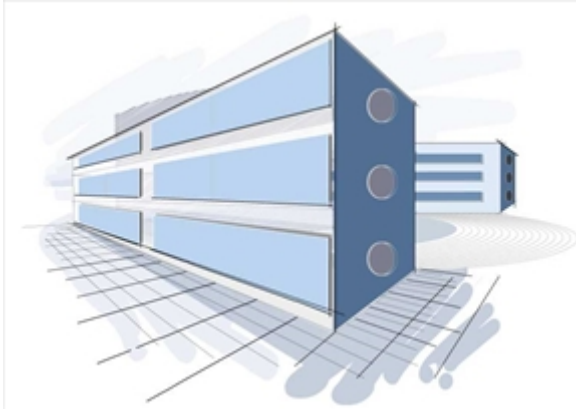


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

286

Märkisches Berufskolleg Unna

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

81

Rohbauarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 84

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (286)

Märkisches Berufskolleg Unna

Leistung (LV)

81 Rohbauarbeiten

Bauvorhaben

Bauherr

Kreis Unna - Der Landrat

Telefon

Fachbereich 40, Schulen und Bildung

Fax

Friedrich-Ebert-Straße 40

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Anlagen	5
		Baubeschreibung; Vorbemerkungen	5
		Technische Vorbemerkungen	6
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vor- und Nebenarbeiten	7
02	Titel	Optional: Austausch der Bettungsschicht der Sohle	11
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude	16
04	Titel	Mauerarbeiten im Bestandsgebäude	27
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau	31
06	Titel	Mauerarbeiten	40
07	Titel	Stahlbetonarbeiten	46
08	Titel	Betonleerverrohrung ELT	75
09	Titel	Nachweiseleistungen	82
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	84

81	LV	Rohbauarbeiten
Anlagen		
<p>Anlagen: Diesem Leistungsverzeichnis liegen bei und sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBK Lageplan • MBK Baustelleneinrichtungsplan • MBK Grundrisse, Schnitte, Ansichten • MBK-Statikpositionspläne • MBK-Abdichtungskonzept • MBK Baubeschreibung zum LV • MBK Bodengutachten 2024 • Besondere Vertragsbedingungen • weitere Besondere Vertragsbedingungen • EFB 223 Gerüstbauarbeiten • VVB 213 Angebotsschreiben • VVB 221 Preisermittlung bei Zuschlagskalkulation • VVB 222 Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme • VVB 223 Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen • VVB 234 Verzeichnis der Bieter-Arbeitsgemeinschaft • GAEB-Dateien X81 • GAEB Dateien X83, D83 (zip) • MBK Leistungsverzeichnis als pdf <p>Das Leistungsverzeichnis umfaßt: die Errichtung eines Zwischenbaus (Foyer, Nebenräume) mit KG und 2 Geschossen zwischen zwei Bestandsbauten eines Berufskollegs, an die angebaut wird. Die Leistungen erfolgen ab der Sauberkeitsschicht unter der Bodenplatte, die selbst auf vorhandenen Beton-Gründungspfählen mit 40 oder 60 cm Durchmesser hergestellt wird. Das Kellergeschoss wird als weiße Wanne hergestellt, Erd- und Obergeschoss erhalten an den freien Seiten bauseits eine Pfosten-Riegel-Fassade. Die oberste Betondecke ist die Dachdecke (Flachdach).</p> <p>Zu Beginn der Arbeiten sind bereits bauseits die Gründungspfähle hergestellt und höhengerecht abgeglichen. Das Arbeitsplanum aus Schotter 0/45, Dicke 50 cm, für die Pfahlgründung befindet sich zwischen den Pfahlköpfen. Je nach Verschmutzungs- bzw. Auflockerungsgrad der Schotterschicht ist diese durch den Auftragnehmer ganz- oder teilweise zu entfernen bzw. nachzuverdichten (siehe LV). Hierbei handelt es sich um eine optional auszuführende Leistung.</p> <p>Zufahrten zur Baustelle Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über den öffentlichen Park der Stadt Unna. Das abschließende Säubern der durch Überfahren der Zufahrt entstandenen Verunreinigungen ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Zuwegung über den öffentlichen Park dient neben der Baustellenzufahrt auch als Zufahrt für ein hinter der Baustelle gelegenes Privat-Wohngebäude und ist daher ständig freizuhalten.</p> <p>Auf der Baustelle besteht keine Wendemöglichkeit für LKW. Die Baustelle muss mit LKW von der Parkstraße aus rückwärts mit vom AN zu stellenden Einweiser angefahren werden. Zum Be- und Entladen ist die Zuwegung zu räumen und das Fahrzeug auf der Baustelle neben der Zuwegung zu platzieren.</p> <p>Baugrund:</p>		

81	LV	Rohbauarbeiten
Baubeschreibung; Vorbemerkungen		
<p>Für den Baustellenbereich liegt laut Bodengutachten keine erkennbare Kampfmittelbelastung vor.</p> <p>Die Böden sind gegenüber Niederschlägen relativ empfindlich.</p> <p>Kalkulation Die Einheitspreise in der Leistungsbeschreibung verstehen sich für Lieferung und Verarbeitung aller notwendigen Materialien einschließlich Transport und Kosten für Löhne und Geräte.</p> <p>Materialqualitäten Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nichtgenormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein Gütezeichen einer anerkannten Überwachungs - Gütegemeinschaft vorliegt. Die Gleichwertigkeit von angebotenen Materialien und Stoffen ist vom Bieter an Hand von prüffähigen Unterlagen nachzuweisen. Die Stoffe, Bauteile und Bauelemente der nachfolgenden Positionen müssen ungebraucht sein.</p> <p>Optionale Leistungen Die Ausführung des Titels: "Optional: Austausch der Bettungsschicht der Sohle" ist von derzeit nicht vorhersehbaren Umständen abhängig. Deshalb behält sich der AG die Entscheidung über die Erteilung des Zuschlags auf diesen Titel bis zum Zeitpunkt des Baubeginns vor.</p> <p>Normen, Richtlinien usw. Grundlage aller Leistungen sind die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961 (VOB/B) sowie die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C), insbesondere: DIN 18299, DIN 18300, DIN 18330, DIN 18331, DIN 1045</p> <p>Desweiteren gelten alle eingeführten Merkblätter, ZTV- und ATV-Richtlinien und Regelwerke der verschiedenen Institutionen. Die Arbeiten sind unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen auszuführen.</p> <p>Schutz von Vegetationsflächen Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen ist die DIN 18920 zu beachten. Bei Schäden an Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen ist, soweit der AN den Schaden zu vertreten hat, Schadensersatz zu leisten gemäß dem Sachwertverfahren von W. Koch, Heft 69 der Schriftenreihe des Hauptverbandes der Landwirtschaftlichen Buchstellen, Verlag Pflug und Feder GmbH, Bonn.</p> <p>Baustelleneinrichtung Die Baustelleneinrichtung kann auf dem Baugelände stattfinden. Die Zufahrtswege zur Baustelleneinrichtung und zur Baustelle sind regelmäßig zu säubern. Lärm und Staubentwicklung sind auf ein Mindestmaß zu beschränken. Das Fahren und Abstellen von Motorfahrzeugen innerhalb des Baubetriebs ist</p>		

