
Erläuterungen und Kalkulationshinweise

Erläuterungen und Kalkulationshinweise

1. Allgemeine Angaben

1.1. Baubeschreibung

Die Stadt Oebisfelde-Weferlingen plant die Erweiterung der Feuerwehrgarage um einen Sozialbereich und Schulungsraum in eingeschossiger Bauweise. Das Gebäude befindet sich im Ortskern der Ortslage Döhren.

Diese Ausschreibung enthält die Rohbauarbeiten.

1.2 Kalkulationshinweise

Es sind seitens des AN alle präventiven Maßnahmen zur Vermeidung jeglicher Art von Schäden zu treffen. Immissionen aller Arten (Lärm, Staub, etc.) sind auf ein Minimum zu reduzieren. Materiallagerplätze und Schuttcontainer sind vor unberechtigtem Betreten zu sichern.

1.3. Lage

Bei der Angebotsbearbeitung ist zu beachten, dass die Baustelle nur eingeschränkt über eine 3m breite Anliegerstraße erreichbar ist. Anlieferungen mit Schwerlasttransporten und Sattelaufleger sind nur erschwert möglich. Dies ist bei der Kalkulation der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen.

Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden auf der Anliegerstraße gegenüber dem Auftraggeber.

1.4 Umweltvorschriften

Bei der Entsorgung von Abfallmaterial sind die geltenden Vorschriften, Landesgesetze sowie spezielle Anforderungen für die Entsorgung bestimmter Stoffe im Bereich der TGA einzuhalten. Jeder AN hat für die Entsorgung seines Abfalls bzw. nicht mehr benötigte Materialien zu sorgen. Bei Nichtbeachtung erfolgt die Entsorgung seitens der Bauleitung für den AN kostenpflichtig.

BAUSTELLENORGANISATION / ÖRTLICHE BESONDERHEITEN

Im Rahmen der Bauabwicklung sind vom AN einige baustellenspezifische Besonderheiten zu berücksichtigen.

Erläuterungen und Kalkulationshinweise

- Feuerwehrbetrieb / öffentl. Interesse

Das Bauobjekt befindet sich auf dem Grundstück der örtlichen Feuerwehr. Das Gebäude wird zum Zeitpunkt der Bauarbeiten weiter genutzt.

Die Feuerwehr muss zu jeder Zeit einsatzbereit sein.

Eine Abstimmung der Gewerke untereinander ist vom AN zu garantieren.

Der Auf- und Abbau sowie Transport aller für die Arbeiten erforderlichen Geräte, wie Förderanlagen, Maschinen usw., sowie Vorhalten und Unterhalten während der Bauzeit ist in den Einheitspreisen enthalten.

Alle Maße sind VOR BEGINN DER ARBEITEN eigenverantwortlich am Bau zu nehmen und zu prüfen und bei Maßabweichungen der Bauleitung

VOR BEGINN DER ARBEITEN schriftlich anzuzeigen. Behinderungen durch andere Firmen, wie sie üblicherweise am Bau vorkommen, sind in Kauf zu nehmen.

Der AN hat sich über die Gegebenheiten der Baustelle und über Transport- und Einbringungsmöglichkeiten von Baustoffen, Bauteilen und Aggregaten vor Ort zu informieren.

Vor Angebotsabgabe ist eine Baustellenbesichtigung durchzuführen; die baulichen und technischen Gegebenheiten sind mit der Bauleitung abzustimmen. Nachforderungen aus Nichtkenntnis der Baustellenbesonderheiten können nicht anerkannt werden. Eventuell noch zu erbringende bauseitige Leistungen hat der Auftragnehmer vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten der Bauleitung schriftlich mitzuteilen. Materiallagerplätze und Schuttcontainer können nur in sehr eingeschränktem Maß zur Verfügungen gestellt werden. Baulagerflächen sind vor unberechtigtem Betreten zu sichern.

Die Kosten für die aufgeführten Besonderheiten, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Baustelleneinrichtung ist entsprechend zu kalkulieren. Bei der Aufteilung der Leistung in zeitlich getrennte Abschnitte können keine zusätzlichen Baustelleneinrichtungs-, Transport- oder sonstige Kosten geltend gemacht werden. Besondere Zulagen und Erschwernisse werden nicht vergütet.

Allgemeine Vorbemerkungen

2. Vorbemerkungen

2.1 Derer vorliegenden Ausschreibung liegt die VOB in ihrer neuesten Fassung zugrunde.

2.2 Die Kenntnis der Baustelle ist für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebotes erforderlich.

2.3 Für die angebotenen Arbeiten übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d. h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der ausgeschriebenen Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.

2.4 In den Einheitspreisen ist die arbeitstägliche Reinigung der Baustelle, soweit der Auftragnehmer die Verschmutzung selbst verursacht hat, enthalten.

2.5 Das gesamte bei der Durchführung der Arbeiten anfallende Material (Schutt) bleibt bzw. wird Eigentum des Auftragnehmers und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen zu beseitigen.

