	

Stand: 09.05.2016 257 von 257