

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Bauvorhaben

Erweiterungsneubau Burgschule Linden
Burgstrasse 5, 35440 Linden

Leistung (LV)

0002
Rohbau / Erdbau

Bauherr

Landkreis Gießen
der Kreisausschuß
Riversplatz 1-9
35394 Gießen

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 96

Inhaltsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	1. Angaben zur Baustelle		3
	2. Angaben zur Ausführung		6
	3. Termine		8
	4. Anlagenverzeichnis		9
	5. Technische Vorbemerkungen		10
01	Titel	Baustelleneinrichtung	11
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	11
01.02	Bereich	Kran	15
01.03	Bereich	Schnurgerüst/ Einmessarbeiten	17
01.04	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	18
02	Titel	Erdarbeiten	21
02.01	Bereich	Tragschichten	21
02.02	Bereich	Rohrleitungsgräben	23
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	25
04	Titel	Abdichtung / Dämmung	28
04.01	Bereich	Abdichtung	28
04.02	Bereich	Dämmung	33
05	Titel	Betonarbeiten	36
05.01	Bereich	Gründung/Fundamente/Bodenplatte	40
05.02	Bereich	Wände/Stützen	45
05.03	Bereich	Decken/Unter-/Überzüge	50
05.04	Bereich	Treppen	53
05.05	Bereich	Schalung	55
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile	70
06	Titel	Einbauteile Sanitär	79
07	Titel	Einbauteile Elektro	86
08	Titel	Stundenlohnarbeiten	90
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		93
	Bieterangabenverzeichnis		94

0002 LV Rohbau / Erdbau

1. Angaben zur Baustelle

1. Angaben zur Baustelle

Gliederung nach DIN 18299

Die Leistung ist Bestandteil des Bauvorhabens Neubau Erweiterungsneubau der Burgschule Linden, Bauherrschaft ist Landkreis Gießen, vertreten durch den Fachdienst Bauen.

1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Adresse:

Burgschule Linden

Burgstraße 5

35440 Linden

Die Burgschule liegt im Zentrum von Linden.

Die Erschließung der Schulanlage erfolgt über den Schulhof von der Burgstraße aus.

Der zweigeschossige Erweiterungsneubau besteht aus einem kompakten Baukörper, der im nord-westlichen Grundstücksbereich am Standort des noch in Nutzung befindlichen, zweigeschossigen Pavillons (Gebäude C), errichtet wird. Diese wird, wie auch die Keller und Fundamente des bereits teilweise zurückgebauten Gebäudes D im Zuge der Neubaumaßnahme abgebrochen.

Angefahren wird die Baumaßnahmen über die von der Burgstraße aus erschlossene Baustelleneinrichtungsfläche.

1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen.

Die Burgschule ist eine 3-zügige Grundschule und besteht aus einem zweigeschossigen Bestandsgebäude. Der Erweiterungsneubau des Bauvorhabens ist zweigeschossig und wird als Stahlbetonskelettbau mit einer selbsttragenden vorgehängten Fassade in Holzrahmenbauweise im südöstlichen Bereich des Grundstückes errichtet.

Achtung:

Begleitend zur Baumaßnahme bleibt die Schule vollständig in Betrieb.

Entsprechend ist bei der Zufahrt, Anlieferung und dem betrieb der Baustelle besonders Rücksicht auf die angrenzenden Nutzungsbereiche der Schule zu nehmen.

1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.

Einfahrt der Baustelle erfolgt über die Burgstraße. Der zulässige Arbeitsbereich ist durch einen Bauzaun abgegrenzt, dieser ist geschlossen zu halten und darf im Verlauf ohne Zustimmung der Bauleitung nicht verändert werden.

Die Nutzung des angrenzenden Schulhofes für Anlieferungen, Rangierarbeiten, etc. ist nicht möglich, bei Notwendigkeit ist eine Einzelfallabstimmung vorab zwingend erforderlich und Sicherungspersonal bereitzustellen.

1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.

Flucht- und Rettungswegbereiche, sowie die Feuerwehrezufahrt der angrenzenden Schulbereiche sind grundsätzlich freizuhalten.

Fußwege / Bürgersteige sind freizuhalten.

0002 LV Rohbau / Erdbau

1. Angaben zur Baustelle

1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.

Baustrom und -Wasser werden bauseits zur Verfügung gestellt.

1.8 Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung überlassenen Flächen und Räume.

Im Außenbereich werden Lager- und Einrichtungsflächen in begrenztem Umfang zur Verfügung gestellt. Innerhalb der Fläche des Bauzauns (siehe Baustelleneinrichtungsplan) sind Abstell- und Lagerflächen in Abstimmung mit der Bauleitung zu belegen und nutzen.

1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

Der Ausschreibung liegt ein Baugrundgutachten bei, welches zu den geologischen Gegebenheiten Auskunft gibt.

Im Zuge einer Vorabmaßnahme werden Bodenaustausch- und Verbesserungsmaßnahmen durchgeführt, sowie die technische Infrastruktur (Grundleitungen, Schächte Fettabscheider) ausgeführt.

1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.

Die geplanten Arbeiten sehen keine Eingriffe in den öffentlichen Straßenraum vor. Sollten diese unvorhergesehen notwendig werden, so hat der AN den AG unverzüglich darüber in Kenntnis zu setzen, damit eine Abstimmung mit der zuständigen Ordnungsbehörde bzw. der Feuerwehr rechtzeitig erfolgen kann.

1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.

Im unmittelbaren Bereich des Baufeldes befinden sich keine Abwasser- und Versorgungsleitungen.

1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt werden.

Für das Grundstück wurde eine orientierende Kampfmittelvorerkundung / Luftbildauswertung durchgeführt. Nach Auswertung der Luftbilder im Planungsbereich konnten keine konkreten Hinweise auf Kampfhandlungen festgestellt werden. Hiervon unberührt bleibt das nicht ausschließbare Restrisiko von Zufallsfunden.

1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.

Durch den AG ist ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator gemäß Baustellenverordnung beauftragt. Die durch diesen erstellte Baustellenverordnung ist durch den AN und sein Personal einzuhalten. Der verantwortliche Bauleiter des AN hat vor Beginn der Arbeiten auf Anforderung an einer Einweisung in den SiGe-Plan teilzunehmen.

0002 LV Rohbau / Erdbau

1. Angaben zur Baustelle

Innerhalb des Gebäudes sowie auf dem angrenzenden Schulhof herrscht ein generelles Verbot von Tabakkonsum. Auf dem gesamten Schulgrundstück ist auch außerhalb der Arbeitszeiten Alkoholkonsum untersagt.

1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.

Die Arbeiten des AN können sich aufgrund von notwendigen Schnittstellen mit anderen auf der Baustelle tätigen Firmen zeitlich überschneiden.

Um die Beeinträchtigungen der eigenen Leistungen und der übrigen beteiligten Firmen so gering wie möglich zu halten, ist eine enge Koordination der zeitlichen und räumlichen Abfolge mit der Bauleitung zwingend erforderlich.

0002 LV Rohbau / Erdbau

2. Angaben zur Ausführung

2. Angaben zur Ausführung

Gliederung nach DIN 18299

2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeiten von Leistungen anderer.

Die vorgesehene Leistung ist in einem Bauabschnitt, ohne zeitliche Unterbrechungen vorzusehen.

2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z.B. Arbeiten in Räumen, in denen Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.

Der Schulbetrieb im angrenzenden Schulbereich, der nicht Teil der Baumaßnahme ist, läuft regulär weiter. Schnittstellen zum Schulbetrieb sind durch räumliche Abtrennung (weitgehend) ausgeschlossen, entstehende Beeinträchtigungen durch Lärm, Staub und Baubetrieb sind durch geeignete Maßnahmen und Geräte so gering wie möglich zu halten.

Besonders lärmintensive Arbeiten müssen im Vorfeld abgestimmt werden.

Schulbetrieb ist i.d.R. von Montag bis Freitag, jeweils 7:30 bis 17:00 Uhr.

2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z.B. trittsichere Abdeckungen.

Der AN hat dafür zu sorgen, dass Unbefugten der Zugang zur Baustelle zu jeder Zeit verwehrt bleibt und die Zufahrten in der bauseitig gestellten Bauzaunabspernung geschlossen sind. Insbesondere bei Verlassen der Baustelle sind diese zu kontrollieren.

Der AN ist neben dem Gesundheitsschutz seiner Mitarbeiter für die Verkehrssicherung der von ihm bearbeiteten Bereiche verantwortlich. Dies betrifft alle Maßnahmen zur Unfallverhütung gemäß den Vorschriften der BG Bau bzw. der DGUV.

2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z.B. Behälter für die getrennte Erfassung.

Die Zugangstore zur Baustelle sind mit Zahlenschlössern gesichert. Der Code ist über die Bauleitung zu erfragen.

Jeder AN ist für die Entsorgung der eigenen Abfälle verantwortlich (Nebenleistung). Sofern seitens des AN im Zuge seiner Arbeiten Abfälle entstehen, die nicht werktäglich entfernt werden, sind diese auf der Baustelle entsprechend der erforderlichen Abfallfraktionen in geeigneten, verschließbaren Behältern zu lagern. Hierfür erforderlichenfalls anfallende Kosten sind in die Einheitspreise des Angebotes mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Nicht in Behältern gelagerter Abfall ist auf Anweisung der Bauleitung umgehend zu entsorgen. Bei Nichtbeachtung veranlasst der AG die Entsorgung zu Lasten des AN.

2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.

Es stehen bauseits keine Hebezeuge zur Verfügung.

Aufenthalts- und Lagerräume zur Mitbenutzung sind nicht vorhanden.

Im Gebäude stehen keine Lagerflächen zur Verfügung.

0002 LV Rohbau / Erdbau

2. Angaben zur Ausführung

2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z.B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.

Alle eingesetzten Bauprodukte und Bauarten müssen entsprechend zugelassen sein. Es dürfen nur schadstoffarme, lösungsmittelarme, nicht sensibilisierend wirkende, geruchsneutrale Produkte und Materialien verwendet werden.

Die zu erstellenden Gebäude und deren Teile/Komponenten müssen im Endzustand mindestens der Kategorie "schadstoffarm" der DIN EN 16798-1 entsprechen.

Holzwerkstoffe:

Alle verwendeten Holz-Baustoffe dürfen ausschließlich aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen (FSC). Holzwerkstoffe sind mindestens in der Qualität "E1" entsprechend der Richtlinie "Klassifizierung und Überwachung von Holzwerkstoffplatten bezüglich Formaldehydabgabe (DIBt-Richtlinie 100) zu verwenden. Die Anforderungen des Blauen Engels (RAL UZ 38 bzw. RAL UZ 76) sind einzuhalten.

Klebstoffe, Beschichtungen:

Es sind möglichst lösungsmittelfreie Oberflächenbehandlungs-, Anstrich- und Klebstoffe zu verwenden (z.B. Pulverlackverfahren, Einbrennverfahren).

Müssen lösungsmittelarme Stoffe verwendet werden, sollen diese ein Umweltzeichen für „schadstoffarm“ (z.B. RAL UZ 102, RAL UZ 12a, RAL UZ 113, www.blauer-engel.de) besitzen.

Künstliche Mineralfasern:

Produkte mit künstlichen Mineralfasern (KMF) müssen einen Kanzerogenitätsindex (KI) <40 aufweisen und das RAL-Gütesiegel tragen. Sie sind gegen die Innenraumluft vollständig abzudichten (z.B. durch Folienkaschierung).

2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.

Alle vom AN zu liefernden und zu verarbeitenden Stoffe und Bauprodukte sind mittels eines Herkunftsnachweises und oder Datenblatts unaufgefordert vor Einbau nachzuweisen. Sofern für die in den Leistungstexten geforderten Bauprodukte allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen erforderlich sind, hat der AN diese unaufgefordert vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau
------	----	-----------------

3. Termine

3. Termine

Die Vertragstermine entnehmen Sie bitte den Vertragsunterlagen

0002 LV Rohbau / Erdbau

4. Anlagenverzeichnis

4. Anlagenverzeichnis:

Anlage 01 - Lageplan	o.M
Anlage 02 - Baustelleneinrichtung	o.M
Anlage 03 - Baugrube	o.M.
Anlage 04 - Gründung	o.M.
Anlage 05 - Grundriss EG	o.M.
Anlage 06 - Grundriss OG	o.M.
Anlage 07 - Dachaufsicht	o.M.
Anlage 08 - Schnitt A-A, C-C	o.M.
Anlage 09 - Schnitt B-B	o.M.
Anlage 10 - Ansicht Nord, Ost	o.M.
Anlage 11 - Ansicht Süd, West	o.M.
Anlage 12 - Genehmigungsstatik	o.M.
Anlage 13 - Positionspläne Statik	o.M.
Anlage 14 - Bodengutachten	o.M.
Anlage 15 - Infrastruktur	o.M.

Alle Pläne dienen ausschließlich der Kalkulation der Leistung.
Zur Ausführung werden Ausführungspläne
bereitgestellt.

0002	LV	Rohbau / Erdbau
------	----	-----------------

5. Technische Vorbemerkungen

Grundlage für die Angebotserstellung und Erfüllung der Leistungen sind die Regelungen nach VOB Teil C (ATV), einschl. der darin benannten oder mit der Arbeitsausführung im Zusammenhang stehenden Normen, sowie alle sonstigen Baurichtlinien und Unfallverhütungsvorschriften.