81	LV	Rohbauarbeiten
Technische Vorbemerkungen		
<p>auf die Baudurchführung zu beschränken.</p> <p>Der Auftragnehmer legt dem Auftraggeber bis 14 Tage vor Beginn seiner Baustelleneinrichtung einen selbst erstellten Baustelleneinrichtungsplan zur Genehmigung vor.</p> <p>Angebotserstellung: Es wird dringend empfohlen, dass sich der Anbieter vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeiten informiert. Alle Leistungen, die sich aus den Technischen Vorbemerkungen ergeben, sind vom AN zu erbringen. Die entstehenden Kosten sind in die Angebotspreise einzukalkulieren. Soweit im Ausschreibungstext nicht anders aufgeführt, ist die Lieferung der erforderlichen Materialien in die Leistungspreise einzukalkulieren.</p> <p>Verunreinigungen: Der Auftragnehmer ist verpflichtet, von ihm verursachte Verschmutzungen auf der Baustelle sowie privaten und öffentlichen Flächen und Einrichtungen umgehend und ständig zu beseitigen. Kommt der Auftragnehmer der Beseitigung von Verunreinigungen usw. nach Aufforderung durch die örtliche Bauaufsicht bis zu einem genannten Termin nicht nach, wird eine Baureinigungsfirma zu Lasten des Auftragnehmers mit der Beseitigung beauftragt. Bauschutt, Baustellenabfälle sind entsprechend den behördlichen Forderungen fachgerecht getrennt zu lagern und zu entsorgen.</p> <p>BESONDERER HINWEIS ERSCHÜTTERUNGEN: Bei den Bauarbeiten ist die DIN 4150-Teil 3, Tabelle 1, Zeile 2 als Anhaltswert einzuhalten. Hinweis: Die Bauarbeiten werden AG-seitig durch ein Erschütterungsmonitoring überwacht.</p> <p>01 Titel Baustelleneinrichtung, Vor- und Nebenarbeiten</p> <p>Bauzaun und Baugerüst Bauzaun und Baugerüst werden vom AG bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Den Aufbau der Gerüstabschnitte passend zum Baufortschritt fordert der Auftragnehmer selbständig rechtzeitig beim Gerüstbauer an.</p> <p>Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vor- und Nebenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.1	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten, und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen sowie Vorhalten derselbigen, bestehend aus An- und Abtransport, Unterhalten, Betreiben sämtlicher Baustelleneinrichtungsgegenstände, wie z. B. Maschinen, Geräte, Materialcontainer, Container für Abfall, Werkzeuge, eigener Hilfsgerüste, Beleuchtung, Kosten für An- und Abreise der Monteure etc., insgesamt im erforderlichen Umfang zur Ausführung der in den nachfolgenden Titeln und Positionen dieses LVs beschriebenen Bauleistungen.</p> <p>WC ist bauseits vorhanden zur kostenfreien Nutzung</p> <p>Baustromanlage ist bauseits vorhanden, Baustrom- wird vom AG kostenlos zur Verfügung gestellt.</p> <p>Bauwasserentnahmestelle ist bauseits vorhanden, Bauwasser-wird vom AG kostenlos zur Verfügung gestellt.</p> <p>Von dieser Position ausgenommen sind die im Folgenden beschriebenen extra zu vergütenden Leistungen der Baustelleneinrichtung.</p>			
		1 Stk	EP	GP
01.2	<p>Vorgenannte Baustelleneinrichtung vorhalten,</p> <p>Vorgenannte Baustelleneinrichtung vorhalten und unterhalten, einschl. aller erforderlichen Hilfsstoffe mit Ausnahme von Baustrom und Bauwasser, einschließlich aller Wartungen und Reparaturkosten.</p> <p>Abrechnung in Kalenderwochen.</p>			
		22 KWo	EP	GP
01.3	<p>Baukran zur Erstellung der in diesem LV beschriebenen</p> <p>Baukran zur Erstellung der in diesem LV beschriebenen Leistungen zur Baustelle liefern, aufstellen und nach Aufforderung durch den AG wieder abräumen und abfahren. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Liefern und Herstellen sowie Beseitigung der Kranfundamente, Gegengewichte, Einholung von Genehmigungen etc.</p> <p>Krantyp/Höhe/Ausladung:..... (vom Bieter einzutragen)</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vor- und Nebenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Benötigte Anzahl Kräne:..... (vom Bieter einzutragen)			
		1 Stk	EP	GP
01.4	Vorgenannten Baukran vorhalten und Betreiben, einschl. aller Vorgenannten Baukran vorhalten, unterhalten und betreiben, einschl. aller erforderlichen Hilfsstoffe mit Ausnahme von Baustrom. Einschließlich aller Wartungen und Reparaturkosten. Kosten des Kranführers sind nicht enthalten, sondern in die Einheitspreise des LV einzukalkulieren. Abrechnung in Kalenderwochen.			
		22 KWo	EP	GP
01.5	Herstellen und dauerhaftes Kennzeichnen Herstellen und dauerhaftes Kennzeichnen (Plastikmarken) von insges. 12 Meterrissen in 3 Geschossen des zu errichtenden Gebäudes an vom AG anzugebenden Orten.			
		1 psch		GP
01.6	Seitenschutz, 3- teilig Seitenschutz, 3- teilig, Höhe 1,00 m, aus Geländer-, Zwischenholm und Bordbrett, sowie den erforderlichen Pfosten und Abstreben. Ausführung gemäß den Forderungen der Berufsgenossenschaft, an Deckenkanten, Wandöffnungen, und sonstigen Absturzkanten errichten, für die Nachfolgewerke für bis zu 12 Monaten vorhalten und nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG wieder beseitigen.			
		18 m	EP	GP
01.7	Öffnungen in Decken abdecken 150m*150m Öffnungen in Decken durchtrittsicher und dauerhaft abdecken, Abdeckung vorhalten und nach Aufforderung durch den AG wieder entfernen, Material abfahren und entsorgen. Öffnungsgröße über 1,20 * 1,20 bis 1,50 * 1,50 m.			
		6 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vor- und Nebenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.8	Öffnungen in Decken abdecken, 1600 cm2 Öffnungen in Decken durchtrittssicher und dauerhaft abdecken, Abdeckung vorhalten und nach Aufforderung durch den AG wieder entfernen, Material abfahren und entsorgen. Öffnungsgröße bis 1600 cm2	30 Stk	EP	GP
01.9	Öffnungen in Wänden verschließen Öffnungen in Wänden verschließen mit Kanthölzern und Brettern, Material vorhalten und nach Aufforderung durch den AG wieder entfernen, abfahren und entsorgen. Öffnungsgröße 2,01 m * 2,14 m	2 Stk	EP	GP
01.10	Bautür liefern, einbauen Bautür, abschließbar mit PZ und 10 Schlüsseln liefern, einbauen, nach Aufforderung durch den AG wieder ausbauen und abfahren. Einbau in bauseitiger Pfosten-Riegel-Fassade. Öffnungsmaß 1,00 m * 2,00 m	2 Stk	EP	GP
01.11	Vorgenannte Bautür vorhalten. Vorgenannte Bautür vorhalten und unterhalten. Abrechnung in Kalenderwochen.	75 StkKwo	EP	GP
01.12	Wartung AG-eigener Bauzaun Wartung, (turnusmäßig, oder auf Anforderung, nach Wahl des AG), des im Eigentum des Auftraggebers und von diesem aufgestellten Bauzauns aus Stahl-Gittergewebe mit Betonfüßen. Standard Bauzaun aus verzinktem Stahl, Feldmaße 3,50 * 2,00 m, ca. 30 Felder Kontrolle der korrekten Aufstellung, Intaktheit aller Elemente, Verschraubung der Verbindungselemente.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vor- und Nebenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
durch eigenes Personal des AN.				
Abrechnung je Wartungseinsatz.				
		25 Stk	EP	GP
01.13	Anfahrt für Bauzaunreparaturen auf Anforderung des AG. Anfahrt für Bauzaunreparaturen auf Anforderung des AG, nach Abrücken des eigenen Betriebs von der Baustelle. Erforderliches Material wird durch AG kostenlos geliefert, vor Ort-Reparaturleistungen werden auf Stundennachweis vergütet.			
		5 Stk	EP	GP
Summe Titel 01				
		Baustelleneinrichtung, Vor- und Nebenarbeiten, Netto:		
02	Titel Optional: Austausch der Bettungsschicht der Sohle			
HINWEIS HINWEIS Die Positionen dieses Titels werden ausschließlich bei Bedarf (abhängig vom Zustand der vorhandenen Bettungsschicht) zur Ausführung abgerufen. Bei Nichtausführung besteht kein Anspruch auf Erstattung von Baustellengemeinkosten oder sonstigen in diesen Positionen enthaltenen Kosten. Dies ist in der Kalkulation zu berücksichtigen. HINWEIS HINWEIS FÜR BODENABTRAG / BODENAUSHUB Für alle nachfolgenden Bodenabtrags- und Bodenaushub-Positionen gilt, sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben: Das Aushubmaterial wird Eigentum des Auftragnehmers zu laden, abzufahren und zu entsorgen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Optional: Austausch der Bettungsschicht der Sohle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die fachgerechte und vorschriftsgemäße Beprobung des Aushubmaterials ist Sache des Auftragnehmers und in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Auf der Baustelle ist kein Platz zur Zwischenlagerung des Aushubmaterials vorhanden. Der Auftragnehmer hat für ein geeignetes Zwischenlager zu sorgen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Dem Auftraggeber ist jederzeit Zugang zu diesem Zwischenlager zu gewähren.</p> <p>Alle Probenahmeprotokolle und Untersuchungsergebnisse sind dem Auftraggeber vollständig auszuhändigen.</p> <p>Alles Aushubmaterial ist gemäß den geltenden Vorschriften fachgerecht zu entsorgen. Entsprechende Entsorgungsnachweise sind vorzulegen.</p>			Übertrag:
02.1	<p>Bodenaushub der vorhandenen</p> <p>Bodenaushub der vorhandenen Bettungsschicht/Arbeitsplanums</p> <p>Erschweris durch Ausführung zwischen bis zu 34 Pfahlköpfen der bauseits hergestellten Pfahlgründung</p> <p>Naturschotter 0/45 mit aufgrund der Bohrarbeiten erfolgten Beimengungen von Schluff/Mergel, Schichtdicke bis ca. 50 cm.</p> <p>Bodenklasse gem. Ersatzbaustoff-Verordnung: BM-0</p> <p>Boden lösen, laden, abfahren, Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu entsorgen.</p>	80 m3	EP	GP
02.2	<p>Zulage BM-0*</p> <p>Zulage zum Bodenabtrag/Bodenaushub der vorgenannten Positionen für Klassifizierung des Bodens:</p> <p>BM-0*</p> <p>Wiegekarte und Entsorgungsnachweis sind vorzulegen,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Optional: Austausch der Bettungsschicht der Sohle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Deponiegebühren zusätzlich anfallende Transportkosten sind detailliert nachzuweisen. Abrechnung nur über von der Bauleitung des AG anerkannte Originallieferscheine der Deponie.			
		10 m3	EP	GP
02.3	Zulage BM-F0* Zulage zum Bodenabtrag/Bodenaushub der vorgenannten Positionen für Klassifizierung des Bodens: BM-F0* Wiegekarte und Entsorgungsnachweis sind vorzulegen, Deponiegebühren zusätzlich anfallende Transportkosten sind detailliert nachzuweisen. Abrechnung nur über von der Bauleitung des AG anerkannte Originallieferscheine der Deponie.			
		10 m3	EP	GP
02.4	Zulage BM-F1 Zulage zum Bodenabtrag/Bodenaushub der vorgenannten Positionen für Klassifizierung des Bodens: BM-F1 Wiegekarte und Entsorgungsnachweis sind vorzulegen, Deponiegebühren zusätzlich anfallende Transportkosten sind detailliert nachzuweisen. Abrechnung nur über von der Bauleitung des AG anerkannte Originallieferscheine der Deponie.			
		10 m3	EP	GP
02.5	Zulage BM-F2 Zulage zum Bodenabtrag/Bodenaushub der vorgenannten Positionen für Klassifizierung des Bodens: BM-F2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Optional: Austausch der Bettungsschicht der Sohle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Wiegekarte und Entsorgungsnachweis sind vorzulegen, Deponiegebühren zusätzlich anfallende Transportkosten sind detailliert nachzuweisen. Abrechnung nur über von der Bauleitung des AG anerkannte Originallieferscheine der Deponie.</p>	10 m3	EP	GP
02.6	<p>Zulage BM-F3</p> <p>Zulage zum Bodenabtrag/Bodenaushub der vorgenannten Positionen für Klassifizierung des Bodens:</p> <p>BM-F3</p> <p>Wiegekarte und Entsorgungsnachweis sind vorzulegen, Deponiegebühren zusätzlich anfallende Transportkosten sind detailliert nachzuweisen. Abrechnung nur über von der Bauleitung des AG anerkannte Originallieferscheine der Deponie.</p>	10 m3	EP	GP
02.7	<p>Einbau von Füllmaterial auf der Baugrubensohle</p> <p>Einbau von Füllmaterial auf der Baugrubensohle mit vom AN zu liefernden Stoffen, Lieferung wird gesondert vergütet, lagenweise (bis 30 cm) verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Einbauhöhe des Füllmaterials 0,30 bis 0,50 m.</p> <p>Erschweris durch Ausführung zwischen bis zu 34 Pfahlköpfen der bauseits hergestellten Pfahlgründung.</p> <p>Das Füllmaterial ist unmittelbar nach Freilegung der Sohle einzubauen, da der Untergrund sehr frost- und nässeempfindlich ist.</p>	80 m3	EP	GP
02.8	<p>Liefern Naturschotter 0/45</p> <p>Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle. Naturschotter 0/45 mit Eignungsnachweis/Prüfzeugnis:</p> <p>Bodenklasse gem. Ersatzbaustoff-Verordnung: BM-0</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Optional: Austausch der Bettungsschicht der Sohle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem und verdichtetem Zustand.			
		80 m3	EP	GP
02.9	alternativ: Bodenaushub von Schichten des vorhandenen Bodenaushub von Schichten der vorhandenen Bettungsschicht/Arbeitsplanums Erschwernis durch Ausführung zwischen bis zu 34 Pfahlköpfen der bauseits hergestellten Pfahlgründung Naturschotter 0/45 mit aufgrund der Bohrarbeiten erfolgten Beimengungen von Schluff/Mergel, Schichtdicke 5 cm bis ca. 10 cm. Bodenklasse gem. Ersatzbaustoff-Verordnung: BM-0 Boden lösen, laden, abfahren, Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu entsorgen.			
		30 m3	EP	GP
***Bedarfspos.				
02.10	alternativ: Nachverdichtung Nachverdichtung des vorhandenen Planums/Bettungsschicht Verdichtungsgrad DPr 100 %, Erschwernis durch Ausführung zwischen bis zu 34 Pfahlköpfen der bauseits hergestellten Pfahlgründung.			
		250 m2	EP	- Nur EP -
Summe Titel 02		Optional: Austausch der Bettungsschicht der Sohle, Netto:		
03 Titel Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	HINWEIS: HINWEIS: ABBRUCHARBEITEN IM BESTAND Alle Abbrucharbeiten der folgenden Positionen finden in den Bestandsgebäuden M1 und M2 auf dem schwimmenden Estrich statt. Alle verbleibenden Bauteile sind bestmöglich zu schützen.			
03.1	Staubwand aus Kanthölzern, mit Folie bespannt, Staubwand aus Kanthölzern, mit Folie bespannt, in Einzelflächen vor Türen und Durchgängen errichten, nach Abschluss der Arbeiten wieder demontieren, abfahren und entsorgen.	50 m2	EP	GP
03.2	Demontage von Stahlkonsolen Demontage von Stahlkonsolen an der Wand des Bestandsgebäudes. Konsole aus Rechteckrohr ca. 100*200 mm, ca. 20 cm aus der Wand herausstehend. Konsole bündig mit der Wand abschneiden, abtransportieren und entsorgen	10 Stk	EP	GP
03.3	Holzbeläge von Sitzbänken demontieren, Holzbeläge von Sitzbänken demontieren, aus Brettern ca. 120*20 mm, Von Stahlkonsole lösen, abtransportieren, entsorgen. Abrechnung nach Brettlänge.	80 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.4	Demontage von Stahlkonsolen der Sitzbänke Demontage von Stahlkonsolen der Sitzbänke an der Wand des Bestandsgebäudes. Konsole aus Rechteckrohr ca. 40*80 mm, ca. 400 cm aus der Wand herausstehend. Konsole bündig mit der Wand abschneiden, abtransportieren und entsorgen	15 Stk	EP	GP