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
	DOKUMENTATION			
	.			
01.01.10	Zustandsdokumentation Nachbarbebauung und öffentliche Flächen			
	Vor Arbeitsbeginn ist vom AN eine fotografische Zustandsdokumentation der Nachbarbebauung (Einfriedungen der Grundstücke u. sonstige an die Arbeitsbereiche angrenzende Bauteile u. Außenanlagen) und der öffentlichen Flächen (Bürgersteige, Randsteine u.dgl.) zu erstellen. Die dokumentierten Situationen sind mittels Eintragung in einen Übersichts-Lageplan zu verorten und hinreichend textlich zu ergänzen.			
	Die Dokumentation ist der Bauleitung digital (PDF, auf Datenträger) und zweifach in Papierform zu übergeben.			
		1 psch		GP
	BAUSTRASSE			
	.			
01.01.20	Baustraße, Schottertragschicht			
	Baustraße erstellen und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder aufnehmen, den Schotter abfahren und ursprünglichen Zustand wieder herstellen, das anfallende Material ist zu entsorgen, inkl. evtl. anfallender Gebühren.			
	Straßenbreite: ca. 4,00 m Aufbau: d=0,30 m Material: Schottertragschicht Körnung: 0/32 LAGA-Zuordnung: Z0, mit Nachweis der Güteüberwachung			
		250 m2	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.30	Baustraße vorhalten, unterhalten Zuletzt vollständig beschriebene Baustraße vorhalten, unterhalten			
		6.250 m2Wo	EP.....	GP
	BAUZAUN			
	.			
01.01.40	Bauzaun umsetzen Vorhandenen Bauzaun während der Ausführungszeit der vertraglichen Leistungen des AN nach besonderer Anordnung des AG umsetzen. Zaunhöhe : 2,00 m			
		75 m	EP.....	GP
	CONTAINER			
	.			
01.01.50	Sanitärcontainer, aufstellen, räumen Sanitärcontainer gem. ASR 48, zur Nutzung durch AN und Follegewerke, liefern, aufstellen, anschließen und nach Abschluss der Baumaßnahme wieder räumen. Vorhaltung in separater Position. Ausstattung mit Trennung für Männer und Frauen, Frauen: mind. 1 WC, mind. 1 Waschbecken (WT), 1 Seifenspender/WT Männer: mind. 2 WC, mind. 2 Urinal, mind. 1 Waschbecken (WT), 1 Seifenspender/WT beheizt und beleuchtet			
		1 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.60	<p>Sanitärcontainer vorhalten</p> <p>Vorhalten, Warten und Betreiben des vorbeschriebenen Sanitärcontainers, einschl. wöchentlicher Feucht-Reinigung, Auffüllung von Verbrauchsmaterial.</p> <p>Abrechnung nach Nutzungsdauer in Stück x Wochen.</p>			
		65 StWo	EP.....	GP
01.01.70	<p>Bürocontainer mit WC, Kleinküche</p> <p>Bürocontainer mit WC und Kleinküche liefern, aufstellen und räumen, wärmedämmte, beheizt, klimatisiert und beleuchtet, zur Nutzung durch den AG, vorhalten in separater Position</p> <p>Container:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bestehend aus 2 gekoppelten Modulen, Gesamtmaße l/b/h ca. 6/5/2,8 m (LH innen >=2,30m) - Raum mit Trennwänden unterteilt in Windfang, WC und Besprechungsraum - Fenster mit Rolläden <p>Technische Ausstattung Elektro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherungskasten - Beleuchtung, in Räumen getrennt schaltbar - elektrische Heizung (im WC mit Frostwächter) - ca. 5 Arbeitssteckdosen im Besprechungsraum - Besprechungsraum klimatisiert <p>Ausstattung Windfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 Kleiderhaken <p>Ausstattung WC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiefspül-WC - WC-Papierhalter - WC-Bürste - Handwaschbecken mit Mischbatterie - Wandspiegel mit Ablage - WW-Untertischgerät 5l, ca. 2kW - Seifenspender, wandhängend - Papierhandtuchspender - Abfallkorb <p>Ausstattung Teeküche (in Besprechungsraum):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterschrank, b/t/h ca. 1,00/0,60/0,90m mit - 1 Spüle mit Abtropffläche, Mischbatterie - WW-Untertischgerät 5l, ca. 2kW - el. Doppelkochplatte - Kühlschrank - Arbeitssteckdose 			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Oberschrank, b/t/h ca. 1,00/0,40/0,60m - Pad-Kaffemaschine <p>Ausstattung Besprechungsraum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Tische, je 0,80/1,60 m - 10 Stühle (stapelbar) - 1 Schrank, b/h ca. 1,00/2,00m, mit min. 4 Zwischenböden, mit 2 abschließbaren Flügeltüren, inkl. 4 Schlüsseln - 1 Abfalleimer Besprechungsraum - ca. 4m magnetische Wandleisten zur Planhängung 	1 St	EP.....	GP
01.01.80	<p>Bürocontainer vorhalten</p> <p>Vorhalten, Warten und Betreiben des vorbeschriebenen Bürocontainers, einschl. wöchentlicher Reinigung besenrein, monatlicher Feucht-Reinigung, Auffüllen von Verbrauchsmaterial des Sanitärteils.</p> <p>Abrechnung nach Nutzungsdauer in Stück x Wochen.</p>	40 StWo	EP.....	GP
Summe Bereich 01.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Bereich	Kran			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02 Bereich Kran					
01.02.10	Kranstandfläche, Untersuchung, Planung Mindestens eine erforderliche Bodensondierung / Lastplattendruckversuch (statisch) oder eine vergleichbare Art die entsprechende Tragfähigkeit des Untergrundes zu prüfen, als Nachweis für die Berechnung der Kranfundamentierung, Berechnung einschl. aller auftretenden Eckdrücke und Schubkräfte, einschließlich rechtzeitiger Vorlage bei der Bauleitung des AG, der AN ist verantwortlich für die umfassend standsichere Ausführung und die dafür erforderliche Beteiligung eines Tragwerksplaners, im Kontext zur Systemerfordernis des zur Ausführung gewählten Krans, Ansatz: Vorlage mind. 15 Werktage vor erforderlicher Kranaufstellung				
			1 St	EP.....	GP
01.02.20	Kranstandfläche 1, BE-Schotterfläche, einrichten, Kies-Schotter Kranstandfläche einrichten durch Herstellen eines Kies-Schotter-Polsters. Evtl. nicht tragfähige Bodenschichten austauschen, Kies lagenweise einbringen und verdichten. Standfläche nach Beendigung der Arbeiten wieder in den vorherigen Zustand zurückbauen, verwendete Baustoffe zur Wiederverwendung lagern oder entsorgen. Verdichtungsgrad: Dpr > 100% Einbaustärke: bis ca. 50 cm LAGA-Zuordnung: Z0 Kran 1: Ausführung auf mit Tragschotter vorbereiteter BE-Fläche, Mutterboden wurde hier zuvor bereits abgetragen				
			15 m3	EP.....	GP
01.02.30	Baukran; 45m/1,2t, liefern, räumen Turmdrehkran als Untendreher, für LKW-Transport (Anhänger oder Sattelaufleger), liefern, aufstellen, nach Abschluss der Arbeiten (Freimeldung) abfahren, Ausladung: mind. 45m Tragfähigkeit bei max. Ausladung: mind. 1.200kg Anschlusswert bauseitig: 400V / bis ca. 25 kVA CEE Anschlusssteckdose: 63A Absicherung im Anschlussverteiler:				

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Bereich	Kran		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>50 A / Allstromsensitiv FI 0,5 A einschl. Anschluss an bauseitigen Baustromverteilerkasten, Entfernung: bis ca. 45m ----</p> <p>Leistung einschl. ggf. anfallenden Standgebühren und Sicherungsmaßnahmen von Verkehrswegen, ----</p> <p>einschl. zugehörige Fundamente, als Systembauteile zum Aufstellen auf bauseitigem Untergrund, Untergrund als eben geschotterte Baustelleneinrichtungsfläche, direkt über die BE-Fläche anfahrbar. zusätzlich erforderliche Maßnahmen für das Aufstellen / ggfls. Betonfundamente im Untergrund werden gesondert erfasst, s. Leistung Betonarbeiten (Fundamentbeton /-Schalung) Grundvorhaltezeit: 8 Wochen</p>			
		1 St	EP.....	GP
01.02.40	<p>Baukran, vorhalten, unterhalten Zuletzt vollständig beschriebenen Turmdrehkran über die vertraglich vereinbarte Grundvorhaltezeit hinaus vorhalten, unterhalten</p>			
		25 Wo	EP.....	GP
01.02.50	<p>Fremdhub Lasthub für Fremdgewerk, inkl. Bedienpersonal</p> <p>Abrechnung nach Stunden</p>			
		5 h	EP.....	GP
Summe Bereich 01.02			Kran, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.03	Bereich	Schnurgerüst/ Einmessarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.03 Bereich Schnurgerüst/ Einmessarbeiten					
01.03.10	Schnurgerüst Schnurgerüst rings um die Baugrube, standsicher verstrebt, aufstellen. Die durchgehend angeordneten Horizontalbohlen zum Einschneiden für den Vermessungsingenieur müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden. Entfernung erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Stützen und Stahlbetonwände im EG, in Abstimmung mit der Bauleitung.				
		1 psch		GP	
01.03.20	Meterriss, Geschosse Meterriss nach Rohbau-Fertigstellung, in Abstimmung mit der Bauleitung, an Zugängen und Bereichstüren. Ausführung als Kunststoffplaketten, nach Wahl des Auftragnehmers. Der Meterriss ist so herzustellen, dass ein Beseitigen oder Verändern nicht ohne Hilfsmittel möglich ist. Die Anbringung ist an den Wandbereichen ohne Sichtbetonanforderungen vorzusehen. Die Lage ist vorab mit der Bauleitung abzustimmen.				
		5 St	EP.....	GP	
Summe Bereich 01.03					
		Schnurgerüst/ Einmessarbeiten, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.04	Bereich	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04	Bereich Sicherungsmaßnahmen			
01.04.10	Seitenschutz, Geländer für Dritte Seitenschutz an freien Deckenrändern bzw. Deckenöffnungen, bestehend aus Pfosten und Montagefüßen, Seitenschutzgittern, für die Nutzung durch am Bau Beteiligter, als Absturzsicherung nach Entfernung des Fassadengerüsts. Befestigung an Rohboden und Stahlbetondecke. Höhe: 1,0 m Einbauort: Deckeränder Material: Stahl / Aluminium liefern, aufstellen, abbauen und abfahren, Vorhalten in separater Position.			
		70 m	EP.....	GP
01.04.20	Verweis auf Position: 01.04.10 Seitenschutz, Gebrauchsüberlassung Gebrauchsüberlassung des Seitenschutzes Pos. 01.04.10 für andere Unternehmer, vorhalten, einschl. Wartung und Kontrolle Abrechnung: lfm x Woche			
		560 mWo	EP.....	GP
01.04.30	Treppengeländer, innen, provisorisch Herstellen eines provisorischen Treppengeländers inkl.Treppenpodest-Umwehrung Material: Holz oder Metall Befestigung:rückstandsfrei entfernbar (insbes. an Sichtbeton-Treppenläufen) h= 1,0m liefern, aufstellen, abbauen und abfahren, Vorhaltung in separater Position.			
		22 m	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.04	Bereich	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04.40	<p>Verweis auf Position: 01.04.30 (Seite 18)</p> <p>Treppengeländer, Gebrauchsüberlassung</p> <p>Gebrauchsüberlassung des provisorischen Treppengeländers Pos. 01.04.30 für die eigenen Arbeiten und solche anderer Unternehmer, einschl. Wartung und Kontrolle</p>	638 mWo	EP.....	GP
01.04.50	<p>Deckenöffnung verschließen, winterdicht</p> <p>Öffnungen der Decken überdecken und winterdicht schließen, wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Holzunterkonstruktion, für Spannweiten bis 4,00 m geeignet - pulldachähnlich geneigt, geordneter Wasserablauf - Überdeckung mit Holzschalung, begehbar - mit Bitumenbahn vollflächig überkleben, wasserdichter Übergang auf Betonkonstruktion, Überstand gegenüber der Holzplatte 15 cm - in Abhängigkeit vom Baufortschritt Abdeckung entfernen <p>Abrechnung nach Fläche der geneigten Oberfläche. Konstruktion: Befestigung auf Stahlbeton</p>	7 m2	EP.....	GP
01.04.60	<p>Abdeckung auf Aussparungen, bis 0,5 m²</p> <p>Abdeckung als Sicherheitsmaßnahme auf Aussparungen und Bodenvertiefungen, unverschiebbar und trittsicher anbringen, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und entfernen.</p> <p>Abdeckfläche : bis 0,5 m²</p>	15 St	EP.....	GP
01.04.70	<p>Abdeckung auf Aussparungen, bis 1,0 m²</p> <p>Abdeckung als Sicherheitsmaßnahme auf Aussparungen und Bodenvertiefungen, unverschiebbar und trittsicher anbringen, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und entfernen.</p> <p>Abdeckfläche : bis 1,0 m²</p>	2 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.04	Bereich	Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Bereich 01.04			Sicherungsmaßnahmen, Netto:	.....
Summe Titel 01			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
02	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Erdarbeiten			
02.01	Bereich Tragschichten			
02.01.10	Lastplattendruckversuch DIN 18134 statischer Lastplattendruckversuch, DIN 18134, Druckplattenversuch zu Prüfung des Verformungsmoduls des Untergrunds (EV2 u. EV1/EV2), im Bereich: - Baugrubensohle - Tragschichten - Auffüllbereiche Begleitung, Durchführung, Auswertung und Messgerätstellung durch den beauftragten Baugrundgutachter (Stellung eines Gegengewichts mit Bedienpersonal durch den AN), zur Prüfung und Freigabe vor Ausführung der auf zu prüfendem Untergrund aufbauenden Bauteilen und Konstruktionen.			
		3 St	EP.....	GP
02.01.20	Tragschicht, 0/32 o. 0/45, d= 50cm, LAGA Z0 Herstellung eines Schotterpolsters als Trag-, Frostschutz- und Bettungspolster, auf eben vorbereitetem Untergrund (Arbeitsplanum), unter zukünftig statisch wirksamer Bodenplatte / Dämmlage, das Füllmaterial ist zu liefern, einzubauen und lagenweise zu verdichten. Material: Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung Bodengruppe: GW/GI/SW Körnung: 0/32 o. 0/45 Frostempfindlichkeit: F1 Feinkornanteil: max. 5 M.-% d< 0,063 mm Durchlässigkeit: $k_f \geq 10^{-4}$ gem. DIN 18130-1 LAGA-Zuordnung: Z0, mit Nachweis der Güteüberwachung Verdichtungsklasse: 1 Verdichtungsgrad: Dpr > 100% Einbaustärke: d= 50 cm			
		15 m3	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.01	Bereich	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01.30	<p>Verfüllung Arbeitsräume, 0/45, d<=350 cm, LAGA Z0</p> <p>Wie Position 02.01.20 (Seite 21) jedoch:</p> <p>Einbau in Arbeitsräumen und Baugrubenbereichen, die nicht durch tragende Bauteile überbaut werden. Oberseite eben vorbereitet für spätere Gerüststellung bzw. Einbau von befestigten Bodenaufbauten der Außenanlagen.</p> <p>Einbaustärke: bis 350 cm</p>	65 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 02.01		Tragschichten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.02	Bereich	Rohrleitungsgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich Rohrleitungsgräben				
02.02.10	Grabenverbaugerät H 2,5-3m Sohlen-B 1-1,5m GU herstellen rückbauen STLB-Bau 10/2024 006 Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 2,5 bis 3 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), herstellen und wieder rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.			
		25 m2	EP.....	GP
02.02.20	Grabenverbaugerät H 2,5-3m Sohlen-B 1-1,5m vorhalten STLB-Bau 10/2024 006 TA Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 2,5 bis 3 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,5 m, vorhalten, Stirnverbau wird gesondert vergütet, Positionsmenge = Produkt aus 36 (Vorhaltemenge) mal 2 (Vorhaltedauer).			
		75 m2Wo	EP.....	GP
02.02.30	Boden Graben Abwasserkanäle lösen lagern verfüllen verdichten, Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1,75m Boden der Gräben für Abwasserkanäle, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		70 m3	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
02	Titel	Erdarbeiten		
02.02	Bereich	Rohrleitungsgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.40	Zulage zu Vorposition für erschwerten Aushub Zulage zu Vorposition für erschwerten Aushub im Bereich der bausietig erfolgten Bodenverbesserung durch Kalk-Stabilisierung Bodenklasse 5	35 m3	EP.....	GP
Summe Bereich 02.02		Rohrleitungsgräben, Netto:		
Summe Titel 02		Erdarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Entwässerungskanalarbeiten			
03.1	<p>KG2000EM Rohr mit Muffe SN 10 DN/OD 110 x 1000 mm</p> <p>Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Rohrfarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich)</p> <p>Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>	106 m	EP.....	GP
03.2	<p>KG2000B Bogen DN/OD 110 45 Grad</p> <p>KG2000B Bogen DN/OD 110 45 Grad</p> <p>Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten.</p> <p>- als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878</p> <p>Formteifarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.</p>	22 St	EP.....	GP
03.3	<p>KG2000B Bogen DN/OD 110 87,5 Grad</p> <p>wie vorher beschrieben, jedoch 87,5 Grad</p>	19 St	EP.....	GP
03.4	<p>KG2000EA Abzweig DN/OD 110/110 45 Grad</p> <p>Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >16kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <p>- im Schwerlastbereich SLW 60</p> <p>- in JGS- und LAU-Anlagen gemäß Z-40.23-577 in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring. Laut Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten.</p> <p>- als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878</p>			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Formteilverfärbung: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	16 St	EP.....	GP
	SONSTIGES			
	.			
03.20	Rohr markieren Abwasserltg Trassenwarnband Ortungsdraht Rohrleitung markieren, für Abwasserleitung, mit Trassenwarnband, mit eingelegtem Ortungsdraht, 40 cm über Rohrscheitel.	110 m	EP.....	GP
03.30	Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PP DN110 Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus PP, DN 110,einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.	110 m	EP.....	GP
Summe Titel 03		Entwässerungskanalarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
04	Titel	Abdichtung / Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Abdichtung / Dämmung			
04.01	Bereich Abdichtung			
	ABDICHTUNG BODENPLATTE			
	.			
04.01.10	Querschnittsabdichtung Betonwände W1-E, MDS Querschnittsabdichtung auf Bodenplatte, unter aufgehenden Wandbauteilen und Aufkantungungen aus Stahlbeton, mit polymerischer, hybrider Dichtschlämme, zweikomponentig, bitumenfrei und rissüberbrückend. Auftrag in zwei Arbeitsgängen, Erschweris durch aufgehende Anschlussbewehrung ist einzukalkulieren Bauteil : Bodenplatte, unter Wandbauteilen Wandstärke: d=bis 25 cm Untergrund : Stahlbeton Wassereinwirkungsklasse : W1-E Raumnutzungsklasse : RN2-E Rissklasse : R2-E Trockenschichtdicke : mind. 2 mm			
		150 m	EP.....	GP
04.01.20	Querschnittsabdichtung Betonstützen W1-E, MDS Wie Position 04.01.10 jedoch: Ausführung unter aufgehenden Stützen, rund / rechteckig, eckig : b/l <= 25/35cm			
		8 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
04	Titel	Abdichtung / Dämmung		
04.01	Bereich	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.30	Bodenplatte reinigen Bodenplatte von leichten Verschmutzungen reinigen, Verunreinigungen sauber abkehren, punktuelle Anhaftungen lösen, anfallenden Schutt abtransportieren und entsorgen Untergrund: Stahlbetonbodenplatte ohne besondere Oberflächenbehandlung	562 m²	EP.....	GP
04.01.40	Abdichtung Bodenplatte, W1.1-E Abdichtung auf Bodenplatten gem. DIN 18533-1, aus einer Lage Bitumen-Schweißbahn, nach Verlegevorschrift mit dem Untergrund vollflächig verschweißen, inkl. Voranstrich aus lösungsmittelfreier Bitumenemulsion als Haftgrund. Die Einhaltung der Produkteigenschaften ist durch eine werkseigene Produktionskontrolle nach DIN V 52144 nachzuweisen. Einbauort: Bodenplatte EG gegen Erdreich, im zukünftig beheiztem Innenbereich (Aufenthalt) Untergrund: Stahlbeton Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E Rissklasse: R2-E Raumnutzungs-kategorie: RN2-E Dichtungsbahn: PV 200 S5 Abdichtungstyp: BA	530 m²	EP.....	GP
04.01.50	Abdichtung aufgehender Bauteile, H = 15 cm Vorbeschriebene Bitumen-Schweißbahn an Bauteilen hoch / herunterführen, inkl. Voranstrich aus lösungsmittelfreier Bitumenemulsion. Untergrund: Stahlbeton Belastungsart: W1.1-E Bauteil: Stirnseiten Bodenplatte, Aufkantung auf Bodenplatten, Wände, Pfeiler innenraumseitig			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
04	Titel	Abdichtung / Dämmung		
04.01	Bereich	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe: bis 15 cm Abrechnung nach lfm.			
		220 m	EP.....	GP
04.01.60	<p>Verweis auf Position: 04.01.50 (Seite 29)</p> <p>Zulage Hochführen Abdichtung Betonaufkantung Oberseiten</p> <p>Zulage zur Position 04.01.50 für das Hochführen der Abdichtung einschl. der waagerechten Flächen der Betonaufkantung.</p> <p>Einschl. Überstand der waagerechten Abdichtungslage auf der Außenseite zum Anschluß der Sockelabdichtung.</p>			
		75 m	EP.....	GP
04.01.70	<p>Verweis auf Position: 04.01.40 (Seite 29)</p> <p>Abdichtung Stahlbetonstützen hochführen</p> <p>Zulage zu Position 04.01.40 für das senkrechte Hochführen der Abdichtung an rechtwinklige und polygonale Stahlbetonstützen.</p> <p>Einschl. Eckausbildung und Voranstrich.</p> <p>Höhe: bis 15 cm Abmessungen: bis 30x25x30x25 cm StB-Stützen, 4-seitig</p> <p>Abrechnung je Stütze einschl. 4 Außenecken.</p>			
		22 St	EP.....	GP
04.01.80	<p>Verweis auf Position: 04.01.50 (Seite 29)</p> <p>Abdichtung Innen-/Außenecken</p> <p>Zulage zu Position 04.01.50 für die Ausbildung von Innen- bzw. Außenecken, auch < bzw. > 90°.</p>			
		80 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
04	Titel	Abdichtung / Dämmung		
04.01	Bereich	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.90	<p>Verweis auf Position: 04.01.40 (Seite 29)</p> <p>Abdichtung an Rohrdurchführungen anarbeiten, mechanisch fixieren</p> <p>Zulage zu Position 04.01.40 für das senkrechte Hochführen der Abdichtung an runde Rohrdurchführungen einschl. mechanischer Fixierung mittels Klemmring.</p> <p>Höhe: bis 50 cm Querschnitt: bis DN 150</p>	22 St	EP.....	GP
04.01.100	<p>Abdichtung an Rohrdurchführungen anarbeiten</p> <p>Anschluss der vorbeschriebenen Bitumen-Schweißbahn an Rohrleitungen etc. mittels geeigneter Flüssigabdichtung</p> <p>Ø bis DN 200</p>	16 St	EP.....	GP
04.01.110	<p>Abdichtung an Bodeneinlauf anarbeiten</p> <p>Anschluss der vorbeschriebenen Bitumen-Schweißbahn an Bodeneinläufe mit Anschweiß- oder Klemmflansch.</p>	6 St	EP.....	GP
	ABDICHTUNG AUSSEN			
	.			
04.01.120	<p>Hohlkehle, Mörtel</p> <p>Hohlkehle oder Ausrundung aus Mörtel am Wand-/Sohlenanschluss, inkl. Voranstrich mit Haftgrund herstellen.</p> <p>Einbauort : Übergang Fundamente Außenwand KG Mörtel : NM III; M 10 Schenkellänge : ca. 10 cm</p>	100 m	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
04	Titel	Abdichtung / Dämmung		
04.01	Bereich	Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.130	Außenflächen vorbereiten, Abdichtung Untergrund von Außenwandflächen für Außenabdichtungen vorbereiten, Flächen reinigen, lose Teile und Grate abstoßen sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern. Untergrund : Beton Bauteil und Lage : Fundamente, Sockel	145 m2	EP.....	GP
04.01.140	Abdichtung W1-E, RN 1-3, R 1-3, PMBC, AW Abdichtung von erdberührten Wänden gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) von außen, als Spachtelmasse in zwei Arbeitsgängen, einschl. systembedingtem Voranstrich. Bauteil : Außenwand Untergrund : Beton Wassereinwirkungsklasse: W1-E Raumnutzungsklasse : RN2-E Rissklasse : R2-E Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Trockenschichtdicke : mind. 3 mm	145 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 04.01			Abdichtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
04	Titel	Abdichtung / Dämmung			
04.02	Bereich	Dämmung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04.02	Bereich Dämmung				
04.02.10	Perimeterdämmung, Bodenpl. XPS PB-dh, WLG 040, d=240mm Dämmung unter der Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten XPS PB dh. DIN EN 13164, mit umlaufender Stufenfalz. Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf vorhandenen Unterbau zu verlegen. WLG: 040 Dicke: 240mm Einbauort: Bodenplatte Anwendungsgebiet: PB Druckbelastbarkeit: dh				
		550 m2	EP.....	GP	
04.02.20	Perimeterdämmung, Bodenpl. XPS PB-dx, WLG 040, d=240mm Wie Position 04.02.10 jedoch: Druckbelastbarkeit: dx Einbauort: Bodenplatten der Schächte				
		15 m2	EP.....	GP	
04.02.30	Perimeterdämmung, Bodenpl., Anarbeiten an Grundleitung Anarbeiten der Perimeterdämmung an im Gefälle verlegte Grundleitungen, die Position beinhaltet das Ausschneiden und wieder Anarbeiten der Dämmung mit geeignetem Material im Bereich zwischen Fundamenten und Bodenplatte Stärke der Dämmschicht: bis 240 mm Leitungsdurchmesser: bis DN 160				
		65 m	EP.....	GP	
04.02.40	Perimeterdämmung, Bodenpl., Anarbeiten an Wandquerschnitte Anarbeiten der Perimeterdämmung an durchringende, aufgehende Wandquerschnitte, die Position beinhaltet das Ausschneiden im Bereich zwischen				