03.5	Blechfensterbänke, Ausladung ca. 20 cm, Blechfensterbänke, Ausladung ca. 20 cm, vom Bestandsgebäude demontieren, abtransportieren und entsorgen.	10 m	EP	GP
03.6	Kunststoff-Fenster einschl. Verglasung Kunststoff-Fenster einschl. Verglasung, in verschiedenen Abmessungen zwischen 1,00 und 2,00 m2 demontieren, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.	10 Stk	EP	GP
03.7	Holztüren Holztüren ca. je 2,00 m2, 1-flg. demontieren, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.	4 Stk	EP	GP
03.8	Türen aus Stahlblech einschl. Füllung, Türen aus Stahlblech einschl. Füllung, ca. je 2,00 m2, 1-flg. demontieren, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.	1 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.9	Stahlzargen Stahlumfassungszargen, 1-flg. demonstrieren, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.	5 Stk	EP	GP
03.10	Wärmedämmverbundsystem schneiden Wärmedämmverbundsystem aus Polystyrolämmung mit Kleber, Armierung und Putz, Gesamtdicke ca. 20 cm, in Einzelflächen an herzustellenden Öffnungen, in Gesamtdicke umlaufend einschneiden.	20 m2	EP	GP
03.11	Wärmedämmverbundsystem abbrechen Wärmedämmverbundsystem aus Polystyrolämmung mit Kleber, Armierung und Putz in Einzelflächen an herzustellenden Öffnungen, bereits durch Schneiden vom Bestand getrennt, demonstrieren, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.	16 m2	EP	GP
03.12	Liefern und aufstellen von Baustützen DIN EN 1065, Liefern und aufstellen von Baustützen DIN EN 1065, Klasse E, Tragkraft 30 kN, Auszugslänge bis 2,50 m, zur Abfangung von Bauteilen, Baustützen nach Aufforderung durch den AG wieder abbauen und abfahren.	20 Stk	EP	GP
03.13	Vorgenannte Stützen vorhalten Vorgenannte Stützen Auszugslänge bis 2,50 m vorhalten. Abrechnung in Stk * Kalenderwoche	80 StkWo	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.14	Liefern und aufstellen von Baustützen wie vor genannt, jedoch Liefern und aufstellen von Baustützen wie vor genannt, jedoch Auszugslänge bis 4,00 m.	4 Stk	EP	GP
03.15	Vorgenannte Stützen vorhalten Vorgenannte Stützen Auszugslänge bis 4,00 m vorhalten. Abrechnung in Stk * Kalenderwoche	16 StkWo	EP	GP
03.16	Kantholz in verschiedenen Längen und Querschnitten Kantholz in verschiedenen Längen und Querschnitten bis ca. 12*20 cm liefern und zur Lastverteilung bei Abfangungen einbauen, bis zu 8 Wochen vorhalten und nach Aufforderung durch den AG wieder abbauen und abfahren.	0,5 m3	EP	GP
03.17	Schneiden Wände 15 Schneiden von Wänden aus Mauerwerk einschl. Putz und Oberflächenbelägen mit geeignetem Gerät, im Gebäude Staubbildung sowie Nässe sind zu vermeiden. Ist Schneidwasser erforderlich, so ist dieses vollständig aufzufangen, aus dem Gebäude zu schaffen und vorschriftsgemäß zu entsorgen. Die Schnitte dienen der Herstellung von Öffnungen in Wändensowie der Herausnahme von Wänden und Wandteilen. Sie sind waagrecht wie senkrecht durchzuführen, auch über Kopf. Überschnitte an Innenecken sind auf das notwendige Minimum zu reduzieren. Es werden nur Trennschnitte zum verbleibenden Bestand oberhalb und seitlich der abzubrechenden Wand bzw. der herzustellenden Öffnung vergütet. Evtl. erforderliche Zerkleinerungsschnitte sind in die Abbruchpositrionen mit einzukalkulieren.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wanddicke bis 15 cm			Übertrag:
	Abrechnung nach Schnittlänge.			
		170 m	EP	GP
03.18	Schneiden Wände 30 Schneiden von Wänden aus Mauerwerk, wie vor beschrieben. Wanddicke über 20 cm bis 30 cm			
		60 m	EP	GP
03.19	Schneiden Wände 40 Schneiden von Wänden aus Mauerwerk, wie vor beschrieben. Wanddicke über 30 cm bis 40 cm			
		40 m	EP	GP
03.20	Schneiden Wände 50 Schneiden von Wänden aus Mauerwerk, wie vor beschrieben. Wanddicke über 40 cm bis 50 cm			
		9 m	EP	GP
03.21	Schneiden Wände 60 Schneiden von Wänden aus Mauerwerk, wie vor beschrieben. Wanddicke über 50 cm bis 60 cm			
		1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.22	Schneiden Wände 70 Schneiden von Wänden aus Mauerwerk, wie vor beschrieben. Wanddicke über 60 cm bis 70 cm	7 m	EP	GP
03.23	Schneiden Wände 80 Schneiden von Wänden aus Mauerwerk, wie vor beschrieben. Wanddicke über 70 cm bis 80 cm	7 m	EP	GP
03.24	Zulage zum Schneiden von Mauerwerk Zulage zum Schneiden von Mauerwerk für die Herstellung von Innenecken ohne Überschnitte. Wanddicke bis 15 cm Abrechnung nach Anzahl der Innenecken.	40 Stk	EP	GP
03.25	Zulage zum Schneiden von Mauerwerk Zulage zum Schneiden von Mauerwerk für die Herstellung von Innenecken ohne Überschnitte. Wanddicke über 15 cm bis 30 cm Abrechnung nach Anzahl der Innenecken.	24 Stk	EP	GP
03.26	Zulage zum Schneiden von Mauerwerk Zulage zum Schneiden von Mauerwerk für die Herstellung von Innenecken ohne Überschnitte. Wanddicke über 30 cm bis 50 cm Abrechnung nach Anzahl der Innenecken.	28 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.27	Zulage zum Schneiden von Mauerwerk Zulage zum Schneiden von Mauerwerk für das Schneiden der einbindenden Wand bündig mit der durchgehenden Wand/Decke. Wanddicke bis 15 cm Abrechnung nach Länge des Schnittes.	120 m	EP	GP
03.28	Zulage zum Schneiden von Mauerwerk Zulage zum Schneiden von Mauerwerk für das Schneiden der einbindenden Wand bündig mit der durchgehenden Wand/Decke. Wanddicke über 15 cm bis 30 cm Abrechnung nach Länge des Schnittes.	40 m	EP	GP
03.29	Zulage zum Schneiden von Mauerwerk Zulage zum Schneiden von Mauerwerk für das Schneiden der einbindenden Wand bündig mit der durchgehenden Wand/Decke. Wanddicke über 30 cm bis 40 cm Abrechnung nach Länge des Schnittes.	10 m	EP	GP
03.30	Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk, einschl. Putz und Oberflächenbeläge, Dicke bis 15 cm Wandhöhe ca. 3,00 m bis ca. 4,00 m. Anfallendes Material laden, abtransportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen. Staubbildung ist weitestgehend zu vermeiden. Der Trennschnitt zum verbleibenden Bestand wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Volumen im Zustand vor dem Abbruch.	39 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.31	Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk wie vor, jedoch Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk wie vor, jedoch Dicke ca. 15 cm bis 30 cm, Wandhöhe ca. 3,00 m bis ca. 4,00 m.	11 m3	EP	GP
03.32	Abbruch der Innenwand aus Glasbausteinen, mit Fugen aus Abbruch der Innenwand aus Glasbausteinen, mit Fugen aus Stahlbeton, Dicke ca. 15 cm Wandhöhe ca. 2,00 m.	2 m3	EP	GP
03.33	Abbruch der Wand für Öffnungen Abbruch des Innen- und Außenwandmauerwerks einschl. Putz und Oberflächenbeläge, zur Herstellung von Fenster- und Türöffnungen, Dicke bis 30 cm Öffnungsbreite ca. 1,00 m bis 2,20 m Öffnungshöhe ca. 1,00 m bis ca. 4,00 m. Anfallendes Material laden, abtransportieren und auf geeigneter Deponie entsorgen. Staubbildung ist weitestgehend zu vermeiden. Der Trennschnitt zum verbleibenden Bestand wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Volumen im Zustand vor dem Abbruch.	5 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.34	<p>Abbruch der Wand für Öffnungen</p> <p>Abbruch des Innen- und Außenwandmauerwerks einschl. Putz und Oberflächenbeläge,</p> <p>zur Herstellung von Fenster- und Türöffnungen,</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Dicke über 30 cm bis 50 cm</p> <p>Öffnungsbreite ca. 1,00 m bis 2,20 m</p> <p>Öffnungshöhe ca. 1,00 m bis ca. 4,00 m.</p>	14 m3	EP	GP
03.35	<p>Abbruch der Wand für Öffnungen</p> <p>Abbruch des Innen- und Außenwandmauerwerks einschl. Putz und Oberflächenbeläge,</p> <p>zur Herstellung von Fenster- und Türöffnungen,</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Dicke über 50 cm bis 80 cm</p> <p>Öffnungsbreite ca. 1,00 m bis 2,20 m</p> <p>Öffnungshöhe ca. 1,00 m bis ca. 4,00 m.</p>	7 m3	EP	GP
03.36	<p>Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen</p> <p>Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen für den Abbruch bodennaher Wandteile</p> <p>Wand bis zur Rohdecke hin abbrechen.</p> <p>Das Abbruchmaterial ist ohne weiteren Schnitt unterhalb der Estrichebene von der Rohdecke und der verbleibenden Wand</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zu lösen.			Übertrag:
	Abrechnung nach Wandlänge bzw. Länge der herzustellenden Öffnung.			
	Wanddicke bis 15 cm	66 m	EP	GP
03.37	Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen für den Abbruch bodennaher Wandteile wie vor genannt, jedoch Wanddicke über 15 bis 30 cm	18 m	EP	GP
03.38	Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen für den Abbruch bodennaher Wandteile wie vor genannt, jedoch Wanddicke über 30 bis 40 cm	12 m	EP	GP
03.39	Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen für den Abbruch bodennaher Wandteile wie vor genannt, jedoch Wanddicke über 40 bis 50 cm	2 m	EP	GP
03.40	Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen für den Abbruch bodennaher Wandteile wie vor genannt, jedoch Wanddicke über 50 bis 60 cm	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.41	Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen für den Abbruch bodennaher Wandteile wie vor genannt, jedoch Wanddicke über 60 bis 70 cm	2 m	EP	GP
03.42	Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen Zulage zum Abbruch der Wände und Öffnungen für den Abbruch bodennaher Wandteile wie vor genannt, jedoch Wanddicke über 70 bis 80 cm	2 m	EP	GP
03.43	Zulage Herstellung von Sturzauflagern Zulage zum vorgenannten Abbruch zur Herstellung von Öffnungen für die Herstellung von Sturzauflagern für Stürze zur Abfangung des verbleibenden Mauerwerks oberhalb der Öffnung in ganzer Wanddicke. Erforderliche Schnitte werden unter der entsprechenden Schnitt-Position abgerechnet. Erschwernisse hierzu sind in dieser Position einzukalkulieren. Auflager mit Zementmörtel höhengerecht abgleichen zur Auflage von Stahlstürzen. Auflagerbreite bis 25 cm Höhe der Aussparung bis 25 cm Wanddicke bis 30 cm.	4 Stk	EP	GP
03.44	Zulage Herstellung von Sturzauflagern Zulage zum vorgenannten Abbruch zur Herstellung von Öffnungen für die Herstellung von Sturzauflagern wie vor beschrieben, jedoch Auflagerbreite bis 25 cm Höhe der Aussparung bis 25 cm Wanddicke bis 30 cm.	6 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten			
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Titel 03					
Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude, Netto:					
04 Titel Mauerarbeiten im Bestandsgebäude					
04.1	Wandpfeiler 24/ca.70				
	Mauerwerk des Innenwandpfeilers, Kalksandsteine DIN 106 - KS Druckfestigkeitsklasse 20 Rohdichte 2,0 kg/dm3 MG II Abrechnung nach m2				
	Mauerwerksdicke 24 cm Wandhöhe bis 4,00 m, Pfeilerlänge ca. 70 cm.				
		3 m2	EP	GP	
04.2	Fenster- und Türöffnungen ausmauern,				
	Fenster- und Türöffnungen ausmauern, Kalksandsteine DIN 106 - KS Druckfestigkeitsklasse 20, Rohdichte 2,0 kg/dm3 MG II Abrechnung nach m2				
	Mauerwerksdicke 24 cm, Öffnungsbreite ca. 1,00 bis 1,50 m Höhe bis 3,00 m,				
		0,5 m2	EP	GP	
04.3	Fenster- und Türöffnungen ausmauern,				
	Fenster- und Türöffnungen ausmauern, wie vor beschrieben, jedoch				
	Mauerwerksdicke 36,5 cm				
		3 m2	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
04	Titel	Mauerarbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.4	Fenster- und Türöffnungen ausmauern, Fenster- und Türöffnungen ausmauern, wie vor beschrieben, jedoch Mauerwerksdicke bis cm	18 m2	EP	GP
04.5	Anschluss des neuen Mauerwerks an Anschluss des neuen Mauerwerks an vorhandene Bauteile durch Einbohranker Durchmesser 6 mm, Länge 200 mm.	500 Stk	EP	GP
04.6	Türsturz liefern und einbauen Türsturz liefern und einbauen auf vorbereitetem und höhengerechten Auflager aus Zementmörtel, Sturz aus Stahlprofilen mit Rostschutzgrundierung, HEB 100 S235 JR, in Einzellängen ca. 2,40 m Auflagertiefe 20 cm, entsprechend der Wanddicke in mehreren Profilen parallel verlegt. Abrechnung auch bei Parallelverlegung in Gesamtlänge Profil.	7,5 m	EP	GP
04.7	Türsturz liefern und einbauen Türsturz liefern und einbauen wie vor beschrieben, jedoch aus Stahlprofilen mit Rostschutzgrundierung, HEA 200 S235 JR, in Einzellängen 1,40 m bis 2,60 m, Auflagertiefe 20 cm.	5 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
04	Titel	Mauerarbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.8	Zulage zu vorgenannten Türstürzen für Zulage zu vorgenannten Türstürzen HEB 100 für Mehr- oder Mindergewicht durch Profiländerungen Abrechnung in kg Gewichtsänderung gegenüber Grundposition	30 kg	EP	GP
04.9	Fuge zwischen Stahlträger-Sturz Fuge zwischen Stahlträger-Sturz und verbleibendem Mauerwerk oberhalb der Öffnung und um die Auflager kraftschlüssig mit Zementmörtel ausfüllen, Türsturz aus Stahlprofilen ausmauern, mit Streckmetall umwickeln und bündig mit dem Mauerwerk als Untergrund für späteren bauseitigen Wandputz vermörteln. Stahlprofil 2 * HEA 200, Sturzlänge ca. 2,50 m, Wanddicke 24 cm Feuerschutz F90A für den Stahlträger muss hergestellt werden.	1 Stk	EP	GP
04.10	Fuge zwischen Stahlträger-Sturz Fuge zwischen Stahlträger-Sturz und verbleibendem Mauerwerk wie vor behandeln, jedoch Stahlprofil 2 * HEB 100, Sturzlänge ca. 2,50 m, Wanddicke 24 cm Feuerschutz F90A für den Stahlträger und den Wandquerschnitt an entsprechender Stelle muss hergestellt werden.	3 Stk	EP	GP
04.11	Fuge zwischen Stahlträger-Sturz Fuge zwischen Stahlträger-Sturz und verbleibendem Mauerwerk wie vor behandeln, jedoch Stahlprofil 3 * HEB 100, Sturzlänge ca. 2,50 m, Wanddicke 36,5 cm Feuerschutz F90A für den Stahlträger und den Wandquerschnitt an entsprechender Stelle muss hergestellt werden.	3 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
04	Titel	Mauerarbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.12	Öffnungen überdecken Durch Abbruch hergestellte Öffnungen überdecken mit Fertigteilstürzen aus bewehrtem Mauerwerk, einschließlich Herstellung der erforderlichen Auflagertaschen durch Einschneiden und Abbrechen des Mauerwerks, sowie einschließlich kraftschlüssiger Ausmauerung des Hohlraums zum verbleibenden Mauerwerk oberhalb des Sturzes. Auflagertiefe 20 cm. Öffnungsbreite 1,01 m Wanddicke 24 cm	2 Stk	EP	GP
04.13	Öffnungen überdecken Öffnungen überdecken wie vor beschrieben, jedoch Öffnungsbreite 2,01 m Wanddicke 24 cm	3 Stk	EP	GP
04.14	Öffnungen überdecken Öffnungen überdecken wie vor beschrieben, jedoch Öffnungsbreite 2,01 m Wanddicke 36,5 cm	3 Stk	EP	GP
04.15	Öffnungen überdecken Öffnungen überdecken wie vor beschrieben, jedoch Öffnungsbreite 2,26 m Wanddicke 36,5 cm	1 Stk	EP	GP
04.16	Öffnungen überdecken Öffnungen überdecken wie vor beschrieben, jedoch Öffnungsbreite 2,01 m Wanddicke 49 cm	1 Stk	EP	GP