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
04	Titel	Abdichtung / Dämmung		
04.02	Bereich	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fundamenten und Bodenplatte			
	Stärke der Dämmschicht: 200 mm			
	Wandstärke: bis 400 mm			
		25 m	EP.....	GP
04.02.50	Aussparung in Perimeterdämmung, rund, bis DN 300			
	Herstellen einer runden Aussparung in der horizontalen und vertikalen Perimeterdämmung, zur Durchführung der Ver- und Entsorgungsanschlüsse,			
	Bauteil: Bodenplatte, Schachtwände, Fundamente			
		22 St	EP.....	GP
04.02.60	Aussparung in Perimeterdämmung, rechteckig, bis 1000cm²			
	Herstellen einer rechteckigen Aussparung in der horizontalen und vertikalen Perimeterdämmung, zur Durchführung von Anschlussbauteilen aus Stahlbeton (Stützen, Anschlussbalken),			
	Bauteil: Bodenplatte, Schachtwände, Fundamente			
	Zuschnitt / Form: rechteckig			
	Aussparungstiefe: bis 20 cm			
	Einzelgröße: bis 1000 cm ²			
		5 St	EP.....	GP
04.02.70	Aussparung in Perimeterdämmung, rechteckig, bis 1500cm²			
	Wie Position 04.02.60 jedoch:			
	Einzelgröße: bis 1500 cm ²			
		2 St	EP.....	GP
04.02.80	Perimeterdämmung, vert., XPS PW-dh, WLG 040, d=140mm, h<=1,50m			
	Perimeterdämmung auf Außenwänden, Schachtwänden, Fundamentseiten, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
04	Titel	Abdichtung / Dämmung		
04.02	Bereich	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>punktweise verkleben.</p> <p> Wärmedämmung: XPS Anwendungsgebiet: PW Druckbelastbarkeit: dh WLG: 040 Dicke: 140mm Höhe: bis 1,50m Einbauort: Sockel,Schachtwände, Fundamenseiten </p>			
		145 m2	EP.....	GP
04.02.90	<p>Noppenbahn vlieskaschiert, Schutz- und Drainageschicht</p> <p>Noppenbahn vlieskaschiert, als Schutz- und Drainageschicht an Kelleraußenwänden, Deckenvorderkanten und Fundamenten, einschl. Eckausbildung und Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen.</p> <p> Höhe: bis 1,50m Einbauort: Sockel, Fundamente, Schachtaußenwände </p>			
		150 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 04.02			Dämmung, Netto:	.....
Summe Titel 04			Abdichtung / Dämmung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05 Titel Betonarbeiten				
Technische Vorbemerkungen Betonarbeiten				
Hinweis zur Kalkulation: Die nachfolgenden Randbedingungen und Forderungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, sofern in den Leistungspositionen nicht explizit anderes beschrieben. Der Ausschreibung liegt die Genehmigungsstatik bei. Für Anforderungen an die Gründungen und Abdichtung sind die beiliegenden Bodengutachten Vertragsbestandteil und zu berücksichtigen.				
1. Planung und Ausführung Für alle Beton- und Stahlbetonarbeiten sind die geprüften und freigegebenen Schal- und Bewehrungspläne des Statikers sowie alle Ausführungspläne des Architekten gleichermaßen zu Grunde zu legen. Widersprüche oder Unstimmigkeiten sind umgehend dem Architekten mitzuteilen und mit diesem rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zu klären. Für die Standsicherheit des Bauwerks während der Bauzeit trägt die Bauleitung der ausführenden Firma die Verantwortung; Bauzustände sind ggf. vom AN nachzuweisen. Decken und Unterzüge müssen auch über die nach DIN 1045 erforderlichen Ausschallfristen hinaus mit Sprießen bis auf die Bodenplatte unterstützt bleiben. Diese Leistungen sind in den jeweiligen Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Vor Betonage eines Bauteils ist durch den AN mit einem zeitlichen Vorlauf von 6 Werktagen die Abnahme der Bewehrung bei der Bauleitung zu beantragen. Aufgrund der Sonderbaueigenschaft ist durch die Bauaufsicht ein Prüfingenieur beauftragt. Dieser führt Bewehrungsabnahmen von Bauteilen nach eigenem Ermessen durch. Alle übrigen Betonbauteile sind vor Betonage durch den vom AG beauftragten Tragwerksplaner abzunehmen. Betonierarbeiten ohne Bewehrungsabnahme sind unzulässig.				
2. Güteüberwachung Beton Teile der Betonkonstruktion unterliegen der Überwachungsklasse 2 DIN EN 13670 / DIN 1045-3. Die zum Nachweis der geforderten Betongüten erforderlichen Prüfungen und Nachweise sind durch den AN unaufgefordert in der erforderlichen Anzahl durchführen zu lassen. Die Prüfungsergebnisse sind dem Prüfstatiker und der Bauleitung des AGs zu übergeben. In gesonderter Leistungspositionen erfasst.				
3. Abrechnung Die Abrechnung der Arbeiten erfolgt gemäß DIN 18331 getrennt nach Beton, Schalung und Bewehrung, sofern in den Leistungspositionen nichts anderes vermerkt ist. Die Abrechnung der Bewehrung erfolgt nach freigegebener Stahlliste des Tragwerksplaners.				
4. Durchstanzbewehrung / Dübelleisten: Die Bemessung der ausgeschriebenen Durchstanzbewehrung gilt für das angegebene Leitfabrikat. Bei beabsichtigter Ausführung eines gleichwertigen Alternativprodukts sind die Bemessung und Änderung des statischen Nachweises in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Die Nachweise sind unmittelbar nach Auftragserteilung zu erstellen und dem AG und seinem Tragwerksplaner unaufgefordert zur Prüfung vorzulegen.				
5. Toleranzen Für die Ebenheit der Betonoberflächen gelten für flächenfertige Wände und Unterseiten von Decken (Sichtbetonbauteile): DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7, erhöhte Anforderungen				

0002	LV	Rohbau / Erdbau
05	Titel	Betonarbeiten
Technische Vorbemerkungen Betonarbeiten		
<p>An die zulässigen Grenzabweichungen nach DIN 18202 Punkt 5.2 mit Tabelle 1 hinsichtlich Längen, Breiten, Höhen, Achs- und Rastermaße werden erhöhte Anforderungen gestellt. Hier ist die zulässige Maßabweichung der Vorderkante der Geschossdecken und der Bodenplatte - über die Länge und lotrecht übereinander liegender Deckenkanten begrenzt.</p> <p>Aufgrund der nachfolgenden Montage einer Holzbau-Fassadenkonstruktion, darf die Maßabweichung über die Gesamtlänge bzw. zwischen übereinander liegenden Geschossdecken maximal 2 cm betragen! Der damit verbundene Mehraufwand bei der Ausführung der diesbezüglichen Betonbauteile ist in die zugehörigen Leistungspositionen einzukalkulieren.</p> <p>6. Betonoberflächen Es kommen unterschiedliche Betonoberflächen zur Ausführung:</p> <p>Bauteile ohne Sichtbetonanforderungen: Wände: glatt geschalt, mit geordneten Stößen, ohne weitergehende Anforderungen an die Oberfläche Farbe: betongrau</p> <p>Stützen: glatt geschalt, mit geordneten Stößen, ohne weitergehende Anforderungen an die Oberfläche. Farbe: betongrau</p> <p>Decken: Unterseite und Deckenränder glatt geschalt, Oberseite eben abgezogen und rau abgerieben Farbe: betongrau</p> <p>Unterzüge: allseitig glatt geschalt, mit geordneten Stößen Farbe: betongrau</p> <p>Bauteile mit Sichtbetonanforderungen: Wände: Sichtbetonklasse 3, gemäß unten stehenden Einzelanforderungen Farbe: betongrau</p> <p>Wandartige Träger: Sichtbetonklasse 3, gemäß unten stehenden Einzelanforderungen Farbe: betongrau</p> <p>Stützen: Sichtbetonklasse 3, gemäß unten stehenden Einzelanforderungen Farbe: betongrau</p> <p>Decken: Sichtbetonklasse 3, gemäß unten stehenden Einzelanforderungen Farbe: betongrau</p> <p>Unterzüge: Sichtbetonklasse 3, gemäß unten stehenden Einzelanforderungen Farbe: betongrau</p> <p>Überzüge: Sichtbetonklasse 3, gemäß unten stehenden Einzelanforderungen Farbe: betongrau</p> <p>Die Anforderungen an den Sichtbeton erfolgt gemäß "Merkblatt Sichtbeton", Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V, Fassung 2015. Soweit nicht ausdrücklich anders beschrieben gelten die durch das Merkblatt festgelegten Anforderungen und Herstellbedingungen SB3 für alle Sichtbetonbauteile als vereinbart und sind der Kalkulation zu Grunde zu legen.</p>		

0002	LV	Rohbau / Erdbau
05	Titel	Betonarbeiten
Technische Vorbemerkungen Betonarbeiten		
Sichtbetonklasse:	SB3	
Textur:	T2	
Porigkeit:	P2	
Farbtongleichmäßigkeit:	FT2	
Ebenheit der Sichtbetonoberflächen:	E2	
Arbeitsfugen u. Schalungsstöße:	AF3	
Schalhautklasse:	SHK 2	
<p>Für alle Sichtbetonbauteile ist ein weitgehend homogener Farbton zu erzielen, nach Möglichkeit als warmer Farbton, Farbrichtung Mittelgrau.</p> <p>Alle Oberflächen von Sichtbetonbauteilen verbleiben als fertige Oberfläche sichtbar und ohne weitere Behandlung, insbesondere ohne Anstriche, Farbbehandlungen oder Spachtelungen. Hiervon ausgenommen ist der Anti-Graffiti-Schutz (in Leistungspositionen erfasst).</p> <p>Sämtliche Sichtbetonoberflächen sind für die Dauer der Gesamtbauzeit vor Beschädigung, Verschmutzung u.ä. fachgerecht zu schützen. Die Schutzmaßnahme ist in gesonderten Leistungspositionen erfasst.</p>		
7. Schalung		
Traggerüste		
<p>Die vorgesehenen Bauteile erfordern gemäß DIN 18331, 4.2.6, Traggerüste der Klasse B. Hierzu ist eine Zulageposition im Leistungsverzeichnis enthalten.</p>		
Schalungsmusterplanung		
<p>In Verbindung mit der Abstimmung der konkreten Ausführung ist durch den AN ein zur Ausführung geeigneter Schalungsmusterplan, zur Festlegung des Schalungsbildes für Sichtbetonwände zu erstellen (Siehe gesonderte Leistungsposition).</p> <p>Das Fugenbild einschl. Anordnung von Ankern u.dgl. ist vom AN auf Grundlage des verwendeten Schalungssystems vor Ausführungsbeginn durchzuplanen, zeichnerisch darzustellen und dem AG zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen.</p> <p>In gesonderter Leistungspositionen erfasst.</p>		
Anforderung Schalung Allgemein		
Schalungstyp Wände		
<p>System-Rahmenschalung mit geordneten Stößen.</p> <p>Neue und alte Schalungen dürfen nicht innerhalb einer zusammenhängenden Fläche zum Einsatz kommen. Es ist ein Schalungssystem zu wählen, bei dem die Ankerspannstellen mindestens 10 cm vom Schalungselementrand entfernt liegen.</p>		
Schalungstyp Decke		
<p>Trägerschalung mit gleichmäßigen Plattengrößen und geordneten Schalhautstößen.</p>		
Kanten- / Eckausbildung		
<p>Sämtliche Kanten und Ecken sind gefast herzustellen.</p> <p>Dreiecksleisten sind in gesonderter Position erfasst.</p>		
Arbeitsfugen		
<p>Arbeitsfugen in Wandflächen sind als Schattenfugen auszuführen.</p> <p>Trapezleisten sind in gesonderter Position erfasst.</p>		
Reinigung		

0002	LV	Rohbau / Erdbau
05	Titel	Betonarbeiten
Technische Vorbemerkungen Betonarbeiten		
<p>Die Schalung ist vor dem Einbringen des Beton zu reinigen. Insbesondere Metallreste sind restlos zu entfernen.</p> <p>Abstandshalter Es sind Betonabstandshalter aus Kunststoff in der Farbe des Bauteils zu verwenden. Sie sind längs der Schüttrichtung einzubauen. Bei Wänden mit Brandschutzanforderung sind Abstandshalter aus Faserzement einzukalkulieren.</p> <p>Ausschalen Das Ausschalen ist so rechtzeitig vorzunehmen, dass die Oberfläche geprüft werden kann, bevor das Abbrechen des Bauteiles aufgrund des Baufortschrittes unmöglich geworden ist. Hierbei sind die erforderlichen Standzeiten vor dem Ausschalen zu beachten.</p> <p>Anforderung Schalung Sichtbeton Schalungen, die für Sichtbeton ausgewiesen sind, verstehen sich zusätzlich zur "Schalung allgemein" mit folgenden Anforderungen, die in den jeweiligen Positionen einzukalkulieren sind:</p> <p>Schalhaut Ausführung gemäß oben stehender Festlegungen zur Sichtbetonklasse.</p> <p>Ankerstellen Die Ankerstellen sind auf der Sichtbetonseite durch vertieft sitzende Faserzement-Konen im Farbton der Wand zu verschließen.</p> <p>Der Verschluss der Ankerstellen muss die Einhaltung der geforderten Feuerwiderstandsklasse REI 90 garantieren.</p> <p>Stützenschalung Für Schalungen von Stützen sind keine spiralförmigen Wickelschalungen zulässig.</p>		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
05	Titel	Betonarbeiten			
05.01	Bereich	Gründung/Fundamente/Bodenplatte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.01	Bereich Gründung/Fundamente/Bodenplatte				
	ÜBERWACHUNGSLEISTUNGEN				
05.01.10	Leistungen für das Führen der Baustelle ÜK 2 Leistungen für das Führen der Baustelle in der Überwachungsklasse 2 nach DIN EN 13670 u. DIN 1045-3 (NA) inkl. aller Eigen- und Fremdüberwachungen.				
		1 psch		GP	
	GRÜNDUNG .				
05.01.20	Trennlage, PE-Folie 0,5 mm Trennlage auf Perimeterdämmung, mit PE-Folie; Stöße überlappt. Foliendicke: 0,5 mm Stoßüberlappung: 15 cm				
		565 m2	EP.....	GP	
05.01.30	Sauberkeitsschicht, C8/10, Beton unbewehrt, Dicke 5-10 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten). Konstruktionsschicht Gründung: Sauberkeitsschicht Baustoff : Beton unbewehrt Festigkeitsklasse : C8/10 Expositionsklassen : XC2/WF Überwachungsklasse : 1 Dicke : 5-10 cm				
		565 m2	EP.....	GP	
	FUNDAMENTE/ FROSTSCHÜRZEN .				
05.01.40	Streifenfundamente C 30/37, Stb h<=100cm Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Trennlage (in ges. Position) betoniert, beidseitig geschalt. Betongüte: C 30/37 Expositionsklassen: XC4, WF				

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.01	Bereich	Gründung/Fundamente/Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Überwachungsklasse: 1 Abmessung 2xb/h: bis 190 x 60cm/ bis 100cm Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
		5 m3	EP.....	GP
05.01.50	Einzelfundamente C30/37, Stb. Einzelfundamente aus Stahlbeton, auf Trennlage (in ges. Position) betoniert, beidseitig geschalt. Betongüte: C 30/37 Expositionsklassen: XC4, WF Überwachungsklasse: 1 Abmessung lxb/h: bis 150 cm x 150 cm Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
		2,5 m3	EP.....	GP
05.01.60	Frostschürze C30/37, Stb, BK 2 d=60 cm Frostschürze aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Bauteil : Schachtwände Festigkeitsklasse : C30/37 Bes. Eigenschaft : - Beanspruchungsklasse : 2 Expositionsklassen : XC4, WF Überwachungsklasse : ÜK 1 Wanddicke : 60 cm Höhe : 60 cm Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
		98,5 m	EP.....	GP
	BODENPLATTE .			
05.01.70	Bodenplatte, C30/37, StB, BK2, d=40 cm Bodenplatte aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton, auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht.			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.01	Bereich	Gründung/Fundamente/Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Festigkeitsklasse : C30/37 Bes. Eigenschaft : - Beanspruchungsklasse : 2 Expositionsklassen : XC4, WF Überwachungsklasse : ÜK 2 Plattendicke : 40 cm Schalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in gesonderter Position.			
		502 m2	EP.....	GP
05.01.80	Bodenplatte, C30/37, StB, BK2, d=60 cm Wie Position 05.01.70 (Seite 41) jedoch: Plattendicke : 60 cm			
		50 m2	EP.....	GP
05.01.90	Bodenplatte, C50/60, StB, BK2, d=40 cm Wie Position 05.01.70 (Seite 41) jedoch: Festigkeitsklasse : C50/60			
		10 m2	EP.....	GP
05.01.100	Randaufkantung Bodenplatte C 30/37, b=20cm, h=45cm Randaufkantung Bodenplatte aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abschleifen. Bauteil: Aufkantung Betongüte: C 30/37 Expositionsklassen: XC4/WF Überwachungsklasse: 1 Querschnitt b/ h: 20/ 45 cm Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
		107,5 m	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.01	Bereich	Gründung/Fundamente/Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
AUFZUGSUNTERFAHRT				
.				
05.01.110	Bodenplatte, C30/37, StB, WU, BK2, d=30 cm			
	Bodenplatte aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton, auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht.			
	Festigkeitsklasse : C30/37 Bes. Eigenschaft : WU-Beton Beanspruchungsklasse : 2 Expositionsklassen : XC3, WF Überwachungsklasse : ÜK 1 Plattendicke : 30 cm			
	Schalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in gesonderter Position.			
		6,5 m2	EP.....	GP
05.01.120	Wände C30/37, Stb, WU, BK 2 d=30 cm			
	Wände aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen.			
	Bauteil : Schachtwände Festigkeitsklasse : C30/37 Bes. Eigenschaft : WU-Beton Beanspruchungsklasse : 2 Expositionsklassen : XC3, WF Überwachungsklasse : ÜK 1 Wanddicke : 30 cm			
	Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
		6 m2	EP.....	GP
05.01.130	Voute, C30/37, Beton unbewehrt			
	Voute aus unbewehrtem Beton; evtl. erforderliche Fugen, Schalung und Erdarbeiten in gesonderten Positionen.			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.01	Bereich	Gründung/Fundamente/Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bauteil Gründung : Voute Baustoff : Beton unbewehrt Festigkeitsklasse : C30/37 Expositionsclassen : XC3, WF Höhe Voute : bis 1,00			
		3 m3	EP.....	GP
	FUGENBLECHE			
	.			
05.01.140	Fugenblech Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen Bauteil: Schachtboden/Schachtwände/ Bodenplatte/Bodenplattenversprünge Mindesteinbindetiefe: 30 mm Fugenblechbreite: 167 mm Blechdicke: 1,2 mm			
		20 m	EP.....	GP
05.01.150	Fugenblech-Eckverbinder Beschichtetes werkseitig hergestelltes Formstück zur Eckausbildung in der Bodenplatte für den Anschluss der horizontalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen. Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel. Bauteil: Schachtboden/Schachtwände/ Bodenplatte/Bodenplattenversprünge Mindesteinbindetiefe: 30 mm Blechbreite: 167mm Blechdicke: 1,2 mm			
		8 St	EP.....	GP
Summe Bereich 05.01		Gründung/Fundamente/Bodenplatte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
05	Titel	Betonarbeiten			
05.02	Bereich	Wände/Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.02	Bereich Wände/Stützen				
	MUSTERFLÄCHE SICHTBETON				
	.				
05.02.10	Musterfläche Sichtbeton SB 3				
	Musterfläche, SB 3 gem. tech. Vorbemerkungen Sichtbeton, für die Ausführung der Sichtbetonwände, einschl. Beton, Schalung und Bewehrung, im Vorfeld der Betonierarbeiten im Außenbereich erstellen, abbrechen, entsorgen.				
	Abmessungen b x h 3,00 x 2,50m, inkl. frostfreier Gründung.				
		1 St	EP.....	GP	
	AUSSENWÄNDE				
	.				
05.02.20	Wände C 30/37, Stb, d=25cm, SB 3				
	Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen.				
	Bauteil: Außenwand (AW)				
	Betongüte: C30/37				
	Expositionsklassen: XC1,WO				
	Überwachungsklasse: 1				
	Wanddicke: 25 cm				
	Wandhöhe: 3,50 - 4,25 m				
	Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.				
		12,5 m2	EP.....	GP	
	INNENWÄNDE				
	.				
05.02.30	Wände C 30/37, Stb, d=25cm				
	Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen.				
	Bauteil: Innenwand (IW)				
	Betongüte: C25/30				
	Expositionsklassen: XC1,WO				

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.02	Bereich	Wände/Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Überwachungsklasse: 1 Wanddicke: 25 cm Wandhöhe: 3,50 - 4,25 m</p> <p>Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p>			
		395 m2	EP.....	GP
05.02.40	<p>Verweis auf Position: 05.02.30 (Seite 45) Wände C 30/37, Stb, d=25 cm, SB3 wie Pos. 05.02.30 , jedoch:</p> <p>Ausführung in SB 3 gem. tech. Vorbemerkung Sichtbeton</p>			
		630 m2	EP.....	GP
	AUSSENSTÜTZEN			
	.			
05.02.50	<p>Stützen C30/37, Stb, 30/30 cm Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt.</p> <p>Einbauort: Stützen hinter der Fassade Betongüte: C 25/30 Expositionsklassen: XC1,W0 Überwachungsklasse: 2 Querschnitt: 30/30 cm Stützenlänge: 3,50 - 4,25 m</p> <p>Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p>			
		40 m	EP.....	GP
05.02.60	<p>Stützen C 30/37, Stb, SB 3, 30/30 cm Wie Position 05.02.50 jedoch:</p> <p>Ausführung in SB 3 gem. tech. Vorbemerkung Sichtbeton</p>			
		67,5 m	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.02	Bereich	Wände/Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	INNENSTÜTZEN			
	.			
05.02.70	Stützen C 30/37, Stb, 30/30 cm Stützen aus Stahlbeton mit quadratischem/rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt Einbauort: Stützen Innenliegend Betongüte: C 30/37 Expositionsclassen: XC1,W0 Überwachungsklasse: 1 Querschnitt: 30/30 cm Stützenlänge: 3,50 - 4,25 m Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
		22 m	EP.....	GP
05.02.80	Stützen C 30/37, Stb, SB 3, 30/30 cm Wie Position 05.02.70 jedoch: Ausführung in SB 3 gem. tech. Vorbemerkung Sichtbeton			
		12,5 m	EP.....	GP
	SCHUTZMASSNAHMEN			
	.			
05.02.90	temporärer Schutz von Wänden während Bauphase, mit Sichtbeton Schutz der zuvor beschriebenen Wandoberflächen mit Sichtbetonqualität, nach notwendigem Ausschalen zur Sicherstellung der geforderten Oberflächenqualität mit optimal reduzierter Wolkenbildung u. minimieren von ungleichmäßiger Verfärbung / Farbtiefe, Schutzoberfläche aus strapazierfähigem Folienmaterial, zur Vermeidung von Kondensat mit Abstand zur Betonseite, atmungsaktiv, kein direkter Kontakt durch Holzbauteile mit der Betonoberfläche (Verwendung von Kunststoff bzw. Entkopplung durch Folie). Eine rückstandsfreie Entfernbarekeit ist zu gewährleisten.			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.02	Bereich	Wände/Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Befestigung ausführen, vorhalten und unterhalten, nach der Gebrauchsdauer demontieren und entsorgen</p> <p>Abrechnung m²-Wandfläche</p>			
		650 m2	EP.....	GP
05.02.100	<p>temporärer Schutz von Stützen während Bauphase, mit Sichtbeton</p> <p>Wie Position 05.02.90 (Seite 47) jedoch:</p> <p>temporärer Schutz von Stützen Querschnitt: bis 40/40cm</p> <p>Abrechnung nach lfm Stütze.</p>			
		80 m	EP.....	GP
	GRAFITTISCHUTZ			
	.			
05.02.110	<p>Graffitischutz Sichtbetonwände</p> <p>Langzeitimprägnierung, wasser- und ölabweisend, diffusionsoffen sd 0,08m, auf vertikalen Flächen aus Ortbeton. Als permanenter Graffitischutz nach RAL-GZ 841/2, Schutzwirkung mindestens 5 Jahre,</p> <p>Fluorierte Acryl-Copolymere in wässriger Phase, frei von Lösungsmitteln, giftfrei, nicht entzündbar</p> <p>Das optische Erscheinungsbild der Betonoberfläche muß nach Auftrag unverändert bleiben. Keine Schlieren- oder Filmbildung.</p> <p>Verarbeitung entsprechend dem technischen Richtlinien des Herstellers, auf allen Sichtbetonwänden, einschl. Schutz aller angrenzenden Bauteile</p> <p>Ausführung: Sichtbetonwände (Innenbereich)</p> <p>angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen</p> <p>Abrechnung m²-Wandfläche</p>			
		650 m2	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.02	Bereich	Wände/Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.02.120	Graffitischutz Sichtbetonstützen Wie Position 05.02.110 (Seite 48) jedoch: Ausführung: Stb-Stützen Innenbereich Abmessungen: eckig bxt = 40cm x 40cm Höhe: 3,65 - 4,35m Abrechnung lfm-Stütze	80 m	EP.....	GP
Summe Bereich 05.02		Wände/Stützen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
05	Titel	Betonarbeiten			
05.03	Bereich	Decken/Unter-/Überzüge			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.03	Bereich Decken/Unter-/Überzüge				
	DECKEN				
	.				
05.03.10	Decken C30/37, Stb, d=25 cm				
	Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben.				
	Bauteil :	Dachdecke über 1.OG			
	Festigkeitsklasse :	C30/37			
	Expositionsclassen :	XC3,WF			
	Überwachungsklasse :	1			
	Deckendicke :	25 cm			
	Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.				
		605 m2	EP.....	GP	
05.03.20	Decken C30/37 LP, Stb, d=28 cm				
	Wie Position 05.03.10 jedoch:				
	Bauteil :	Geschossdecke über EG (Fluchsteg)			
	Bes. Eigenschaft :	Luftporenbeton (LP)			
	Deckendicke :	28 cm			
		21 m2	EP.....	GP	
05.03.30	Decken C30/37, Stb, d=28 cm				
	Wie Position 05.03.10 jedoch:				
	Bauteil :	Geschossdecke über EG			
	Expositionsclassen:	XC1,WO			
	Deckendicke :	28 cm			
		540 m2	EP.....	GP	
05.03.40	Decken C50/60, Stb, d=28 cm				
	Wie Position 05.03.10 jedoch:				
	Festigkeitsklasse :	C50/60			
		25 m2	EP.....	GP	

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.03	Bereich	Decken/Unter-/Überzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	UNTERZÜGE			
	.			
05.03.50	Unterzüge, Stb, C 30/37, XC1, 30/35 cm Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche SB 3, gem. tech. Vorbemerkung Sichtbeton Bauteil: Unterzug 1.OG Betongüte : C30/37 Expositionsclassen: XC1, WO Überwachungsklassen: 1 Querschnitt b/h: 30/35 cm Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.			
		47,5 m	EP.....	GP
05.03.60	Unterzüge, Stb, C 30/37, XC1, SB3, 30/35 cm Wie Position 05.03.50 jedoch: Sichtbetonklasse: SB 3			
		4,5 m	EP.....	GP
05.03.70	Unterzüge, Stb, C 30/37, XC1, 30/32 cm Wie Position 05.03.50 jedoch: Oberfläche glatt Bauteil: Unterzug EG Sichtbetonklasse: - Querschnitt b/h: 30/32 cm			
		10 m	EP.....	GP
05.03.80	Unterzüge, Stb, C30/37, XC1, 30/12 cm Wie Position 05.03.50 jedoch: Oberfläche glatt			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.03	Bereich	Decken/Unter-/Überzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bauteil: Unterzug EG Zugang Sichtbetonklasse: - Querschnitt b/h: 30/12 cm	1,8 m	EP.....	GP
Summe Bereich 05.03		Decken/Unter-/Überzüge, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
05	Titel	Betonarbeiten			
05.04	Bereich	Treppen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.04 Bereich Treppen					
	ORTBETON				
	.				
05.04.10	Podest Stb, C 30/37, d=25 cm				
	Podest aus rechteckig Stahlbeton; Oberfläche glatt				
	Bauteil	:	Zwischenpodest		
	Festigkeitsklasse	:	C30/37		
	Expositionsklassen	:	XC1,WO		
	Überwachungsklasse	:	2		
	Plattendicke	:	25 cm		
	Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.				
		3,5 m2	EP.....	GP	
	FERTIGTEILE				
	.				
05.04.20	Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C30/37, Stb, 9 STG, b=1,75 m				
	Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, einschl. Auflagertaschen				
	Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.				
	Bauteil	:	Treppenlauf, Fertigteil		
	Baustoff	:	Stahlbeton		
	Festigkeitsklasse	:	C30/37		
	Expositionsklassen	:	XC1		
	Überwachungsklasse	:	1		
	Treppenform	:	gerade		
	Laufbreite	:	1,75 m		
	Anzahl Steigungen	:	9		
	Höhe Steigung	:	17 cm		
	Breite Auftritt	:	30 cm		
	Dicke Treppenlauf	:	25 cm		
		1 St	EP.....	GP	

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.04	Bereich	Treppen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.04.30	Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C30/37, Stb, 15 STG, b=1,75 m Wie Position 05.04.20 (Seite 53) jedoch: Anzahl Steigungen: 15			
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 05.04			Treppen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
05	Titel	Betonarbeiten			
05.05	Bereich	Schalung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.05	Bereich Schalung				
	PLANUNG				
	.				
05.05.10	Schalungsmusterplanung, SB 3				
	In Verbindung mit der Abstimmung der konkreten Ausführung ist durch den AN eine zur Ausführung geeignete Schalungsmusterplanung, zur Festlegung des Schalungsbildes für Sichtbetonwände zu erstellen. Die Betonierabschnitte der Schal- und Bewehrungsplanung des Tragwerksplaners sind hierbei zu berücksichtigen. Das Fugenbild einschl. Anordnung von Ankern u.dgl. ist vom AN auf Grundlage des verwendeten Schalungssystems vor Ausführungsbeginn durchzuplanen, zeichnerisch darzustellen und dem AG zur Abstimmung und mit 2 Wochen Vorlauf zur Prüfung und Freigabe vorzulegen, ein Korrekturlauf ist einzukalkulieren. Maßstab: 1:50 Ausführung: PDF, DWG Oberfläche: SB 3, gem. techn. Vormerkung Betonarbeiten				
		1 psch		GP	
	SCHALUNG BODENPLATTE/ FUNDAMENTE				
	.				
05.05.20	Schalung, Streifenfundamente, rau				
	Schalung der Streifenfundamente, bewehrt, als Seitenschalung. Schalungsart: rau Höhe: h= bis 1,00m				
		60 m2	EP.....	GP	