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
04	Titel	Mauerarbeiten im Bestandsgebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 04				
Mauerarbeiten im Bestandsgebäude, Netto:			.....
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
05.1	Perimeterdämmung XPS unter Sohle Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol (XPS) liefern und auf der Sauberkeitsschicht fugenfrei verlegen, mit Kleber fixieren. Platten mit Stufenfalz, umlaufend, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040 Plattendicke 120 mm angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)			
		240 m2	EP	GP
05.2	Zulage zu vorgenannter Perimeterdämmung für Zulage zu vorgenannter Perimeterdämmung für Ausführung an einer Aufzugsunterfahrt Abmessungen außen 3,50 * 3,00 * 0,50 m, im Vorab-Arbeitsgang. Perimeterdämmung unter der Sohle der Aufzugsunterfahrt verlegen, an Seitenwänden der Aufzugsunterfahrt hochführen.			
		1 Stk	EP	GP
05.3	Zulage zu vorgenannter Perimeterdämmung Zulage zu vorgenannter Perimeterdämmung für die Anarbeitung der Dämmung an Bohrpfähle Durchmesser 40 cm der Pfahlgründung. Abrechnung je Bohrpfahl.			
		34 Stk	EP	GP
05.4	Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol (XPS) Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol (XPS), liefern und an Sohlenstirnseiten und Außenwänden aus Stahlbeton fugenfrei anbringen und verkleben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Platten mit Stufenfalz, umlaufend, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040 Dämmschichtdicke 200 mm Druckfestigkeit min. 65 kN/m2 angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)			
		105 m2	EP	GP
05.5	Zulage zu vorgenannter Perimeterdämmung d=80 mm Zulage zu vorgenannter Perimeterdämmung d=200 mm für Versprung im Sohle-Wand-Anschlussbereich. Waagerechte Verlegung ca. 30 cm breit auf Sohlenüberstand. Abrechnung nach Länge der Sohlen-Außenkante.			
		50 m	EP	GP
05.6	Zulage zur vorgenannten Perimeterdämmung Zulage zur vorgenannten Perimeterdämmung für die Verklebung auf abgedichteten Kellerwänden: Untergrund: bituminöse Spachtelung			
		90 m2	EP	GP
05.7	Zulage zur vorgenannten Perimeterdämmung Zulage zur vorgenannten Perimeterdämmung für die Verklebung auf Sohlenstirnseiten Untergrund: Frischbetonfolie			
		25 m2	EP	GP
05.8	Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol (XPS) Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol (XPS), liefern und an Außenwänden des Bestandsgebäudes fugenfrei anbringen und verkleben. (Dämmung zwischen Bestands- und Neubau) Platten mit Stufenfalz, umlaufend, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dämmschichtdicke 160 mm			Übertrag:
	angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)			
		50 m2	EP	GP
05.9	Zulage zur vorgenannten Perimeterdämmung Zulage zur vorgenannten Perimeterdämmung für die Verklebung auf abgedichteten Kellerwänden: Untergrund: bituminöse Spachtelung			
		30 m2	EP	GP
05.10	Perimeterdämmung liefern und auf Sauberkeitsschicht Perimeterdämmung liefern und unter Deckenplatten waagerecht verlegen, verkleben und verdübeln. Platten mit Stufenfalz, umlaufend, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040 Dämmschichtdicke 120 mm Druckfestigkeit min. 65 kN/m2 sonst wie vor beschrieben. angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)			
		20 m2	EP	GP
05.11	Zulage zu vorgenannter Perimeterdämmung, Zulage zu vorgenannter Perimeterdämmung, Dämmschichtdicke 100 mm für die Aussführung an Unterzügen, seitlich und unterseitig.			
		5 m2	EP	GP
05.12	Noppenfolie 350 g/m2 liefern Noppenfolie 350 g/m2 liefern und vor der bauseitigen Baugrubenverfüllung vor der Perimeterdämmung fachgerecht einbauen, abrutsch- und ablösungssicher auf der Perimeterdämmung fixieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Erzeugnis:.....			
	(vom Bieter einzutragen)			
		90 m2	EP	GP
	FRISCHBETONFOLIE-ABDICHTUNG SOHLE			
	FRISCHBETONFOLIE-ABDICHTUNG SOHLE			
	Die Sohle wird zusätzlich zur Querschnittsabdichtung (Titel: Stahlbetonarbeiten) unter- und Stirnseitig mit einer äußeren Abdichtung aus Frischbetonverbundfolie versehen. Alle Komponenten dieser Abdichtung müssen einem geschlossenen Abdichtungssystem <u>eines</u> Herstellers zugehörig sein.			
	Über die Abdichtungsarbeiten ist ausführlich Protokoll zu führen und dies anschließend an den AG zu übergeben.			
05.13	Frischbetonverbundfolie FBV liefern und verlegen			
	Frischbetonverbundfolie FBV liefern und auf der Sauberkeitsschicht unter der Sohle verlegen, Stöße nach Herstellervorschrift verkleben.			
	Eigenschaften:			
	-druckwasserdichtes, hinterlaufsicheres und rissüberbrückendes Frischbetonverbundsystem			
	-für WU-Konstruktionen mit hochwertiger Nutzung			
	-Einsatz unter Bodenplatten sowie in einhäufig oder zweihäufig geschalteten Betonbauteilen			
	-vollständig geprüfetes Frischbetonverbundsystem nach DBV Merkblatt			
	-Hybridverbund durch Adhäsion, Verkrallung und Vernadelung mit dem erhärtenden Frischbeton			
	-keine Hinterläufigkeit zwischen Kunststoffbahn und Betonbauteil			
	-Nahtfügung durch Verklebung oder thermische Fügung möglich			
	-Hohe Dichtigkeit - zugelassen bis zu 20 m Wassersäule			
	-Hohe Festigkeit und Dehnung			
	-Hochflexibel und rissüberbrückend			
	-Hohe Kälteflexibilität			
	-Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung			
	-beständig gegenüber Alterung			
	-resistent gegen alle natürlichen, in Grundwasser und Boden vorkommenden aggressiven Stoffe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>-resistent gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen -frei von Blei, Zinn und Cadmium, SVHC Gehalt < 0,1% -besitzt eine Umweltunbedenklichkeitsbescheinigung</p> <p>angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Ausführung exakt nach Vorschrift des Systemherstellers.</p>			Übertrag:
		280 m2	EP	GP
05.14	<p>Zulage zu vorgenannter Frischbetonverbundfolie Zulage zu vorgenannter Frischbetonverbundfolie für die Verlegung senkrecht in der Sohlenrandschalung, Höhe bis 50 cm, Folie an Stößen und zur waagerechten Folie hin nach Herstellervorschrift abdichten und obere Anschlussfolie fachgerecht anschließen.</p>	35 m2	EP	GP
05.15	<p>Zulage zu vorgenannter Frischbetonverbundfolie Zulage zu vorgenannter Frischbetonverbundfolie für Ausführung an einer Aufzugsunterfahrt Abmessungen außen 3,50 * 3,00 * 0,50 m, im Vorab-Arbeitsgang. Folie unter der Bodenplatte und an den Wänden der Aufzugsunterfahrt um diese herumführen, an Stößen nach Herstellervorschrift abdichten und obere Anschlussfolie fachgerecht anschließen.</p>	1 Stk	EP	GP
05.16	<p>Zulage zu vorgenannter Frischbetonverbundfolie Zulage zu vorgenannter Frischbetonverbundfolie für die Behinderung durch Anschlussbewehrung der Pfahlgründung. Je Bohrpfahl sind ca. 10 Anschluss-Stähle zu berücksichtigen, Abrechnung je Bohrpfahl.</p>	34 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.17	Anschlussbewehrung von Bohrpfählen gesondert eindichten Anschlussbewehrung von Bohrpfählen gesondert eindichten wie folgt: Manschette je Bohrpfahl aus vorgenannter Folie liefern und herstellen, Durchmesser 90 cm, mit passgenauen Lochstanzungen für die Anschlussbewehrung (ca. 10 Stk je Bohrpfahl). Manschette verlegen und im nach Herstellervorgaben üblichen Fügeverfahren an die durchgelegte Folie anarbeiten. Abrechnung je Bohrpfahl.	34 Stk	EP	GP
05.18	Anschluss-Bewehrungsstahl auf 10 cm Höhe Anschluss-Bewehrungsstahl auf 10 cm Höhe gründlich entrostet und mit geeignetem Betonstahl-Korrosionsschutz behandeln. angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)	340 Stk	EP	GP
05.19	Anschluss-Bewehrungsstahl auf 10 cm Höhe Anschluss-Bewehrungsstahl auf 10 cm Höhe nach dem Korrosionsschutz mit Quellschutt behandeln. angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)	340 Stk	EP	GP
05.20	Anschluss-Bewehrungsstahl nach Behandlung mit Quellschutt Anschluss-Bewehrungsstahl nach Behandlung mit Quellschutt 2K-Epoxidharz kegelförmig (Kegel 5*5 cm) an die FBV-Folie andichten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)			
		340 Stk	EP	GP
05.21	Anschluss der Folienabdichtung an Flächenabdichtung aus Anschluss der Folienabdichtung an Flächenabdichtung der Kelleraußenwand aus bituminöser Spachtelung am Übergang der Sohle zur Wand nach Herstellervorschrift herstellen.			
		35 m	EP	GP
05.22	Anschluss der Folienabdichtung an Trennfugenband (siehe Anschluss der Folienabdichtung an Trennfugenband (siehe Stahlbetonarbeiten Pos. 63). Lückenlosen Anschluss nach Herstellervorschrift herstellen.			
		6 m	EP	GP
	KELLERWAND ÄUSSERE ABDICHTUNG KELLERWAND ÄUSSERE ABDICHTUNG Die Kellerwand erhält bereichsweise zusätzlich eine äußere Abdichtung. Alle Komponenten dieser Abdichtung müssen einem geschlossenen Abdichtungssystem <u>eines</u> Herstellers zugehörig und mit der Frischbetonfolie im Übergangsbereich Wand-Sohle verträglich sein. Über die Abdichtungsarbeiten ist ausführlich Protokoll zu führen und dies anschließend an den AG zu übergeben.			
05.23	Reinigen der abzudichtenden mineralischen Flächen. Reinigen der abzudichtenden neu erstellten Betonflächen. Zementleim, Staub, Betonreste und Grate etc. sind durch einen mechanischen Abtrag wie schleifen, strahlen oder fräsen zu entfernen. Es ist ein staubfreier und tragfähiger Untergrund herzustellen.			
		90 m2	EP	GP
05.24	Offene Fugen, Fehlstellen Fehlstellen oder Ausbrüche > 5 mm mit einem mineralischen, wasserdichten Mörtel (systemspezifisch) verschließen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Zur Kalkulation ist ein Verbrauch von 0,2 l /m2 anzusetzen.</p> <p>Produkteigenschaften: Spannungsarm und rissfrei erhärtend Sehr gute Haftung zum Untergrund Schichtdicke einlagig bis 50 mm Hoher Sulfatwiderstand und niedrig wirksamer Alkaligehalt (SR/NA)</p> <p>angeboteneses Produkt:</p> <p>-----</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>Ausführung 1. auf Hintermauerwerk, Sohlenstirnseite und Fundamentüberstand, Abdichtung 15 cm auf die Fundament-Vorderkante herunterführen. Gesamtbreite (Abwicklung) der Fläche 125 cm.</p> <p>Ausführung 2. auf Verblendmauerwerk und Fundamentvorderkante. Breite der Fläche 75 cm.</p>			Übertrag:
		90 m2	EP	GP
05.25	<p>Grundierung mit Spezialgrundierung</p> <p>Grundierung mit Spezialgrundierung</p> <p>Abzudichtende saugfähige, mineralische Untergründe mit einer lösemittelfreien, haftungsverbessernden Spezialgrundierung (systemspezifisch) grundieren.</p> <p>angebotenes Produkt:</p> <p>-----</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>			
		90 m2	EP	GP
05.26	<p>Dichtungskehle am Boden-Wandanschluß und</p> <p>Dichtungskehle am Boden-Wandanschluß und in allen Innenecken mit einer Schenkellänge von ca. 5 cm aus einem wasserdichten, spannungsarmen und rissfrei erhärtenden,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mineralischem Mörtel (systemspezifisch) herstellen.</p> <p>Produkteigenschaften: Spannungsarm und rissfrei erhärtend Sehr gute Haftung zum Untergrund Schichtdicke einlagig bis 50 mm</p> <p>angebotenes Produkt:</p> <p>-----</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>			Übertrag:
		50 m	EP	GP
05.27	<p>Kratzspachtelung als Kontaktschicht für nachfolgende</p> <p>Kratzspachtelung als Kontaktschicht für nachfolgende Abdichtung mit dem Material der Abdichtung herstellen. Verbrauch ca. 0,6 l/m²</p>			
		90 m²	EP	GP
05.28	<p>Abdichtung gegen Druckwasser DIN 18533 W 2.1 E</p> <p>Abdichtung gegen Druckwasser gemäß DIN 18533 W 2.1 E bis 3,00 m Tiefe, mit einer 2 komponentigen, polymermodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC), Verbrauch gem. Herstellerangabe für die Herstellung der geforderten Eigenschaften.</p> <p>Produkteigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Druckwasserdicht - Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend - Lösemittelfrei - Frost-Tausalzbeständig - Algen- und Fäulnisbeständig - Langfristig verträglich mit der Sohlenabdichtung aus Frischbetonfolie <p>angebotenes Produkt:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
----- (vom Bieter einzutragen)				
		90 m2	EP	GP
Summe Titel 05				
		Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau, Netto:		
06 Titel Mauerarbeiten				
AUSSEN- UND INNENMAUERWERK				
AUSSEN- UND INNENMAUERWERK				
im EG: Wandhöhe bis 3,71, und 1. OG., Wandhöhe bis 3,56,				
erforderliche Arbeitsgerüste (außer Fassadengerüst) sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.				
06.1 AMW 24				
Mauerwerk der Außenwand, Kalksandsteine DIN 106 - KS-P Druckfestigkeitsklasse 20 Rohdichte 2,0 kg/dm3 Dünnbettmörtel				
Abrechnung nach m2				
Mauerwerksdicke 24 cm				
Außenmauer gegen Bestandswand, Fuge 4 cm, Trennschichten werden gesondert vergütet				
		110 m2	EP	GP
06.2 IMW 24				
Mauerwerk der Innenwand, Kalksandsteine DIN 106 - KS-P Druckfestigkeitsklasse 20 Rohdichte 2,0 kg/dm3 Dünnbettmörtel				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Abrechnung nach m2			
	Mauerwerksdicke 24 cm			
	als Ausmauerung zwischen Stahlbeton-Bauteilen			
		35 m2	EP	GP
06.3	IMW 20			
	Mauerwerk der Innenwand, Kalksandsteine DIN 106 - KS-P Druckfestigkeitsklasse 20 Rohdichte 2,0 kg/dm3 Dünnbettmörtel			
	Abrechnung nach m2			
	Mauerwerksdicke 20 cm			
	als Ausmauerung zwischen Stahlbeton-Bauteilen			
		5 m2	EP	GP
06.4	IMW 15			
	Mauerwerk der Innenwand, Kalksandsteine DIN 106 - KS-P Druckfestigkeitsklasse 20 Rohdichte 2,0 kg/dm3 Dünnbettmörtel			
	Abrechnung nach m2			
	Mauerwerksdicke 15 cm			
	als Ausmauerung zwischen Stahlbeton-Bauteilen			
		33 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten			
06	Titel	Mauerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	ÖFFNUNGEN HERSTELLEN Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern in Aussen- und Innenmauerwerk Wanddicke 24 cm, folgende Öffnungen sind herzustellen:				
06.5	Öffnungen bis 240/250 lichte Breite über 2,00 m bis 2,40 m lichte Höhe über 2,10 m bis 2,50 m				
		2 Stk	EP	GP	
06.6	Öffnungen bis 113//240 lichte Breite über 0,885 m bis 1,125 m lichte Höhe über 2,10 m bis 2,40 m				
		3 Stk	EP	GP	
	ÖFFNUNGEN ÜBERDECKEN Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk mit Fertigteilstürzen aus bewehrtem Mauerwerk, Auflagertiefe auf jeder Seite 25 cm. Folgende Öffnungen sind zu überdecken:				
06.7	Überdecken 2,40 lichte Breite bis 240 cm Wanddicke 24 cm				
		2 Stk	EP	GP	
06.8	Überdecken 1,125 lichte Breite bis 112,5 cm Wanddicke 24 cm				
		3 Stk	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.9	Trennschicht aus Mineralwolle-Platten,auf Innenwänden, Trennschicht aus Mineralwolle-Platten, nicht brennbar A1, auf Innenwänden, zur Decke hin. Wanddicke 15 bis 24 cm. Plattendicke 15 mm.	13 m	EP	GP
06.10	Waagerechte Abdichtungen IMW 24 Waagerechte Abdichtungen gegen Bodenfeuchtigkeit DIN 18 195 Teil 4 in Wänden aus Mauerwerk, Abdichtung einlagig aus Bitumen-Dachichtungsbahnen DIN 52 130 V 60 S4 Wanddicke 24 cm.	12 m	EP	GP
06.11	Waagerechte Abdichtungen IMW 15 Waagerechte Abdichtungen wie vor, jedoch Wanddicke 15 cm.	15 m	EP	GP
06.12	Waagerechte Abdichtungen 500 Waagerechte Abdichtungen gegen Bodenfeuchtigkeit DIN 18 195 Teil 4 unter Wänden aus Mauerwerk, Abdichtung einlagig aus Bitumen-Dachichtungsbahnen DIN 52 130 G 200 S4 Zuschnitt 500 mm, überstehend zum bauseitigen Aufschweißen der Flächenabdichtung.	12 m	EP	GP
06.13	Waagerechte Abdichtungen 400 Waagerechte Abdichtungen wie vor, jedoch Zuschnitt 400 mm.	15 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
DURCHBRÜCHE HERSTELLEN				
DURCHBRÜCHE HERSTELLEN				
06.14	Herstellen von Durchbrüchen in Wänden 100 Herstellen von Durchbrüchen in Wänden aus Mauerwerk beim Aufmauern Querschnitt des Durchbruchs über 25 cm bis 100 cm Wanddicke 15 bis 24 cm	8 Stk	EP	GP
06.15	Herstellen von Durchbrüchen in Wänden 400 Herstellen von Durchbrüchen in Wänden wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt des Durchbruchs über 100 cm bis 400 cm Wanddicke 15 bis 24 cm	2 Stk	EP	GP
06.16	Herstellen von Durchbrüchen in Wänden 900 Herstellen von Durchbrüchen in Wänden wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt des Durchbruchs über 400 cm bis 900 cm Wanddicke 15 bis 24 cm	3 Stk	EP	GP
06.17	Herstellen von Durchbrüchen in Wänden 1300 Herstellen von Durchbrüchen in Wänden wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt des Durchbruchs über 900 cm bis 1300 cm Wanddicke 15 bis 24 cm	5 Stk	EP	GP
DURCHBRÜCHE SCHLIESSEN				
DURCHBRÜCHE SCHLIESSEN				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
06	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.18	Schließen von Durchbrüchen in Wänden 100 Schließen von Durchbrüchen in Wänden aus Mauerwerk nach Einbau der Installationen schließen mit Mörtel MG II, beidseitig überspannen mit Putzträger, Querschnitt des Durchbruchs über 25 cm bis 100 cm Wanddicke 15 bis 24 cm	8 Stk	EP	GP
06.19	Schließen von Durchbrüchen in Wänden 400 Schließen von Durchbrüchen in Wänden aus Mauerwerk nach Einbau der Installationen schließen mit Mörtel MG II, beidseitig überspannen mit Putzträger, Querschnitt des Durchbruchs über 100 cm bis 400 cm Wanddicke 15 bis 24 cm	2 Stk	EP	GP
06.20	Schließen von Durchbrüchen in Wänden 900 Schließen von Durchbrüchen in Wänden aus Mauerwerk nach Einbau der Installationen schließen mit Mörtel MG II, beidseitig überspannen mit Putzträger, Querschnitt des Durchbruchs über 400 cm bis 900 cm Wanddicke 15 bis 24 cm	3 Stk	EP	GP
06.21	Schließen von Durchbrüchen in Wänden 1300 Schließen von Durchbrüchen in Wänden aus Mauerwerk nach Einbau der Installationen schließen mit Mörtel MG II, beidseitig überspannen mit Putzträger, Querschnitt des Durchbruchs über 900 cm bis 1300 cm Wanddicke 15 bis 24 cm	5 Stk	EP	GP