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05.30	Schalung, Bodenplatte, rau, h=40cm Schalung für Plattenränder von Bodenplatte, rau, einhäutig. Plattenstärke: 40cm	100 m	EP.....	GP
05.05.40	Schalung, Bodenplatte, rau, h=30cm Wie Position 05.05.30 jedoch: Plattenstärke: bis 30cm Bodenplatte Aufzug	10 m	EP.....	GP
05.05.50	Schalung, Bodenplatte, rau, h=60cm Wie Position 05.05.30 jedoch: Plattenstärke: bis 60cm	10 m	EP.....	GP
	SCHALUNG WÄNDE/ STÜTZEN			
	.			
05.05.60	Schalung, Wände Schächte, rau, h<=1,00m Schalung für Wandflächen von Schächten rau, aus nicht saugenden Schalungsplatten. Bauteil: Aufzugsunterfahrt, außenseitig Wandhöhe: bis 1,00 m Wanddicke: 25 cm Abrechnung je geschalte Wandseite.	10 m2	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05.70	Schalung, Wände, glatt Schalung der Wand aus Stahlbeton, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Bauteil: Wände EG, 1.OG Schalungsart: glatt Wanddicke: 20 - 30 cm Wandhöhen: 3,65 m - 4,35 m Abrechnung je geschalte Wandseite.			
		340 m2	EP.....	GP
05.05.80	Schalung, Wände, SB3 Wie Position 05.05.70 jedoch: Schalungsart: SB 3, gem. tech. Vorbemerkung Sichtbeton Abrechnung je geschalte Wandseite.			
		630 m2	EP.....	GP
05.05.90	Verweis auf Position: 05.05.70 Zulage Schalung, Wände glatt/SB3 bis 10,00m Zulage für vorbeschriebene Wandschalungen glatt, SB3 für Schalungsstellung bis zu einer Höhe von 4,60 - 10,00m Einbauort: Foyer, Treppe			
		70 m2	EP.....	GP
05.05.100	Schalung, Aufzugswände, glatt Schalung für Stahlbetonwände des Aufzugschachtes, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen. Schachthöhe : bis 9,20m			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schachtquerschnitt : 1,80/2,20 m Wanddicke : bis 25 cm Abrechnung je geschalte Wandseite.			
		70 m2	EP.....	GP
05.05.110	Schalung, Stützen, rechteckig, glatt, bis 1000cm2 Schalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, aus nicht saugenden Schalungsplatten. Bauteil: EG - 1.OG Querschnitt: bis 1000 cm² Stützhöhe: 3,65 - 4,35 m Ausführung: glatt Schalung wird für Abwicklung des Bauteils gerechnet.			
		72 m2	EP.....	GP
05.05.120	Schalung, Stützen, rechteckig, SB 3, bis 1000cm2 Wie Position 05.05.110 jedoch: Schalungsart: SB 3, gem. tech. Vorbemerkung Sichtbeton			
		48 m2	EP.....	GP
	SCHALUNG DECKEN			
	.			
05.05.130	Schalung glatt, Decken, bis 6,00 m Schalung der Deckenplatten, Kragplatten, Podeste, Balkone etc., aus nicht saugenden Schalungsplatten. Bauteil : Decken über EG-2.OG Schalung : glatt Höhe : bis 6,00 m Betonunterseite			
		780 m2	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05.140	Schalung glatt, Decken, bis 10,00 m Wie Position 05.05.130 (Seite 58) jedoch: Höhe : bis 10,00 m Betonunterseite	45 m2	EP.....	GP
05.05.150	Schalung, Deckenrand, glatt, bis 6,00 m Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, glatt, mit geordneten Stößen. Plattenstärke : bis 40cm Höhe Abstellung : bis 60 cm Höhe : 6,00 m bis Betonunterseite	235 m	EP.....	GP
05.05.160	Schalung, Deckenrand, glatt, bis 10,00 m Wie Position 05.05.150 jedoch: Höhe : 10,00 m bis Betonunterseite	27,5 m	EP.....	GP
05.05.170	Schalung Decke, Sichtb.,SB 3, bis 6,00 m Schalung der Sichtbetonflächen von Deckenplatten und Kragplatten, aus nicht saugenden Schalungsplatten(Sichbeton unterseitig). Bauteil : Decken über 1.OG Sichtbetonklasse : SB 3 Höhe : bis 6,00 m Betonunterseite	150 m2	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
05	Titel	Betonarbeiten			
05.05	Bereich	Schalung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.05.180	Schalung, Deckenrand, SB 3, bis 6,00 m Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, Sichtbeton SB 3, mit geordneten Stößen. Sichtbetonklasse : SB 3 Plattenstärke : bis 40cm Höhe Abstellung : bis 60 cm Höhe : 6,00 m bis Betonunterseite				
		25 m	EP.....	GP	
05.05.190	Zulage Traggerüst der Klasse B Zulage zur Ausführung der Traggerüste der Decken-/Unterzugschalungen in Klasse B, sofern diese nicht durch andere LV-Positionen bereits abgedeckt werden, inkl. erforderlicher Planung und statischer Berechnung.				
		45 m2	EP.....	GP	
	SCHALUNG UNTERZÜGE/ ÜBERZÜGE				
	.				
05.05.200	Schalung, Unterzüge, glatt, über 1000 cm² Schalung für Unterzüge, rechteckiger Querschnitt, Oberfläche glatt. Querschnitt: über 1000cm² Höhe Betonunterseite: bis 4,00 m Einbauort: EG Schalung wird für Abwicklung des Bauteils gerechnet.				
		48,5 m2	EP.....	GP	
05.05.210	Schalung, Unterzüge, SB 3, bis 1000 cm² Schalung für Unterzüge, rechteckiger Querschnitt, Sichtbeton SB 3, mit geordneten Stößen. Querschnitt: bis 1000cm² Höhe Betonunterseite: bis 4,00 m Schalhautklasse: SHK 2 Einbauort: 1.OG				

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schalung wird für Abwicklung des Bauteils gerechnet.			
		12,5 m2	EP.....	GP
05.05.220	Schalung, Unterzüge, SB 3, über 1000 cm² Wie Position 05.05.210 (Seite 60) jedoch: Querschnitt: über 1000cm² Einbauort: EG			
		5,5 m2	EP.....	GP
	SCHALUNG TREPPEN .			
05.05.230	Schalung Treppenpodest, glatt Schalung für Treppenpodestplatte, glatt, aus nicht saugender Schalung. Plattendicke : bis 25 cm			
		3,5 m2	EP.....	GP
	SCHALUNG ÖFFNUNGEN .			
05.05.240	Türöffnung schalen, 101/228,5 cm Türöffnung in Betonwand schalen, 3-seitig, glatt, aus nicht saugendem Schalungsmaterial. Wanddicke : bis 25 cm Öffnungsgröße : 1,01/228,5 cm			
		4 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05.250	Türöffnung schalen, 120/228,5 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 120/228,5 cm	1 St	EP.....	GP
05.05.260	Türöffnung schalen, 210/228,5 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 210/228,5 cm	1 St	EP.....	GP
05.05.270	Türöffnung schalen, 125/228,5 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 125/228,5 cm Aufzugsportale	2 St	EP.....	GP
05.05.280	Türöffnung schalen, 488,5/345 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 488,5/345 cm Zugang Mensa	1 St	EP.....	GP
05.05.290	Türöffnung schalen, 295/345 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 295/345 cm EG Gardrobe	1 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
05	Titel	Betonarbeiten			
05.05	Bereich	Schalung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.05.300	Türöffnung schalen, 486/270 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 486/270 cm Nische Mensa	1 St	EP.....	GP	
05.05.310	Türöffnung schalen, 268/270 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 268/270 cm Nische Mensa	1 St	EP.....	GP	
05.05.320	Türöffnung schalen, 500/270 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 500/270 cm OG Lernzone	1 St	EP.....	GP	
05.05.330	Türöffnung schalen, 328/270 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 328/270 cm OG Ganztag	1 St	EP.....	GP	

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05.340	Türöffnung schalen, 240/270 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 240/270 cm OG Multi 1	1 St	EP.....	GP
05.05.350	Türöffnung schalen, 250/270 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 250/270 cm OG Multi1 + 2	2 St	EP.....	GP
05.05.360	Türöffnung schalen, 300/270 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 300/270 cm OG Bibliothek	1 St	EP.....	GP
05.05.370	Türöffnung schalen, 346/270 cm Wie Position 05.05.240 (Seite 61) jedoch: Öffnungsgröße : 346/270 cm OG Differenzierung	1 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05.380	Fensteröffnung schalen, 210/210 cm Fensteröffnung in Betonwand schalen, 4-seitig, glatt, aus nicht saugendem Schalungsmaterial. Wanddicke : bis 25 cm Öffnungsgröße : 210/210 cm Innenfenster Bibliothek	1 St	EP.....	GP
05.05.390	Fensteröffnung schalen, 210/330 cm Wie Position 05.05.380 jedoch: Öffnungsgröße : 210/330 cm Ausgabe Mensa	1 St	EP.....	GP
	SCHALUNG DURCHBRÜCHE .			
05.05.400	Aussparungen Wand, bis 500cm², d<=25cm Herstellen von Aussparungen in Stahlbetonwänden, einschließlich zugehörigem Füllmaterial/Schalung zur Herstellung der fertigen Öffnungen, geeignet für späteren Verguss. Zuschnitt / Form: rechteckig Aussparungstiefe: bis 25cm, Einzelgröße: bis 500 cm ²	18 St	EP.....	GP
05.05.410	Aussparungen Wand, bis 1500cm², d<=25cm Wie Position 05.05.400 jedoch: Einzelgröße: 501 bis 1.500 cm ²	10 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05.420	Aussparungen Wand, bis 2500cm², d<=25cm Wie Position 05.05.400 (Seite 65) jedoch: Einzelgröße: 1.501 bis 2500 cm ²	5 St	EP.....	GP
05.05.430	Aussparungen Wand, bis 3500cm², d<=25cm Wie Position 05.05.400 (Seite 65) jedoch: Einzelgröße: 2.501 bis 3.500 cm ²	5 St	EP.....	GP
05.05.440	Aussparungen Wand, bis 4500cm², d<=25cm Wie Position 05.05.400 (Seite 65) jedoch: Einzelgröße: 3.501 bis 4.500 cm ²	2 St	EP.....	GP
05.05.450	Aussparungen Wand, bis 5500cm², d<=25cm Wie Position 05.05.400 (Seite 65) jedoch: Einzelgröße: 4.501 bis 5.500 cm ²	4 St	EP.....	GP
05.05.460	Aussparungen Wand herstellen, 0,55-2,00m², d<=25cm Wie Position 05.05.400 (Seite 65) jedoch: Einzelgröße : über 0,55 bis 2,00 m ²	1 St	EP.....	GP
05.05.470	Aussparungen Decke, bis 500cm², d<=40cm Herstellen von Aussparungen in Stahlbetondecken, einschließlich zugehörigem Füllmaterial/Schalung zur Herstellung der fertigen Öffnungen, geeignet für späteren Verguss.			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zuschnitt / Form: rechteckig Aussparungstiefe: bis 40 cm Einzelgröße: bis 500 cm ²			
		12 St	EP.....	GP
05.05.480	Aussparungen Decke, bis 1500 cm², d<=40cm Wie Position 05.05.470 (Seite 66) jedoch: Einzelgröße: 501 bis 1.500 cm ²			
		4 St	EP.....	GP
05.05.490	Aussparungen Decke, bis 2500 cm², d<=40cm Wie Position 05.05.470 (Seite 66) jedoch: Einzelgröße: 1.501 bis 2.500 cm ²			
		1 St	EP.....	GP
05.05.500	Aussparungen Decke herstellen, 0,55-2,00 m², d<=40cm Wie Position 05.05.470 (Seite 66) jedoch: Einzelgröße : über 0,55 bis 2,00m ² Dachausstieg			
		1 St	EP.....	GP
05.05.510	Aussparungen Decke herstellen, 2,0-430 m², d<=40cm Wie Position 05.05.470 (Seite 66) jedoch: Einzelgröße : über 2,00 bis 3,00 m ² Oberlichtöffnungen OG			
		2 St	EP.....	GP
	SONSTIGES .			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05.520	Profilleisten Dreieck, Kunststoff, 1 x 1cm Einlegen von glatten Profilleisten in Schalung, mit dreieckigem Querschnitt, an Betonkanten mit Fase Material: Kunststoff Leistenmaße: 1 x 1 cm	490 m	EP.....	GP
05.05.530	Profilleisten Trapez, Kunststoff, 3 x 1cm Einlegen von glatten Profilleisten in Schalung, mit trapezförmigen Querschnitt, im Bereich von Betonierabschnitten bei Sichtbetonbauteilen Material: Kunststoff Leistenmaße: 3 x 1 cm	25 m	EP.....	GP
	Im Treppenhaus, Büro's und Bibliothek werden Einlegeleisten in die Schalung gelegt. Im Treppenhaus, Büro's und Bibliothek werden Einlegeleisten in die Schalung gelegt um Sichtbetonbereiche zu queren. In den entstehenden Vertiefungen werden die Kabel und Leitungen für die Beleuchtung, Sicherheitsbeleuchtung, Bewegungsmelder, Hausalarm etc. verlegt. Die Leisten werden gemäß Plan positioniert und nach Abbinden des Betons entfernt.			
05.05.540	Trapezleiste 30 mm x 20 mm x 25 mm Trapezleiste 30 mm x 20 mm x 25 mm Trapezleiste aus Holz ca. 30 x 30 mm mit Verjüngung auf 25 mm Einlegen in Schalung und Befestigen Ausrichten nach Planungsvorgabe Entfernen nach Ausschalung Eventuelle Nacharbeit von Unregelmäßigkeiten in der Betonfuge	20 m	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.05	Bereich	Schalung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05.550	Trapezleiste 30 mm x 30 mm x 25 mm Trapezleiste 30 mm x 30 mm x 25 mm Trapezleiste aus Holz ca. 30 x 30 mm mit Verjüngung auf 25 mm Einlegen in Schalung und Befestigen Ausrichten nach Planungsvorgabe Entfernen nach Ausschalung Eventuelle Nacharbeit von Unregelmäßigkeiten in der Betonfuge	50 m	EP.....	GP
05.05.560	Trapezleiste 30 mm x 40 mm x 25 mm Trapezleiste 30 mm x 40 mm x 25 mm Trapezleiste aus Holz ca. 30 x 40 mm mit Verjüngung auf 25 mm Einlegen in Schalung und Befestigen Ausrichten nach Planungsvorgabe Entfernen nach Ausschalung Eventuelle Nacharbeit von Unregelmäßigkeiten in der Betonfuge	20 m	EP.....	GP
05.05.570	Anpassung Endstücke Trapezleiste 20 cm, Anpassung Endstücke Trapezleiste 20 cm, bis max. 30 mm x 40 mm x 25 mm Endstück mit Rohrverbindung anpassen Endleiste bis 20 cm mit Rohranschluss verbinden Ausrichten nach Planungsvorgabe Entfernen nach Ausschalung Eventuelle Nacharbeit von Unregelmäßigkeiten im Beton	20 St	EP.....	GP
Summe Bereich 05.05			Schalung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06	Bereich Stahl/Einbauteile			
	STAHL			
	.			
05.06.10	Stabstahl, BST 500 S (B)			
	BST 500 S (B) liefern, schneiden, biegen u. lt. Statik inkl. der erforderlichen Abstandhalterung verlegen.			
	Durchmesser: bis 25 mm			
	Einzellänge: bis 20 m			
		105 t	EP.....	GP
05.06.20	Mattenstahl, BST 500 M (B)			
	BST 500 M (B) liefern, schneiden, biegen u. lt. Statik inkl. der erforderlichen Abstandhalterung verlegen.			
		7,5 t	EP.....	GP
	EINBAUTEILE			
	.			
05.06.30	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 12/185-3/420			
	Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, für Flachdecken, über Stützen oder anderen linienförmigen, tragenden Bauteilen, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung.			
	Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde.			
	<u>Leitprodukt:</u>			
	Fabrikat: Halfen			
	Typ: HDB 12/185-3/420 oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen			
	Alle dafür notwendigen Mehraufwendungen für Bewehrung, Schal- und Betonierarbeiten sind einzukalkulieren.			
		20 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06.40	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 12/225-3/480 Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HDB 12/225-3/480 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen	10 St	EP.....	GP
05.06.50	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 16/225-2/320 Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HDB 16/225-2/320 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen	35 St	EP.....	GP
05.06.60	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 16/225-3/480 Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HDB 16/225-3/480 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen	15 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06.70	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/225-2/320 Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HDB 20/225-2/320 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen	10 St	EP.....	GP
05.06.80	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/225-3/480 Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HDB 20/225-3/480 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen	10 St	EP.....	GP
05.06.90	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 16/335-3/583 Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HDB 16/335-3/583 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen	15 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06.100	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/335-3/583 Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Hlafen Typ: HDB 20/335-3/583 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen	50 St	EP.....	GP
05.06.110	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/335-3/591 Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HDB 20/335-3/591 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen	5 St	EP.....	GP
05.06.120	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/535-3/903 Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HDB 20/535-3/903 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen	5 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06.130	<p>Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/335-4/813</p> <p>Wie Position 05.06.30 (Seite 70) jedoch:</p> <p>Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde.</p> <p><u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HDB 20/335-4/813 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen</p>	25 St	EP.....	GP
	ISOKÖRBE			
05.06.140	<p>Bewehrungsanschluss, Isokorb XT-K-M7V1-REI120-CV50-H250-6.2</p> <p>Vorgefertigtes, tragendes Wärmedämmelement mit Bewehrungsanschluss zur thermischen Trennung frei auskragender Massivkonstruktionen, mit Höhenversatz nach unten bzw. Anschluß einer Stahöbetonwand</p> <p>Bewehrungsanschluss : Balkon Länge Element : 1 m Dicke Element : 120 mm Dämmstoff : EPS Wärmeleitfähigkeit : 0,040 W/(mK)</p> <p>Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde.</p> <p><u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Schöck Isokorb XT Typ: XT-K-M7V1-REI120-CV50-H250-6.2 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen</p> <p>Alle dafür notwendigen Mehraufwendungen für Bewehrung, Schal- und Betonierarbeiten sind einzukalkulieren.</p>	12 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06.150	Bewehrungsanschluss, Isokorb XT-K-M9V2-REI120-CV50-H250-6.2 Wie Position 05.06.140 (Seite 74) jedoch: Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Schöck Isokorb XT Typ: XT-K-M9V2-REI120-CV50-H250-6.2 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen Alle dafür notwendigen Mehraufwendungen für Bewehrung, Schal- und Betonierarbeiten sind einzukalkulieren. <div>1 St EP..... GP</div>			
	RÜCKBIEGEANSCHLÜSSE			
05.06.160	Rückbiegeanschluß - HALFEN HBT 120-8/15-7-800, h=200, lü=135, b1=350 Rückbiegeanschluss mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwehrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen. Zum Anschluss Querwände an Längswände, sowie zum Anschluss von Decken, welche nicht auf Geschossniveau liegen, an Stb.-Wänden, in verschiedenen Typen gemäß Bewehrungs- bzw. Schalplan liefern und einbauen: Kastenbreite: 120 mm Betonstahl: B500B Stabdurchmesser: 8 mm Stababstand: 15 cm Übergreifungslänge: 135 mm Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde. <u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Halfen Typ: HBT 120-8/15-7-800, h=200, lü=135, b1=350			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau			
05	Titel	Betonarbeiten			
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	oder gleichwertig				
	angebotenes Fabrikat und Typ '.....'				
	vom Bieter auszufüllen				
	Alle dafür notwendigen Mehraufwendungen für Bewehrung, Schal- und Betonierarbeiten sind einzukalkulieren.				
		2 m	EP.....	GP	
05.06.170	Rückbiegeanschluß - HALFEN HBT 190-10/15 Typ 5				
	Wie Position 05.06.160 (Seite 75) jedoch:				
	Kastenbreite:	190 mm			
	Betonstahl:	B500B			
	Stabdurchmesser:	10 mm			
	Stababstand:	15 cm			
	Übergreifungslänge:	390 mm			
	Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde.				
	<u>Leitprodukt:</u>				
	Fabrikat:	Halfen			
	Typ:	HBT 190-10/15 Typ 5 oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat und Typ '.....'				
	vom Bieter auszufüllen				
		20 m	EP.....	GP	
	SCHALLENTKOPPLUNG				
	.				
05.06.180	Trittschalldämmung Treppenaufleger - Calenberg bi-Trapezlager 50mm				
	trittschallentkoppelte Auflagerung über unbewehrte Elastomerlagerstreifen mit beidseitig trapezprofilierten Druckkontaktflächenl, inkl. Lieferung und Montage.				
	Lagerbreite:	50 mm			
	Dicke Element:	10 mm			
	Feuerwiderstandsklasse:	R30			
	Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde.				
	<u>Leitprodukt:</u>				
	-				

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
05	Titel	Betonarbeiten		
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Fabrikat: Calenberg</p> <p>Typ: bi-Trapezlager oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen</p> <p>Alle dafür notwendigen Mehraufwendungen für Bewehrung, Schal- und Betonierarbeiten sind einzukalkulieren.</p>	10 m	EP.....	GP
05.06.190	<p>Trittschalldämmung Treppenaufleger - Calenberg bi-Trapezlager 50mm</p> <p>Wie Position 05.06.180 (Seite 76) jedoch:</p> <p>Lagerbreite: 100 mm</p>	5 m	EP.....	GP
05.06.200	<p>Trittschalldämmung Treppenlauf/Wand - Schöck Tronsole Typ L-400</p> <p>Trittschalldämmelement für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenlauf und Treppenhauswand, inkl. Lieferung und Montage.</p> <p>Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde.</p> <p><u>Leitprodukt:</u></p> <p>Fabrikat: Schöck</p> <p>Typ: Schöck Tronsole Typ L-400 oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen</p> <p>Alle dafür notwendigen Mehraufwendungen für Bewehrung, Schal- und Betonierarbeiten sind einzukalkulieren.</p>	m	EP.....	GP
	KLEINTEILE			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06.210	Kleineisenteile in S235 für Verankerungsplatten, Distanzplatten Kleineisenteile in S235 für Verankerungsplatten, Distanzplatten und sonstige Einbauteile schweißen, schneiden, liefern und einbauen.	0,5 t	EP.....	GP
05.06.220	Streckmetallabstellung Streckmetallabstellung (als verzahnte Fuge) zwischen den Bewehrungslagen der flächigen Bauteile zur Abstellung von Betoniertakten liefern und einbauen.	70 m	EP.....	GP
Summe Bereich 05.06		Stahl/Einbauteile, Netto:		
Summe Titel 05		Betonarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
06	Titel	Einbauteile Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Einbauteile Sanitär			
	BODENABLÄUFE			
	KÜCHE			
	KÜCHE			
06.10	Bodenablauf mit Ablaufstutzen DN 100 Bodenablauf mit Ablaufstutzen DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s			
		3 St	EP.....	GP
06.20	Stutzenverlängerung Stutzenverlängerung aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 70			
		3 St	EP.....	GP
06.30	Aufsatzstück aus Edelstahl 148 x 148 mm Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 125 mm Höhenverstellbarkeit 25-65 mm mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K 3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper			
		3 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
06	Titel	Einbauteile Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.40	Schmutzfang aus Edelstahl Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Schlitzweite 8 mm Höhe 50 mm	3 St	EP.....	GP
06.50	Glockengeruchverschluss aus Kunststoff Glockengeruchverschluss aus Kunststoff für Bodenabläufe DN 70 Stutzenneigung 90Gr.	3 St	EP.....	GP
	TECHNIK, PUMI, WC EG TECHNIK, PUMI, WC EG			
06.60	Bodenablauf mit Ablaufstutzen DN 100 Bodenablauf mit Ablaufstutzen DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s	3 St	EP.....	GP
06.70	Stutzenverlängerung Stutzenverlängerung aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 70	3 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
06	Titel	Einbauteile Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.80	Aufsatzstück aus Kunststoff 148 x 148 mm Aufsatzstück aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm höhenverstellbar mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff, Schlitzrost aus Edelstahl, verriegelbar rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet Belastungsklasse K3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper	3 St	EP.....	GP
06.90	Schmutzfang aus Edelstahl Schmutzfang aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Schlitzweite 8 mm Höhe 50 mm	3 St	EP.....	GP
06.100	Glockengeruchverschluss aus Kunststoff Glockengeruchverschluss aus Kunststoff für Bodenabläufe DN 70 Stutzenneigung 90Gr.	3 St	EP.....	GP
	HAUSEINFÜHRUNGEN HAUSEINFÜHRUNGEN WASSER			
06.110	Mediendurchführung für Gebäude ohne Keller Mediendurchführung für Gebäude ohne Keller. Hauseinführung als Einzel-Ausführung. Mediendurchführung für Gebäude ohne Keller, für das Gewerk Wasser			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
06	Titel	Einbauteile Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>bestehend aus:</p> <p>Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte, mit Klebeflansch nach DIN 18533 zur Anbindung von Abdichtungen oder Radonfolien auf der Bodenplatte, Einfach-Variante mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung, variable Höhenanpassung an Fertigfußboden bis 155mm, inkl. 1 Stk. biegesteifes Mantelrohr DN/OD 90 (ID 78) mit auszugsicherer Steckverbindung, grau, Länge = 3,0 m oder 6,0 m oder 10,0 m oder 15,0 m, *</p> <p>Installationsteil inkl. frei kombinierbarer Gewerkeabdichtungen für:</p> <p>Wasser für Außendurchmesser 32 - 50 mm,</p> <p>alle Gewerkeabdichtungen mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen, variable Anordnung der Sparten möglich.</p> <p>Prüfungen/Normen:</p> <p>Hauseinführung zugelassen nach: DVGW-VP 601 (B1), geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit, optional methangasbeständig, *</p> <p>geprüfte Radondichtigkeit, druckgeprüfte Mantelrohrsysteme, keine bauseitige Dichtigkeitsprüfung nach DVGW G459-1 erforderlich,</p> <p>WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2, DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.</p>			
		1 St	EP.....	GP
	HEIZUNG			
06.120	<p>Hauseinführungsbogen, SDR 11, DUO 63 + 63/182</p> <p>Hauseinführungsbogen aus vorgedämmtem und flexiblem Fernwärmerohr SDR11, für den Heizwassereinsatz bis max.95 Grad Celsius (gleitend) bei 6 bar.</p> <p>Selbstkompensation bei der Erdverlegung und längswasserdicht nach EN 15632.</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>Fernwärme-Mediumrohr aus peroxidisch vernetztem Polyethylen (PE-Xa) nach EN 15632 und DIN 16892/93 mit orange gekennzeichneteter (EVOH) Sauerstoff-Diffusionssperre nach DIN 4726.</p>			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
06	Titel	Einbauteile Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>DUO-Rohr mit durchgehender Kennzeichnung eines Rohres zur einfachen und sicheren Unterscheidung von Vor- und Rücklauf. Schenkellänge 1,1 x 1,6 m. Mediumrohre zur Herstellung der Schiebehülsen-Verbindung vom Mantelrohr und Schaum an den Enden freigelegt. Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem, FCKW-freiem und Pentan getriebenem Polyurethan-Hartschaum. Wärmeleitfähigkeit der Dämmung $\lambda(50) = 0,0216 \text{ W/mK}$. Gewellter Außenmantel aus nahtlos aufextrudiertem Polyethylen (PE-LLD) Vollmaterial.</p>	2 St	EP.....	GP
06.130	<p>Flexibles DUO Mantelrohr Rohr, SDR 11 63+63/200 bis 1,25m</p> <p>Vorgedämmtes und hochflexibles Fernwärme-Verbundrohr SDR11, für den Heizwassereinsatz bis max.95 Grad Celsius (gleitend) bei 6 bar. Selbstkompensation bei der Erdverlegung und längswasserdicht nach EN 15632-2 und AGFW FW 420-1 Klasse A Optimierte Gesamtrohrkonstruktion für reduzierte Biegekräfte bei der Verlegung und Verwendung von gebrochenem Verfüllmaterial bis Korngröße 11. Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 > 8 kN/m² (SN 8). Bestehend aus: Thermisch hoch stabilisiertes Fernwärme-Mediumrohr aus peroxidisch vernetztem Polyethylen (PE-Xa) nach EN 15632 und DIN 16892/93 mit orange gekennzeichnete EVOH Sauerstoff-Diffusionssperre nach DIN 4726. DUO-Rohr mit durchgehender Kennzeichnung eines Mediumrohres zur einfachen und sicheren, Unterscheidung von Vor- und Rücklauf. Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem neuartigem Polyurethanschaum. Wärmeleitfähigkeit der Dämmung</p>			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
06	Titel	Einbauteile Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>lambda(50) = 0,022 W/mK. Zusätzliche geschlossenzellige Längswassersperre vollumfänglich mit dem Außenmantel verschweißt. Profiliertes, flexibler Außenmantel in schwarz aus nahtlos extrudiertem PE. Lieferung in Ringbunden.</p>	12 m	EP.....	GP
06.140	<p>Muffenset zur Verbindung von Nahwärmerohren Muffenset zur Verbindung von Nahwärmerohren mit Außen- durchmesser 90-150 mm bzw. 90-250 mm an erdverlegten Verbindungsstellen. Hergestellt im Spritzgussverfahren mit sehr hoher Maßhaltigkeit. Geprüft wasserdicht 0,3 bar nach EN 489. Geeignet für schräge Rohreinführung in die Muffe bis zu 22,5 Grad. Bestehend aus zwei ABS Halbschalen, 2 kugelig gelagerte Anschluss-Stutzen aus ABS (in alle Richtungen 7,5 Grad beweglich) mit je Multilippendichtung aus TPE, je eine universelle Dichtmanschette aus EPDM und 2 Schnellverschluss- Spannbänder aus Edelstahl, 4 anpassbare Verschluss-Halbschalen aus PP GF, Klammern zum schraubenlosen Verschließen der Muffe, Verschluss- und Entlüftungstopfen und Spezialkleber zum Abdichten der Halbschalen.</p>	2 St	EP.....	GP
06.150	<p>Muffenschaum 400 ml Kombi-Dose Zweikomponentiger PU-Muffenschaum in 400 ml Dose zum Dämmen von T-, I- und L-Muffen. Schnell reagierend und nachdruckarm. Leicht dosierbar durch Kombi-Dose und Einfüllröhrchen.</p>	6 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
06	Titel	Einbauteile Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.160	Mauerdichtring 182/223 mm Dichtring zur Hauseinführung durch Mauerwerke in Verbindung mit Quellschutt. Dichtheit bis 20 kPa (2 mWs) Profiliertes Naturkautschuk-Ring	2 St	EP.....	GP
06.170	Gummiendkappe DUO 50-63 / 182 Gummikappe zum Aufziehen, als Abschluss bei Hausanschlüssen. Endkappe dient dem Schutz der Rohrenden vor Feuchtigkeit, als optischer Abschluss und als Ungeziefer-sperre.	2 St	EP.....	GP
06.180	Schrumpfendkappe DUO 63-75 / 182-250 Schrumpfendkappe Wärmeschrumpfende Endkappe, als Abschluss bei Hausanschlüssen zum Schutz der Rohrenden vor Feuchtigkeit, als optischer Abschluss und als Ungeziefersperre. Bestehend aus: Molekularvernetztem und modifiziertem Polyolefin, beschichtet mit bis zu 125 Grad Celsius temperaturbeständigem Dichtungskleber	2 St	EP.....	GP
Summe Titel 06		Einbauteile Sanitär, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
07	Titel	Einbauteile Elektro		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel Einbauteile Elektro			
	HAUSEINFÜHRUNGEN			
	.			
07.10	Kabelschutzrohreinführung 4-fach			
	Kabelschutzrohreinführung 4-fach, DN 150 Kunststoff Komplettsystem zum Einbetonieren, zur Verteilung der Stromversorgung			
	Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533:W1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1,0 bar			
	Lieferumfang: 1 Stück Grundkörper Fundament-Box inkl. Verschlussdeckel oben und unten 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung 1 Stück Anschlussmuffe 4 Stück Spiralschlauch 4 Stück Dichtelement 4 Stück Schutzdeckel			
	Der Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde.			
	<u>Leitprodukt:</u> Fabrikat: Hauff Typ: ETGAR oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat und Typ '.....' vom Bieter auszufüllen			
		2 St	EP.....	GP
07.20	Einsparten-Hauseinführung DN 100			
	Einsparten-Hauseinführung DN 100 Kunststoff			
	Maße: Rohbauteil Øi: 100 mm; Spiralschlauch: Øi: 110 mm;			
	Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533:W1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
07	Titel	Einbauteile Elektro		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1,0 bar</p> <p>Lieferumfang:</p> <p>1 Stück Grundkörper Fundament-Box inkl. Verschlussdeckel oben und unten</p> <p>1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung</p> <p>1 Stück Anschlussmuffe</p> <p>1 Stück Spiralschlauch</p> <p>1 Stück Dichtelement</p> <p>1 Stück Schutzdeckel</p> <p>Länge Gesamtsystem (m): 6</p> <p>er Planung lag das nachfolgend aufgeführte Leitprodukt zu Grunde.</p> <p><u>Leitprodukt:</u></p> <p>Fabrikat: Hauff</p> <p>Typ: ESG 100 FUBO SET oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>	4 St	EP.....	GP
	LEEROHRE			
	.			
07.30	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 25 mm UP			
	<p>STLB-Bau 10/2020 053</p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz.</p>	250 m	EP.....	GP
07.40	Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 32mm UP			
	<p>STLB-Bau 10/2020 053</p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse</p>			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
07	Titel	Einbauteile Elektro		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung unter Putz.	20 m	EP.....	GP
	DOSEN			
	.			
07.50	Geräteverbindungsdose in Beton Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 aus Kunststoff mit Deckel, für Kabel und Rohre bis Durchmesser 32 mm. Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, für Ortbeton, Fertigteilwände und Decken. Durchmesser: 70 mm Tiefe: 91 mm Einbauhöhe: 94 mm für Klebefestigung auf Betonschalung	250 St	EP.....	GP
07.60	Geräteabzweigkasten in Beton Geräteabzweigkasten in Beton DIN VDE 0606 als Abzweigkasten DIN 49 073 aus Isolierstoff, 2 teilige Grundfläche 128x128 mm für Klebefestigung auf Betonschalung	2 St	EP.....	GP
07.70	Wand- und Deckenkrümmer 45°, Einbauhöhe 50 mm, zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslaß, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, mit Rastverbindung, Oberteil 360° drehbar, für DIN-Rohr NG 16 DA=21,2mm Wand- und Deckenkrümmer 45°, Einbauhöhe 50 mm, zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslaß, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, mit Rastverbindung, Oberteil 360° drehbar, für DIN-Rohr NG 16 DA=21,2mm	50 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
07	Titel	Einbauteile Elektro		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.80	End- und Übergangstülle, zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslaß, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für DIN-Rohr M 20 - M 32 End- und Übergangstülle, zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslaß, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für DIN-Rohr M 25 - M 32	100 St	EP.....	GP
	DOKUMENTATION .			
07.90	Abnahme der erbrachten Leistung mit dem Bauherrn / Bauleitung Abnahme der erbrachten Leistung mit dem Bauherrn / Bauleitung inkl. überarbeitetem Einlegeplan inkl. Prüfung der Durchgängigkeit aller Rohre komplett mit eventuell notwendigen Nacharbeiten	1 psch		GP
07.100	Dokumentation Dokumentation inkl. überarbeiteter Leerrohrpläne, Maßeintragungen bei Änderungen, Angaben bei verdeckten Übergängen, Materialliste komplett	1 psch		GP
Summe Titel 07		Einbauteile Elektro, Netto:		