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten			
06	Titel	Mauerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Titel 06					
			Mauerarbeiten, Netto:	.....
07 Titel Stahlbetonarbeiten					
STAHLBETONARBEITEN					
STAHLBETONARBEITEN					
VORBEMERKUNGEN					
<u>Betonbauqualitätsklassen-Koordinator</u>					
Der Auftragnehmer hat ab Auftragsvergabe die Aufgabe des BBQ-Koordinators gemäß DIN 1045-1000 zu übernehmen. Die entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der LV-Leistungen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.					
Der AG hat rechtzeitig einen unabhängigen BBQ-Koordinator zu stellen.					
Ein BBQ-Konzept ist aufzustellen und dem AG und dem Architekten rechtzeitig vorzulegen.					
SCHALUNG					
SCHALUNG					
Für Schalung gilt: Schalung liefern, einbauen, für die erforderliche Zeitspanne vorhalten, wieder abbauen und abfahren.					
07.1	Randschalung der Bodenplatte der Aufzugsunterfahrt				
	Randschalung der Bodenplatte der Aufzugsunterfahrt				
	Bauteilhöhe 45 cm.				
		7 m2	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.2	Randschalung der Bodenplatte Randschalung der Bodenplatte Bauteilhöhe 45 cm.	25 m2	EP	GP
07.3	Dreikantleisten zur Kantenbrechung Dreikantleisten zur Kantenbrechung (Oberkante Sohle) liefern und in die Sohlenschalung einbauen, nach Ausschalung wieder entfernen. Dreikantleiste aus Holz 20*20 mm.	70 m	EP	GP
07.4	Schalung der Stützen mit quadratischem Querschnitt Schalung der Stützen mit quadratischem Querschnitt Höhe ca. 3,00 bis 3,30 m Abmessungen 30*30 cm Schalung und Abstützung müssen 4 Wochen stehen bleiben. Stützen werden später bauseits verputzt. Statik-Positionsplan Pos. SU02	8 m2	EP	GP
07.5	Schalung der Stützen rund Schalung der Stützen mit kreisrundem Querschnitt als glatte Sichtschalung, Betonfläche sichtbar bleibend, Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt, einschl. zusätzlicher Maßnahmen beim Herstellen und Verarbeiten des Betons. Höhe ca. 3,00 bis 3,30 m Stützendurchmesser 25 cm Schalung und Abstützung müssen 4 Wochen stehen bleiben. Statik-Positionsplan Pos. SU01	8 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.6	Schalung der Stützen rund Schalung der Stützen mit kreisrundem Querschnitt wie vor beschrieben, jedoch Sichtbetonklasse SB 3 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt, besondere Anforderungen/Anforderungsklasse: - Textur glatt, durchgehende Schalung ohne Ansätze oder Durchdringungen - Porigkeit P3 max. 0,6% der Prüffläche - Farbtongleichmäßigkeit FT2 - Schalungshaut SHK 2 Statik-Positionsplan Pos. SE01, S101	43 m2	EP	GP
07.7	Zulage SB4 Zulage zur vorgenannten Schalung der Stützen mit kreisrundem Querschnitt für Sichtbetonklasse SB 3 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt, besondere Anforderungen/Anforderungsklasse: - Textur glatt, durchgehende Schalung ohne Ansätze oder Durchdringungen - Porigkeit P4 max. 0,3% der Prüffläche - Farbtongleichmäßigkeit FT3 - Schalungshaut SHK 3	43 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.8	Schalung der Unterzüge 25 15 Schalung der Unterzüge mit rechteckigem Querschnitt, Höhe der Betonunterseite über 2,50 m bis 2,70 m. Breite 25 cm Höhe ca. 15 cm Aufstandsfläche der Abstützung auf Betondecke/ -sohle Schalung und Abstützung müssen 4 Wochen stehen bleiben. Unterzüge werden später bauseits verkleidet/verputzt. Statik-Positionsplan Pos. U05	5 m2	EP	GP
07.9	Schalung der Unterzüge 25 35 Schalung der Unterzüge mit rechteckigem Querschnitt, Höhe der Betonunterseite über 3,00 m bis 3,20 m. Breite 25 cm Höhe ca. 35 cm Aufstandsfläche der Abstützung auf Betondecke/ -sohle Schalung und Abstützung müssen 4 Wochen stehen bleiben. Unterzüge werden später bauseits verkleidet/verputzt. Statik-Positionsplan Pos. E02, E03, E04, 102, 103, 104	88 m2	EP	GP
07.10	Schalung der Unterzüge 25*80 Schalung der Unterzüge mit rechteckigem Querschnitt, Höhe der Betonunterseite über 2,00 m bis 3,00 m. Breite 25 cm Höhe ca. 80 cm Aufstandsfläche der Abstützung im Arbeitsraum der Baugrube			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten			
07	Titel	Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Schalung und Abstützung müssen 4 Wochen stehen bleiben.				
	Unterzüge werden später bauseits verkleidet/verputzt.				
	Statik-Positionsplan Pos. U04				
		14 m2	EP	GP	
07.11	Schalung der Überzüge 25*28/40 Schalung der Überzüge mit rechteckigem Querschnitt, Breite 25 cm Höhe ca. 28-40 cm als Dachattika auf OG-Decke. Schalung und Abstützung müssen 4 Wochen stehen bleiben. Überzüge werden später bauseits verkleidet/verputzt. Statik-Positionsplan Pos. 102, 103, 104, 105, 106				
		36 m2	EP	GP	
07.12	Schalung der Deckenstirnseiten, Schalung der Deckenstirnseiten, Deckendicke 16 - 25 cm.				
		40 m2	EP	GP	
07.13	Schalung der Decken-Teilstücke Schalung der Decken-Teilstücke für Ortbetondecken, als unterseitige Schalung, in Kleinflächen (ca. 8 m2 / Fläche) Standzeit der Schalung und Unterstützung 4 Wochen. Statik-Positionsplan Pos. U01.2, E01.2				
		16 m2	EP	GP	
07.14	Schalung der Leibungen Schalung der Leibungen, in Elementwänden aus Stahlbeton, sofern nicht in gesonderter Position ("Herstellen von Öffnungen") vergütet.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Leibungstiefe 20 - 30 cm.			
		6 m2	EP	GP
07.15	Schalung der Wandstirnseiten Schalung der Wandstirnseiten von Elementwänden aus Stahlbeton, Wanddicke 20 - 25 cm.			
		6 m2	EP	GP
07.16	Schalung der 2 Kragwände außen an der Kelleraußenwand, Schalung der 2 Kragwände außen an der Kelleraußenwand, Abmessungen der Wände: Gesamt-Ausladung ca. 2,25 m, Höhe abgestuft ca. 2,90 bzw. 1,20 m Höhenversprung mittig der Gesamtausladung. Wandhöhe von Baugrubensohle bis UK Windfangdecke. Abstützung auf Baugrubensohle. Schalung und Abstützung müssen bis 4 Wochen stehen bleiben. Wanddicke 25 cm. Statik-Positionsplan Pos. WU11, WU12			
		19 m2	EP	GP
07.17	Schalung der Wandstirnseiten der Kragwände Schalung der Wandstirnseiten der Kragwände, vorder- unter- und oberseitig des Wandkopfes, entspr. der Abstufung der Wandunterkante und der Ausklinkung für den Querbalken. Breite der Schalung 25 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abstützung auf Baugrubensohle.			
	Schalung und Abstützung müssen bis 4 Wochen stehen bleiben.			
	Statik-Positionsplan Pos. WU11, WU12			
		2,8 m2	EP	GP
	ELEMENTBAUTEILE			
	ELEMENTBAUTEILE			
	mit Ortbetonerfüllung			
	Wände und Decken			
07.18	Elementwand in Großtafelbauweise d=20 Innenwand			
	Elementwand in Großtafelbauweise, bestehend aus			
	zwei mindestens 6 cm dicken Fertigteilplatten mit erforderlicher Hohlraumverfüllung aus Beton,			
	der notwendigen Montageunterstützung einschl. Verdichten und sauberen Abziehen des Ortbetons.			
	Einzurechnen ist das hohlraumfreie Füllen der Plattenfugen mit Zementmörtel, bündig mit der Wandfläche.			
	Betontechnologische Schutzmaßnahmen gemäß DIN 1045-3 und DIN EN 13670.			
	Elementwand einschl. Ortbetonverfüllung aus Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO			
	Wanddicke 20 cm, als Innenwand.			
	Werkstattpläne, Verlegepläne und Umbemessung für Filigranplatten sind mitzuliefern und werden nicht gesondert vergütet.			
	Bewehrung wird gesondert vergütet.			
	Statik-Positionsplan Pos. WE03, W103			
		35 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.19	<p>Elementwand wie vor beschrieben, d=20 Aufzugsschacht</p> <p>Elementwand wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Elementwand einschl. Ortbetonverfüllung aus Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO</p> <p>Wanddicke 20 cm, als Wand des Aufzugsschachts.</p> <p>Statik-Positionsplan Pos. WU04, WU05, WU06, WE04, WE05, WE06, W104, W105, W106</p>	63 m2	EP	GP
07.20	<p>Elementwand wie vor beschrieben, d=24-25</p> <p>Elementwand wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Elementwand einschl. Ortbetonverfüllung aus Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO</p> <p>Wanddicke 24 - 25 cm</p> <p>Statik-Positionsplan Pos. WU01, WU02, WU03, WE01, WE02, W101, W102</p>	75 m2	EP	GP
07.21	<p>Elementwand wie vor beschrieben, d=30 Kelleraußenwand</p> <p>Elementwand wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Elementwand einschl. Ortbetonverfüllung aus WU-Beton DIN 1045 und WU-Richtlinie, Beanspruchungsklasse 1, Nutzungsklasse A</p> <p>C 30/37 (WU) außen: XC3, XF1, WF, innen: XC1, WO</p> <p>als Keller-Außenwand gegen Erdreich.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Wanddicke 30 cm.			
	Statik-Positionsplan Pos. WU07, WU09, WU10			
		120 m2	EP	GP
07.22	Elementwand wie vor beschrieben, d=30 Kelleraußenwand gegen Bestand Elementwand wie vor beschrieben, jedoch Elementwand einschl. Ortbetonverfüllung aus WU-Beton DIN 1045 und WU-Richtlinie, Beanspruchungsklasse 1, Nutzungsklasse A C 30/37 (WU) außen: XC3, XF1, WF, innen: XC1, WO als Keller-Außenwand gegen Bestandsgebäude, Bauwerks-Trennschicht wird gesondert vergütet. Wanddicke 30 cm. Statik-Positionsplan Pos. WU10			
		40 m2	EP	GP
07.23	Zulage zu vorgenannter Elementwand für die Ausbildung Zulage zu vorgenannter Elementwand für die Ausbildung einer Ortbetonvoute zur Aufnahme eines Trennfugen-Dichtungsbandes im Bereich des Anschlusses an ein Bestandsgebäude. Der Dichtungsanschluss bzw. die Voute befindet sich im Bereich der Außenkante einer Durchgangsöffnung ca. 2,01 m * 2,14 m Innere Elementtafel der Wand bis an die Durchgangsöffnung heran herstellen, äußere Elementtafel um die Öffnung herum 50 cm aussparen, Voute einschalen und mit der Ortbetonverfüllung der Wand betonieren. Voute im Leibungs- und Sturzbereich der Durchgangsöffnung herstellen. Breite 50 cm, vor der Wand ca. 20 cm aufragend .			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beton: C 30/37 (WU) XC3, XF1, WF			
	Abrechnung nach Länge der Voute außen			
		22 m	EP	GP
07.24	<p>Elementdecke UG d16</p> <p>Elementdecke in Großtafelbauweise, bestehend aus einer mindestens 6 cm dicken Fertigteilplatte mit dem erforderlichen Aufbeton, der notwendigen Montageunterstützung einschl. Verdichten und sauberen Abziehen des Ortbetons. Einzurechnen ist das hohlraumfreie Füllen der Plattenfugen mit Zementmörtel, bündig mit Deckenunterkante.</p> <p>Betontechnologische Schutzmaßnahmen gemäß DIN 1045-3 und DIN EN 13670.</p> <p>Elementplattendecke einschl. Ortbeton aus Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO, Unterseite als glatter Sichtbeton,</p> <p>Höhe der Betonunterseite über 2,40 bis 2,50 m,</p> <p>Die Deckenrandschalung wird in gesonderter Position vergütet.</p> <p>Deckendicke 16 cm. Decke über UG</p> <p>Deckenaufleger auf Wänden, Stützen und Unterzügen.</p> <p>Werkstattpläne, Verlegepläne und Umbemessung für Filigranplatten sind mitzuliefern und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bewehrung wird gesondert vergütet.</p> <p>Die Unterstützung der Decken muss 4 Wochen stehen bleiben.</p> <p>Statik-Positionsplan Pos. U01.1</p>			
		220 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.25	Elementdecke EG d 25 Elementdecke wie vor beschrieben, jedoch Elementplattendecke einschl. Ortbeton aus Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO Deckendicke 25 cm. Decke über EG Höhe der Betonunterseite ca. 3.35 m. Statik-Positionsplan Pos. E01.1	220 m2	EP	GP
07.26	Zulage zur Elementdecke wie vor beschrieben, Zulage zur Elementdecke wie vor beschrieben, für Höhenversprung durch Herstellung von 4 Differenzstufen 15/32 cm, Breite 2,32 m, statische Dicke 16 cm, Herstellung in Ortbeton einschl. Schalung, Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO Statik-Positionsplan TE1, TU1 für den Höhenversprung zwischen Pos. E01.1 zu E01.2 und Pos. U01.1 zu U01.2 Die Teile E01.2 und U01.2 werden als Ortbetondecke ausgeführt (gesonderte Positionen).	2 Stk	EP	GP
07.27	Elementdecke OG d 22 Elementdecke wie vor beschrieben, jedoch Elementplattendecke einschl. Ortbeton aus Normalbeton DIN 1045, C 30/37, unten: XC1, WO, oben: XC3, WO			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Deckendicke 22 cm. Decke über OG Höhe der Betonunterseite ca. 3.35 m. Statik-Positionsplan Pos.101	235 m2	EP	GP
07.28	Aussparung in der Unterseite vorgenannter Decke Aussparung in der Unterseite vorgenannter Decke für die Aufzugsüberfahrt herstellen; Abmessungen 2,25m * 2,00m * 0,04m	1 Stk	EP	GP
07.29	Elementdecke unter Windfang Elementdecke wie vor beschrieben, jedoch Elementplattendecke einschl. Ortbeton aus Normalbeton DIN 1045, C 30/37, unten: XC2, XF1,WF, oben: XC1, WO Deckendicke 20 cm. Decke/Bodenplatte unter Windfang. Deckenaufleger auf Stahlbetonbalken und Kragwänden. Decke statisch teilweise als Kragdecke. Statik-Positionsplan Pos. U03, aufgelagert auf WU11, WU12, U04	11 m2	EP	GP
	ÖFFNUNGEN HERSTELLEN ÖFFNUNGEN HERSTELLEN			
07.30	Herstellen der Deckenaussparungen in Elementdecken Herstellen der Deckenaussparungen in Elementdecken für Lichtkuppeln durch entsprechende Schalung bzw. Vorbereitung der Fertigteileplatten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Öffnungsgröße über 1,00 * 1,00 m bis 1,50 * 1,50 m Deckendicke 22 cm,			
		6 Stk	EP	GP
07.31	Herstellen von Öffnungen in Elementwänden aus Stahlbeton Herstellen von Öffnungen in Elementwänden aus Stahlbeton für Fenster durch entsprechende Schalung bzw. Vorbereitung der Fertigteilplatten Öffnungsmaß 1,00 * 1,00 m Wanddicke 30 cm			
		7 Stk	EP	GP
07.32	Herstellen von Öffnungen in Elementwänden aus Stahlbeton Herstellen von Öffnungen in Elementwänden aus Stahlbeton für Türen durch entsprechende Schalung bzw. Vorbereitung der Fertigteilplatten Öffnungsbreite über 2,00 - 2,20 m Öffnungshöhe über 2,00 bis 2,20 m Wanddicke 30 cm			
		6 Stk	EP	GP
07.33	Herstellen von Öffnungen in Elementwänden aus Stahlbeton Herstellen von Öffnungen in Elementwänden aus Stahlbeton für Türen durch entsprechende Schalung bzw. Vorbereitung der Fertigteilplatten Öffnungsbreite über 1,00 bis 1,20 m Öffnungshöhe über 2,00 bis 2,40 m Wanddicke 20 bis 24 cm			
		2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.34	Herstellen von Öffnungen in Elementwänden aus Stahlbeton Herstellen von Öffnungen in Elementwänden aus Stahlbeton für Installationen durch entsprechende Schalung bzw. Vorbereitung der Fertigteilplatten Öffnungsbreite über 1,00 bis 1,10 m Öffnungshöhe über 0,65 bis 1,00 m Wanddicke 20 bis 24 cm	2 Stk	EP	GP
SCHLITZE + DURCHBRÜCHE HERSTELLEN SCHLITZE + DURCHBRÜCHE HERSTELLEN				
07.35	Herstellen von Durchbrüchen in Elementwänden 100 Herstellen von Durchbrüchen in Elementwänden aus Stahlbeton durch entsprechende Schalung bzw. Vorbereitung der Fertigteilplatten Querschnitt des Durchbruchs über 25 cm bis 100 cm ² Wanddicke 20 bis 30 cm	1 Stk	EP	GP
07.36	Herstellen von Durchbrüchen in Elementwänden 400 Herstellen von Durchbrüchen in Elementwänden wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt des Durchbruchs über 100 cm bis 400 cm ² Wanddicke 20 bis 30 cm	4 Stk	EP	GP
07.37	Herstellen von Durchbrüchen in Elementwänden 900 Herstellen von Durchbrüchen in Elementwänden wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt des Durchbruchs über 400 cm bis 900 cm ² Wanddicke 20 bis 30 cm	10 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.38	Herstellen von Durchbrüchen in Elementwänden 1300 Herstellen von Durchbrüchen in Elementwänden wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt des Durchbruchs über 900 cm bis 1300 cm ² Wanddicke 20 bis 30 cm	5 Stk	EP	GP
07.39	Herstellen von Schlitzten in Elementwänden aus Stahlbeton Herstellen von Schlitzten in Elementwänden aus Stahlbeton durch entsprechende Schalung bzw. Vorbereitung der Fertigteileplatten Querschnitt des Schlitzes 20cm * 12cm	2 m	EP	GP
07.40	Herstellen von Durchbrüchen in Elementdecken 100 Herstellen von Durchbrüchen in Elementdecken aus Stahlbeton durch entsprechende Schalung bzw. Vorbereitung der Fertigteileplatten Querschnitt des Durchbruchs über 25 cm bis 100 cm ² Deckendicke 16 bis 25 cm	2 Stk	EP	GP
07.41	Herstellen von Durchbrüchen in Elementdecken 400 Herstellen von Durchbrüchen in Elementdecken wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt des Durchbruchs über 100 cm bis 400 cm ² Deckendicke 16 bis 25 cm	4 Stk	EP	GP
07.42	Herstellen von Durchbrüchen in Elementdecken 900 Herstellen von Durchbrüchen in Elementdecken wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt des Durchbruchs über 400 cm bis 900 cm ² Deckendicke 16 bis 25 cm	13 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.43	Herstellen von Durchbrüchen in Elementdecken 1300 Herstellen von Durchbrüchen in Elementdecken wie vor beschrieben, jedoch Querschnitt des Durchbruchs über 900 cm bis 1200 cm ² Deckendicke 16 bis 25 cm	2 Stk	EP	GP
07.44	Kernbohrung in Stahlbetonwänden und -decken herstellen. Kernbohrung in Stahlbetonwänden und -decken herstellen. Durchmesser 50 mm Abrechnung je 1 cm Bohrtiefe.	100 cm	EP	GP
07.45	Kernbohrung in Stahlbetonwänden und -decken herstellen. Kernbohrung in Stahlbetonwänden und -decken herstellen. Durchmesser 100 mm Abrechnung je 1 cm Bohrtiefe.	50 cm	EP	GP
07.46	Kernbohrung in Stahlbetonwänden und -decken herstellen. Kernbohrung in Stahlbetonwänden und -decken herstellen. Durchmesser 150 mm Abrechnung je 1 cm Bohrtiefe.	30 cm	EP	GP
07.47	Kernbohrung in Stahlbetonwänden und -decken herstellen. Kernbohrung in Stahlbetonwänden und -decken herstellen. Durchmesser 200 mm Abrechnung je 1 cm Bohrtiefe.	30 cm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	SCHLTZE + DURCHBRÜCHE SCHLIESSEN			
	SCHLTZE + DURCHBRÜCHE SCHLIESSEN			
07.48	Schließen von Durchbrüchen in Elementwänden 100			
	Schließen von Durchbrüchen in Elementwänden aus Stahlbeton nach Einbau der Installationen mit Beton, einschl. Schalung. Normalbeton DIN 1045 B 30/37			
	Querschnitt des Durchbruchs über 25 cm bis 100 cm ² Wanddicke 20 bis 30 cm			
		1 Stk	EP	GP
07.49	Schließen von Durchbrüchen in Elementwänden 400			
	Schließen von Durchbrüchen in Elementwänden wie vor beschrieben, jedoch			
	Querschnitt des Durchbruchs über 100 cm bis 400 cm ² Wanddicke 20 bis 30 cm			
		4 Stk	EP	GP
07.50	Schließen von Durchbrüchen in Elementwänden 900			
	Schließen von Durchbrüchen in Elementwänden wie vor beschrieben, jedoch			
	Querschnitt des Durchbruchs über 400 cm bis 900 cm ² Wanddicke 20 bis 30 cm			
		10 Stk	EP	GP
07.51	Schließen von Durchbrüchen in Elementwänden 1300			
	Schließen von Durchbrüchen in Elementwänden wie vor beschrieben, jedoch			
	Querschnitt des Durchbruchs über 900 cm bis 1300 cm ² Wanddicke 20 bis 30 cm			
		5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.52	Schließen von Schlitzten in Elementwänden aus Stahlbeton Schließen von Schlitzten in Elementwänden aus Stahlbeton nach Einbau der Installationen mit Beton, einschl. Schalung. Normalbeton DIN 1045 B 30/37 Querschnitt des Schlitzes 20cm * 12cm	2 m	EP	GP
07.53	Schließen von Durchbrüchen in Elementdecken 100 Schließen von Durchbrüchen in Elementdecken nach Einbau der Installationen mit Beton, einschl. Schalung. Normalbeton DIN 1045 B 30/37 ießen von Durchbrüchen in Elementdecken aus Stahlbeton Querschnitt des Durchbruchs über 25 cm bis 100 cm ² Deckendicke 16 bis 25 cm	2 Stk	EP	GP
07.54	Schließen von Durchbrüchen in Elementdecken 400 Schließen von Durchbrüchen in Elementdecken nach Einbau der Installationen mit Beton, einschl. Schalung. Normalbeton DIN 1045 B 30/37 ießen von Durchbrüchen in Elementdecken aus Stahlbeton Querschnitt des Durchbruchs über 100 cm bis 400 cm ² Deckendicke 16 bis 25 cm	4 Stk	EP	GP
07.55	Schließen von Durchbrüchen in Elementdecken 900 Schließen von Durchbrüchen in Elementdecken nach Einbau der Installationen mit Beton, einschl. Schalung. Normalbeton DIN 1045 B 30/37 ießen von Durchbrüchen in Elementdecken aus Stahlbeton Querschnitt des Durchbruchs über 400 cm bis 900 cm ² Deckendicke 16 bis 25 cm	13 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.56	Schließen von Durchbrüchen in Elementdecken 1300 Schließen von Durchbrüchen in Elementdecken nach Einbau der Installationen mit Beton, einschl. Schalung. Normalbeton DIN 1045 B 30/37 Schließen von Durchbrüchen in Elementdecken aus Stahlbeton Querschnitt des Durchbruchs über 900 cm bis 1300 cm ² Deckendicke 16 bis 25 cm			