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
08	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Titel Stundenlohnarbeiten VORBEMERKUNGEN STUNDENLOHNARBEITEN Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage, etc.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere die Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) und Betriebskosten (Betriebs- und Wartungstoffe, Reparaturkosten) sowie die Stundensätze für das Bedienungspersonal. Für einfache Arbeiten wie Reinigen, Vertragen, Trocknen usw. werden, unabhängig von der Qualifikation des ausführenden Personals, nur Helferstunden verrechnet. Für die Vergütung, Erfassung und Abrechnung der Stundenlohnarbeiten gilt VOB / B, § 15. Stundenlohnzettel sind gemäß VOB von der Bauleitung abzeichnen zu lassen. Nicht unterschriebene Stundenlohnzettel werden nachträglich nicht anerkannt. Alle Stundenlohnarbeiten kommen nur bei Bedarf und nach ausdrücklicher Anweisung durch die Bauleitung zur Ausführung. Die Stundenlohnzettel müssen folgende Angaben enthalten <ul style="list-style-type: none"> - Baustelle - Datum - Name und Berufsbezeichnung der einzelnen Arbeitskräfte - Zahl der geleisteten Arbeitsstunden - Arbeitsbericht mit Ortsangabe (z.B. Raumnummer) - Materialverbrauch - Maschinen- und Geräteeinsatz - Fahrzeugtyp STUNDENSÄTZE .			

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
08	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.10	Stundensatz Vorarbeiter/Polier Stundensatz: Vorarbeiter/ Polier für unvorhergesehene Arbeiten einschließlich aller Kosten und Zuschläge auf Nachweis nach Anordnung der Bauleitung.	20 h	EP.....	GP
08.20	Stundensatz Baufacharbeiter Stundensatz: Baufacharbeiter für unvorhergesehene arbeiten einschließlich aller Kosten und Zuschläge auf Nachweis nach Anordnung der Bauleitung.	30 h	EP.....	GP
08.30	Stundensatz Bauhelfer Stundensatz: Bauhelfer für unvorhergesehene Arbeiten einschließlich aller Kosten und Zuschläge auf Nachweis nach Anordnung der Bauleitung.	30 h	EP.....	GP
	GERÄTESÄTZE .			
08.40	LKW einschl.Fahrer, Allradantrieb, Nutzlast 12 t Gerätesatz: Lastkraftwagen mit Allradantrieb, Kippvorrichtung einschl. Fahrer, einschl. Betriebsstoffen, max. Nutzlast 12 t.	1 h	EP.....	GP
08.50	Radlader einschl. Fahrer, 1 cbm Schaufelinhalt Gerätesatz: Radlader einschl. Fahrer, einschl. Betriebsstoffen, Schaufelinhalt ca. 1 cbm.	1 h	EP.....	GP
08.60	Hydraulikbagger, einschl. Fahrer, 0,5-1,0 cbm Gerätesatz: Hydraulikbagger, einschl. Fahrer, einschl. Betriebsstoffen, Schaufelinhalt ca. 0,5-1,0 cbm.	1 h	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
08	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.70	Planierwalze /-Raupe, einschl. Fahrer, 1,2m / 2,7t Gerätesatz: Planierwalze /-Raupe, einschl. Fahrer, einschl. Betriebsstoffen, Bandagenbreite, bis ca. 1,20 m bis ca. 2,7 t	1 h	EP.....	GP
08.80	Planierwalze /-Raupe, einschl. Fahrer, 1,7m / 7,5t Gerätesatz: Planierwalze /-Raupe, einschl. Fahrer, einschl. Betriebsstoffen, Bandagenbreite, bis ca. 1,70 m bis ca. 7,5 t	1 h	EP.....	GP
08.90	Minibagger Gerätesatz: Minibagger, elektrisch / Verbrenner, einschl. Betriebsstoffe, Bedienung über Std.-Satz Personaleinsatz abzurechnen	1 h	EP.....	GP
08.100	Bohrhammer, elektrisch Gerätesatz: Bohrhammer, elektrisch, Bedienung über Std.-Satz Personaleinsatz abzurechnen	1 h	EP.....	GP
08.110	Trennflex Gerätesatz: Trennflex, elektrisch / Verbrenner, einschl. Betriebsstoffe, Bedienung über Std.-Satz Personaleinsatz abzurechnen	1 h	EP.....	GP
Summe Titel 08		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	11	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	11	.....
01.02	Bereich	Kran	15	.....
01.03	Bereich	Schnurgerüst/ Einmessarbeiten	17	.....
01.04	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	18	.....
02	Titel	Erdarbeiten	21	.....
02.01	Bereich	Tragschichten	21	.....
02.02	Bereich	Rohrleitungsgräben	23	.....
03	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	25	.....
04	Titel	Abdichtung / Dämmung	28	.....
04.01	Bereich	Abdichtung	28	.....
04.02	Bereich	Dämmung	33	.....
05	Titel	Betonarbeiten	36	.....
05.01	Bereich	Gründung/Fundamente/Bodenplatte	40	.....
05.02	Bereich	Wände/Stützen	45	.....
05.03	Bereich	Decken/Unter-/Überzüge	50	.....
05.04	Bereich	Treppen	53	.....
05.05	Bereich	Schalung	55	.....
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile	70	.....
06	Titel	Einbauteile Sanitär	79	.....
07	Titel	Einbauteile Elektro	86	.....
08	Titel	Stundenlohnarbeiten	90	.....
Summe LV 0002 Rohbau / Erdbau				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau
05	Titel	Betonarbeiten
05.02	Bereich	Wände/Stützen
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
05.02.110	Graffitischutz Sichtbetonwände angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.30	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 12/185-3/420 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.40	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 12/225-3/480 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.50	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 16/225-2/320 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.60	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 16/225-3/480 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.70	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/225-2/320 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.80	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/225-3/480 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.90	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 16/335-3/583 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.100	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/335-3/583 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau
05	Titel	Betonarbeiten
05.06	Bereich	Stahl/Einbauteile
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
05.06.110	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/335-3/591 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.120	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/535-3/903 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.130	Dübelleisten, Durchstanzbewehrung - Halfen HDB 20/335-4/813 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.140	Bewehrungsanschluss, Isokorb XT-K-M7V1-REI120-CV50-H250-6.2 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.150	Bewehrungsanschluss, Isokorb XT-K-M9V2-REI120-CV50-H250-6.2 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.160	Rückbiegeanschluß - HALFEN HBT 120-8/15-7-800, h=200, lü=135, b1=350 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.170	Rückbiegeanschluß - HALFEN HBT 190-10/15 Typ 5 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.180	Trittschalldämmung Treppenaufleger - Calenberg bi-Trapezlager 50mm angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
05.06.200	Trittschalldämmung Treppenlauf/Wand - Schöck Tronsole Typ L-400 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	

Bieterangabenverzeichnis

Mensa Burgschule, Linden (g520)

0002	LV	Rohbau / Erdbau
07	Titel	Einbauteile Elektro
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
07.10	Kabelschutzrohreinführung 4-fach angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	
07.20	Einsparten-Hauseinführung DN 100 angebotenes Fabrikat und Typ '.....'	