		2 Stk	EP	GP
	ORTBETON ORTBETON Für Ortbeton gilt: Ortbeton liefern, einbauen, verdichten, Oberfläche fachgerecht herstellen, nachbehandeln.			
07.57	Ortbeton der Sauberkeitsschicht, Ortbeton der Sauberkeitsschicht, unter der Bodenplatte, als Normalbeton DIN 1045 C 8/10 Schichtdicke 5 bis 10 cm			
		25 m3	EP	GP
07.58	Sauberkeitsschicht glätten Oberfläche der Sauberkeitsschicht glätten zur Herstellung eines Untergrundes für die einwandfreie Verlegung einer flächengerechten Perimeterdämmung mit Stufenfalzplatten.			
		270 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.59	Zulage zum Glätten der Sauberkeitsschicht für Behinderung Zulage zum Ausführen und Glätten der Sauberkeitsschicht für Behinderung durch 34 Stück Bohrpfähle der Pfahlgründung, Pfahldurchmesser 40 cm.	1 psch		GP
07.60	Ortbeton der Bodenplatte der Aufzugsunterfahrt Ortbeton der Bodenplatte der Aufzugsunterfahrt Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton Betontechnologische Schutzmaßnahmen gemäß DIN 1045-3 und DIN EN 13670. WU-Beton DIN 1045 und WU-Richtlinie, Beanspruchungsklasse 1, Nutzungsklasse A C 30/37 (WU) unten: XC3, XF1, WF, oben: XC1, WO Plattendicke 45 cm.	5,5 m3	EP	GP
07.61	Ortbeton der Bodenplatte Ortbeton der Bodenplatte Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton Betontechnologische Schutzmaßnahmen gemäß DIN 1045-3 und DIN EN 13670. WU-Beton DIN 1045 und WU-Richtlinie, Beanspruchungsklasse 1, Nutzungsklasse A C 30/37 (WU) unten: XC3, XF1, WF, oben: XC1, WO Plattendicke 45 cm.	122 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.62	Ortbeton der Decken-Teilstücke Ortbeton der Decken-Teilstücke in Kleinflächen Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton Betontechnologische Schutzmaßnahmen gemäß DIN 1045-3 und DIN EN 13670. Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO Plattendicke 16 - 25 cm.	3,5 m3	EP	GP
07.63	Ortbeton der Stützen quadratisch Ortbeton der Stützen mit quadratischem Querschnitt bis 30 * 30 cm aus Stahlbeton, Betontechnologische Schutzmaßnahmen gemäß DIN 1045-3 und DIN EN 13670. Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO Stützenhöhe bis 2,50 - 3,30 m.	0,5 m3	EP	GP
07.64	Ortbeton der Stützen mit kreisrundem Querschnitt Ortbeton der Stützen mit kreisrundem Querschnitt Durchmesser 25 cm, aus Stahlbeton, Betontechnologische Schutzmaßnahmen gemäß DIN 1045-3 und DIN EN 13670. Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO Stützenhöhe bis 2,50 - 3,30 m.	3,5 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.65	Ortbeton der Unter- und Überzüge, Ortbeton der Unter- und Überzüge, Unterseite waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton Betontechnologische Schutzmaßnahmen gemäß DIN 1045-3 und DIN EN 13670. Normalbeton DIN 1045, C 30/37, XC1, WO Breite der Unterzüge ca. 25 cm Höhe der Unterzüge 15 - 80 cm			
		25 m3	EP	GP
07.66	Ortbeton der Kragwände Ortbeton der Kragwände aus WU-Beton DIN 1045 und WU-Richtlinie, Beanspruchungsklasse 1, Nutzungsklasse A C 30/37 (WU) beidseitig: XC3, XF1, WF als Kragwand außen an Kelleraußenwand, abgestuft (nach unten zurückspringend), z. T. auf Sohlenüberstand aufstehend. Wanddicke 25 cm. Statik-Positionsplan Pos. WU11, WU12			
		2,5 m3	EP	GP
07.67	Betonüberwachung,veranlasst und beauftragt durch den Betonüberwachung gemäß DIN EN 13670 / DIN 1045, veranlasst und beauftragt durch den Auftragnehmer, für alle in den Positionen des Titels Beton- und Stahlbetonarbeiten genannten Stahlbetonbauteile, gemäß der für die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	beschriebenen Betoneigenschaftenarten festgelegten Überwachungsklassen, in Eigen- und sofern erforderlich Fremdüberwachung. Die Dokumentation der Betonüberwachung ist vollständig und lückenlos zu führen und an den AG auszuhändigen.			Übertrag:
		1 psch		GP
	ABDICHTUNG ABDICHTUNG			
07.68	<p>Fugenblech zur Abdichtung der Arbeitsfuge zwischen der</p> <p>Fugenblech zur Abdichtung der Arbeitsfuge zwischen der Sohle und der aufgehenden Wand liefern und exakt gemäß Herstellervorschrift einbauen, einschließlich Lieferung und Einbau der erforderlichen Verbindungs- und ECKelemente etc.</p> <p>Fugenbleche aus verzinktem Stahlblech, beidseitig mit einer Spezialbeschichtung versehen, die in Verbindung mit dem Frischbeton zuverlässig eine Unterwanderung des Fugensystems durch Wasser verhindert.</p> <p>Wasserdicht bis 5,0 bar (nach abP und ETA 2,0 bar)</p> <p>CE-gekennzeichnetes Produkt</p> <p>Resistenz gegen sämtliche organische Abwässer</p> <p>Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>..... (v. Bieter einzutragen)</p>			
		61 m	EP	GP
07.69	<p>Sollbruchelemente zum Einbau in Stahlbeton Elementwände</p> <p>Sollbruchelemente in Wandhöhe zum Einbau in Stahlbeton Elementwände liefern und einbauen,</p> <p>bestehend aus Fugenblechen wie vor genannt, sowie einem Flügel aus verzinktem Stahlblech,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wanddicke 30 cm, Wandhöhe ca. 2,50			Übertrag:
	Güteeigenschaften gemäß vorgenanntem Fugenblech.			
	Angebotenes Erzeugnis:			
	..... (v. Bieter einzutragen)			
		10 Stk	EP	GP
07.70	Außenwände und Sohlenkante von Bestandsgebäuden Außenwand- und Sohlenkantenflächen von Bestandsgebäuden in einer Breite von bis zu 50 cm reinigen und wie folgt behandeln: lose Teile entfernen, Grate und Erhebungen sind durch einen mechanischen Abtrag wie schleifen, strahlen oder fräsen zu entfernen. Es ist ein staubfreier und tragfähiger Untergrund herzustellen. Abrechnung nach Länge des Bereichs (Breite bis zu 50 cm)			
		22 m	EP	GP
07.71	Druckwasserhaltender Anschluss von Elementwänden aus Druckwasserhaltender Anschluss von Stahlbeton-Wänden und -Bodenplatten aus WU-Beton 30/37 an Bestandsgebäude im Bereich von 2 Durchgangsöffnungen mit den Abmessungen ca. 2,01 m * 2,14 m Bestandsbauteile reinigen und mit Zementmörtel einen glatten Untergrund herstellen, Breite der Fläche 50 cm, umlaufend (4-seitig) um die Öffnung. Dehnfugenband, setzungssicher, abgewinkelt, liefern und die abgewinkelte Fläche mit 2K-Epoxidharz vollflächig auf die vorbereitete Putzfläche kleben, Ecken des Fugenbandes dicht verschweißen. Fugenband zusätzlich mit Edelstahlschiene umlaufend verdübeln. Herausstehenden Teil des Fugenbandes in die Sohle und die Außenwände des Neubaus einbetonieren. Angebotenes Erzeugnis:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	..... (v. Bieter einzutragen)			
	Ausführung exakt nach Vorgaben des Systemherstellers.			
		22 m	EP	GP
07.72	Zulage zu vorgenanntem druckwasserhaltenden Anschluss Zulage zu vorgenanntem druckwasserhaltenden Anschluss für die Ausbildung von Abwinkelungen (Sohle-Wand) Ausführung exakt nach Vorgaben des Systemherstellers.			
		8 Stk	EP	GP
07.73	Injektionsschlauch mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis Injektionsschlauch mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis zur Abdichtung von Arbeitsfugen liefern und am Sohle-Wand-Anschluss gemäß Herstellervorschrift einbauen. Einzellängen ca. 10 m. Für PU-Harze oder Zementsuspension geeignet, Innendurchmesser 6 mm, mehrfach verpressbar. Angebotenes Erzeugnis (Hersteller und Typenbezeichnung): (v. Bieter einzutragen)			
		70 m	EP	GP
07.74	Verpressgut PU-Harz zu vorgenanntem Injektionsschlauch Verpressgut PU-Harz zu vorgenanntem Injektionsschlauch liefern. Angebotenes Erzeugnis (Hersteller und Typenbezeichnung): (v. Bieter einzutragen)			
		3 kg	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	BEWEHRUNGSSTAHL BEWEHRUNGSSTAHL, EINBAUTEILE Für Bewehrungsstahl gilt: Bewehrungsstahl liefern, schneiden, biegen und verlegen. Erforderliche Auflagerböckchen und Abstandhalter aus stahlfremdem Material wie Kunststoff, Faserzement o. ä. sind in die Leistungspositionen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
07.75	Betonstahlmatte IV M Betonstahlmatten BST 500 M als Lagermatten. liefern, biegen, schneiden, verlegen.	16.500 kg	EP	GP
07.76	Betonstabstahl IV S alle Durchmesser Betonstabstahl BST 500 S alle Durchmesser, liefern, biegen, schneiden, verlegen.	30.000 kg	EP	GP
07.77	Bewehrungs-Rückbiegeanschluss Bewehrungs-Rückbiegeanschluss für Einbau in Elementwände d=30 cm aus Stahlbeton, zum Anschluss rechtwinklig anbindender Wände d=25 cm. Elementbreite 186 mm Anschlusslänge 2400 mm, zweilagig, Standardbügel, Stabdurchmesser 10 mm, Bügelabstand 100 mm, Bügellänge bis 250 mm, Länge Anschlussstahl 500 mm liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen. Angebotenes Erzeugnis (Hersteller und Typenbezeichnung):			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	..... (v. Bieter einzutragen)			
	Statik-Positionsplan: WU11 und WU12 an WU7			
		2 Stk	EP	GP
07.78	Bewehrungs-Rückbiegeanschluss Bewehrungs-Rückbiegeanschluss für Einbau in Elementwände d=20 cm aus Stahlbeton, zum Anschluss rechtwinklig anbindender Decken d=25 cm. Elementbreite 222 mm, Anschlusslänge 1890 mm, zweilagig, Standardbügel, Stabdurchmesser 8 mm, Bügelabstand 150 mm, Bügellänge bis 160 mm, Länge Anschlussstahl 600 mm Standardbügel liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen. Angebotenes Erzeugnis (Hersteller und Typenbezeichnung): (v. Bieter einzutragen) Statik-Positionsplan: E01.2 an WE02			
		1 Stk	EP	GP
07.79	Bewehrungs-Rückbiegeanschluss Bewehrungs-Rückbiegeanschluss für Einbau in Elementwände d=24 cm aus Stahlbeton, zum Anschluss rechtwinklig anbindender Decken d=16 cm. Elementbreite 150 mm, Anschlusslänge 1890 mm, zweilagig, Standardbügel, Stabdurchmesser 8 mm, Bügelabstand 150 mm, Bügellänge bis 200 mm, Länge Anschlussstahl 600 mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Standardbügel			Übertrag:
	liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen.			
	Angebotenes Erzeugnis (Hersteller und Typenbezeichnung):			
			
	(v. Bieter einzutragen)			
	Statik-Positionsplan: U01.2 an WU02			
		1 Stk	EP	GP
	SONSTIGES			
	SONSTIGES			
07.80	Aufnahmeelement für Stahltreppen			
	Aufnahmeelement für Stahltreppen zur Einbetonierung in Stahlbeton-Podeste, schallgedämmt, Länge 1300 mm, Höhe 160 mm			
	wie Fabrikat: Schöck: Tronsole Typ T-V4-H oder gleichwertig:			
	angebotenes Erzeugnis:.....			
	(vom Bieter einzutragen)			
		2 Stk	EP	GP
07.81	Aufnahmeelement für Stahltreppen wie vor beschrieben			
	Aufnahmeelement für Stahltreppen wie vor beschrieben jedoch			
	Länge 1300 mm, Höhe 250 mm			
		2 Stk	EP	GP
07.82	Maueranschluss-Schiene aus feuerverzinktem Stahl,			
	Maueranschluss-Schiene aus feuerverzinktem Stahl, C-Schiene mit Wellenankern, Profil 25/15, liefern und in Einzellängen nach Angabe des Statikers einbauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>wie Fabrikat Halfen: Typ HMS 25/15 fv oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)</p>	30 m	EP	GP
07.83	<p>Maueranker, feuerverzinkt, 120 mm Maueranker, feuerverzinkt, 120 mm</p> <p>liefern und einbauen,</p> <p>wie Fabrikat Halfen: Typ ML 120 fv oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Erzeugnis:..... (vom Bieter einzutragen)</p>	60 Stk	EP	GP
07.84	<p>Trennschicht zwischen zwei Bauteilen A1 Trennschicht zwischen zwei Bauteilen aus Mineralwolle-Platten, nicht brennbar A1, WLG 035,</p> <p>Dicke 120 mm,</p> <p>liefern und in Einzelflächen</p> <p>zwischen Bestands- und Neubauteil in äußeren Fensternischen des Bestandsgebäudes in der Ebene des vorhandenen WDVS liefern und einbauen.</p>	20 m2	EP	GP
07.85	<p>Aufzugsrüstung im Schacht ca. 1,99 x 2,25 m Aufzugsrüstung im Schacht ca. 1,99 x 2,25 m über 3 Geschosse,</p> <p>in Rüstschuhen nach Zeichnung der Aufzugsfirma, einschl Einbau der bauseits gelieferten Rüsthülsen, Ankerschienen etc.,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
07	Titel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	sowie Einbau von bauseits gelieferten Halfenschienen in Schachtwänden aus Stahlbeton nach Angaben des Aufzugsherstellers.			
		1 Stk	EP	GP
07.86	Sockel im Aufzugsschacht aus Ortbeton einschl. Schalung Sockel im Aufzugsschacht aus Ortbeton einschl. Schalung und Bewehrung einbauen nach Angabe des Aufzugsherstellers, Abmessungen ca. 50/50/30 cm.			
		1 Stk	EP	GP
07.87	Zementestrich CT-C35-F5 Zementestrich CT-C35-F5 als Verbundestrich auf der Sohle der Aufzugsunterfahrt und im Maschinenraum einbauen. Estrichstärke 6 cm.			
		6 m2	EP	GP
07.88	Bauseits eingebaute Umfassungszarge für Aufzugsschächte vergießen, einschl. Türschwelle Bauseits eingebaute Umfassungszarge für Aufzugsschächte vergießen, einschl. Türschwelle untergießen mit Vergußmörtel MG III, Türmaß ca. 1,20 * 2,50 m, Wanddicke 0,20 cm, Ausführung nach Angabe des Aufzugsherstellers.			
		5 Stk	EP	GP
Summe Titel 07		Stahlbetonarbeiten, Netto:		
08	Titel Betonleerverrohrung ELT			
08.1	Elektroinstallationsrohr Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
08	Titel	Betonleerverrohrung ELT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	glatt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C, max. +60°C, verlegen in Beton. liefern und fachgerecht montieren	180 m	EP	GP
08.2	Elektroinstallationsrohr Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C, max. +60°C, verlegen in Beton. liefern und fachgerecht montieren	30 m	EP	GP
08.3	Betonbau, Doppel-Geräte-Verbindungsdose | 2-teilig, Betonbau, Doppel-Geräte-Verbindungsdose | 2-teilig, Einbauöffnung 60 x 131 mm | Tiefe 91 mm, mit Flügel-Aufnahme Doppel-Geräte-Verbindungsdose für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Doppel- Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, für die Installation vorverdrahteter Gerätekombinationen, für Installationen zur Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung, Befestigung an der Bewehrung mit Systemflügelset (1211-00), mit zwei integrierten Stützelementaufnahmen Ø 20 mm Installationsöffnung 60 x 131 mm, Länge 160 mm, Breite 75 mm, Tiefe 91 mm, integrierte Rohrrückhaltung, Frontteil ausschlagbar mit zwei Signalborsten, mit 6 Schraubdomen, ohne			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
08	Titel	Betonleerverrohrung ELT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geräteschrauben			Übertrag:
	Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (2 x M32/40 und 7 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (9 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton			
	liefern und montieren			
		10 Stk	EP	GP
08.4	<p>Betonbau, Geräte-Verbindungsdose | 2-teilig, Betonbau, Geräte-Verbindungsdose | 2-teilig, Einbauöffnung Ø 60 mm | Tiefe 91 mm, mit Prefix® Flügel-Aufnahme Geräte-Verbindungsdose für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung</p> <p>Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-GeräteVerbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, für Installationen zur Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung, Befestigung an der Bewehrung mit Systemflügelset (1211-00), mit integrierter Stützelementaufnahme Ø 20 mm</p> <p>Installationsöffnung Ø 60 mm, Länge 94 mm, Breite 75 mm, Tiefe 91 mm, integrierte Rohrrückhaltung, Frontteil ausschlagbar mit Signalborste, verdrehungssicher aneinanderreihbar im Kombinationsabstand 71 mm, mit ausbrechbaren Trennstegen für die Installation vorverdrahteter Gerätekombinationen, vollisolierter Leitungsübergang, mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern, ohne Geräteschrauben</p> <p>Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (7 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (7 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
08	Titel	Betonleerverrohrung ELT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton			
	liefern und montieren			
		14 Stk	EP	GP
08.5	Geräteverbindungsdose Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 94 mm, mit einem seitlichen Klemmraum, Schutzart IP 3X, DIN EN 60529, auf Schalung, Electronic-Dose als Tunnel-Zweikammerdose für Geräteeesätze und elektronische Komponenten liefern und montieren			
		2 Stk	EP	GP
08.6	Betonbau, Systemflügelset Betonbau, Systemflügelset I 103 x 49 x 36 mm Systemflügelset, für Betonbauinstallation, Ortbeton Systemflügelset für die Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung, aus Kunststoff, zur Befestigung von Wanddosen oder WandDeckenkrümmern 30° an der Bewehrung, für Betonüberdeckungen 20 mm bis 60 mm, mit Montageklammern zur Vorfixierung Länge 103 mm, Breite 49 mm, Tiefe 36 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton liefern und montieren			
		10 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
08	Titel	Betonleerverrohrung ELT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.7	End- und Übergangsstülle für Rohre End- und Übergangsstülle für Rohre Durchmesser 32 mm, Ortbeton aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 32 mm, Durchmesser x Höhe: 41 x 41 mm, Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 35 mm liefern und montieren			
		8 Stk	EP	GP
08.8	End- und Übergangsstülle für Rohre End- und Übergangsstülle für Rohre Durchmesser 25 mm, Ortbeton aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25 mm, Durchmesser x Höhe: 35 x 36 mm, Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 28 mm liefern und montieren			
		35 Stk	EP	GP
08.9	Betonbau, Wand- und Deckenkrümmer Betonbau, Wand- und Deckenkrümmer 30° I für M32 Rohre, mit Putzhaut I 2-teilig, 80 x 41 x 83 mm Wand- und Deckenkrümmer 30° für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
08	Titel	Betonleerverrohrung ELT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Wand-Deckenkrümmer zum Verbinden von Installationsrohren M32 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, mit Stützelementaufnahme Ø 20 mm für die Installation zur Gegenschalung</p> <p>Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 35 mm, Länge 80 mm, Breite 41 mm, Tiefe 83 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton</p> <p>liefern und montieren</p>			
		8 Stk	EP	GP
08.10	<p>Betonbau, Wand- und Deckenkrümmer</p> <p>Betonbau, Wand- und Deckenkrümmer 30° I für M25 Rohre, mit Putzhaut I 2-teilig, 72 x 35 x 78 mm</p> <p>Wand- und Deckenkrümmer 30° für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung</p> <p>Wand-Deckenkrümmer zum Verbinden von Installationsrohren M25 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, mit Stützelementaufnahme Ø 20 mm für die Installation zur Gegenschalung</p> <p>Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 28 mm, Länge 72 mm, Breite 35 mm, Tiefe 78 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton</p> <p>liefern und montieren</p>			
		35 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
08	Titel	Betonleerverrohrung ELT		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.11	Stützelement Stützelement zu zuvor genannten Positionen Stützelement: Ø 20 mm Länge: 61 - 80 mm liefern und fachgerecht montieren.	40 Stk	EP	GP
08.12	Putzausgleich-Ring Putzausgleich-Ring zum Aufrasten auf die Geräte-Verbindungs-dosen Höhe 14,5 mm, mit angespritzter Putzhaut liefern und montieren	40 Stk	EP	GP
08.13	Betonbau, End- und Übergangsstülle Betonbau, End- und Übergangsstülle I für M32 Rohre, mit Putzhaut I 2-teilig, Ø 41 x 41 mm End- und Übergangsstülle für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung End- und Übergangsstülle zum Verbinden von Installationsrohren M32 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 35 mm, Durchmesser Ø 41 mm, Tiefe 41 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton liefern und montieren	35 Stk	EP	GP
Summe Titel 08		Betonleerverrohrung ELT, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
09	Titel	Nachweisleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>09 Titel Nachweisleistungen</p> <p>Nachweisleistungen</p> <p>Vorbemerkungen Nachweisleistungen:</p> <p>Verrechnungssätze für Löhne: Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten: In ihnen sind enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lohn- und Gehaltskosten, • Lohn- und Gehaltsnebenkosten, • Sozialkosten einschl. Sozialkassenbeiträge, • Gemeinkostenanteile, • Gewinn, <p>Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/ Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.</p> <p>Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlöhne ist erst nach ausdrücklicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistung wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind arbeitstäglich einzureichen.</p> <p>Verrechnungssätze für Stoffe: Baustoffe frei Baustelle liefern einschl. abladen und Transport zur Verwendungsstelle.</p> <p>In den nachstehenden Verrechnungssätzen sind alle Zuschläge, nicht jedoch die Umsatzsteuer einzurechnen,</p> <p>Verrechnungssätze für Geräte:</p> <p>Geräte-, Maschinen- und Kraftfahrzeugstunden. In den nachstehenden Verrechnungssätzen sind alle Zuschläge, die Kosten der Betriebsstoffe, nicht jedoch die Umsatzsteuer und die Löhne für das Bedienungs- und Fachpersonal eingerechnet. Abrechnung nach tatsächlicher Einsatzzeit sowie der tatsächlichen LKW-Nutzlast (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
09	Titel	Nachweisleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sonderfahrzeuge).			Übertrag:
	Nachweisleistungen werden nur auf Anordnung der Bauleitung des AG ausgeführt und müssen von ihr direkt bestätigt werden. Die Positionen sind Eventualpositionen.			
09.1	eines Facharbeiters Stunden eines Facharbeiters			
		50 Std	EP	GP
09.2	eines Helfers Stunden eines Helfers			
		50 Std	EP	GP
09.3	eines Minibaggers Stunden eines Minibaggers			
		10 Std	EP	GP
09.4	eines Elektrohammers, 10 KW. eines Elektrohammers, 10 KW.			
		10 Std	EP	GP
Summe Titel 09		Nachweisleistungen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Märkisches Berufskolleg Unna (286)

81	LV	Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vor- und Nebenarbeiten	7	.....
02	Titel	Optional: Austausch der Bettungsschicht der Sohle	11	.....
03	Titel	Abbrucharbeiten im Bestandsgebäude	16	.....
04	Titel	Mauerarbeiten im Bestandsgebäude	27	.....
05	Titel	Abdichtungs- und Dämmarbeiten am Neubau	31	.....
06	Titel	Mauerarbeiten	40	.....
07	Titel	Stahlbetonarbeiten	46	.....
08	Titel	Betonleerverrohrung ELT	75	.....
09	Titel	Nachweiseleistungen	82	.....
Summe LV 81 Rohbauarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>