2.6 Unvollständig ausgefüllte Angebote werden von der Wertung ausgeschlossen.

2.7 Ausführung nach Anordnung des AG
In der Leistungsbeschreibung bedeutet 'Nach besonderer Anordnung des AG', daß auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Anordnung zu beginnen ist.
Sollten diesbezügliche Leistungen, ohne vorherige Genehmigung ausgeführt worden sein, werden sie bei der Abrechnung nicht berücksichtigt.

2.8 Stundenlohnarbeiten unterliegen den Bestimmungen der VOB Teil B.
Sie werden nur vergütet, wenn sie ausdrücklich vom Auftraggeber angeordnet oder genehmigt sind.

2.9 Durchführungsdauer der vertraglichen Leistungen
In der Leistungsbeschreibung bedeutet 'Durchführungsdauer der vertraglichen Leistungen' der Zeitraum vom Beginn der Arbeiten bis zur Abnahme.

2.10 Der Auftragnehmer hat auf Anforderung der Bauleitung an regelmäßigen Baubesprechungen auf der Baustelle teilzunehmen. Die Verpflichtung zur Teilnahme beschränkt sich auf den Zeitraum kurz vor Beginn seiner Leistung bis zum Abschluß derselben. Für den Fall der Verhinderung des Auftragnehmers an der Teilnahme hat dieser einen Stellvertreter zu entsenden, der rechtsverbindlich für ihn handeln darf.
Ausnahmsweise hat der Auftragnehmer auch an

Allgemeine Vorbemerkungen

Baubesprechungen außerhalb des o.g. Zeitraumes teilzunehmen, wenn der Bauablauf dies als sinnvoll erscheinen läßt. In diesem Falle ergeht eine spezielle Einladung der Bauleitung.

2.11 Der Auftragnehmer hat für die Zeiten, an welchen sich seine Mitarbeiter auf der Baustelle befinden, ein Bautagebuch zu führen. In diesem müssen täglich mindestens Angaben über die laufende Nummer, Datum, Witterungsverhältnisse, Anzahl der von ihm auf der Baustelle beschäftigten Mitarbeiter (getrennt nach Qualifikation), Art und Umfang der ausgeführten vertraglichen und außervertraglichen Leistungen und den Zu- und Abgang von Materialien enthalten sein. Außerdem sollten Angaben über Baubehinderungen, Baustellenbesuche, Anweisungen der Bauleitung und der Aufsichtsbehörden, Aufmaße und sonstige Feststellungen sowie Abnahmen möglich sein. Jede Seite ist vom Auftragnehmer zu unterschreiben. Das Original der Bautagebuchblätter ist jeweils wöchentlich für die abgelaufene Woche der Bauleitung zu übergeben.

2.12 Verschmutzung der Baustelle
Es ist mit geeigneten Mitteln dafür Sorge zu tragen, dass Verschmutzungen nicht aus dem Baustellenbereich herausgelangen. Werden durch den Baubetrieb des AN und durch seine Lieferanten die anliegenden, öffentlichen Strassen verschmutzt, so muß der AN täglich für die Reinigung sorgen, die Kosten dafür werden nicht gesondert erstattet, sondern sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

2.13 Der Auftragnehmer hat sofort nach Auftragserteilung für die von ihm zu erbringenden Leistungen einen Bauablaufplan mit Angaben zur Anzahl der benötigten Arbeitstage und der an diesen Tagen von ihm eingesetzten Mitarbeiter aufzustellen und diesen der Bauleitung zu übergeben.
Des Weiteren hat der Auftragnehmer bei der Aufstellung des Bauzeitenplanes für die Gesamtleistung auf Anforderung der Bauleitung angemessen mitzuwirken.

2.14 Die Abbrucharbeiten sind so zu organisieren, dass die Beeinträchtigung oder Beschädigung der verbleibenden Gebäude weitestgehend ausgeschlossen wird. Kann die Beeinträchtigung der verbleibenden Gebäude nicht ausgeschlossen werden, sind die Abbrucharbeiten mit der Bauleitung abzustimmen.

2.15 Die Lärmbelästigung der Anlieger darf nach TA-Lärm (Technische Anleitung-Lärm) im Tagesmittel nicht überschritten werden. Es sind schallgedämmte Maschinen und Geräte zu verwenden. Die Beschädigung benachbarter Gebäude durch die Abbruchmaßnahmen ist durch die Wahl geeigneter Arbeitstechnik und Arbeitsgeräte

01 LV Rohbauarbeiten

Allgemeine Vorbemerkungen

auszuschließen.

2.16 Nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz ist eine Gefährdung und Belästigung durch Staubentwicklung im Umfeld der Abbruchmaßnahme durch geeignete Maßnahmen, wie Befeuchten, Einrichten von Schutzwänden, entspr. Geräteinsatz auf das Minimum zu beschränken. Entsprechende Kosten sind in die Pos. einzurechnen.

Technische Vorbemerkungen

3. Technische Vorbemerkungen

Zur Verminderung von bzw. zur Minimierung von Schäden, Staub, Lärm sind seitens des AN präventive Maßnahmen zu treffen.

Arbeitsgerüst zur Ausführung der eigenen Arbeiten entsprechend den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft für die Zeit der vertraglichen Ausführungsfrist , einschl. Auf-, Ab- und Umbau auf der Baustelle sowie Vorhalten und Unterhalten ist einzukalkulieren.

Höhe abgestimmt auf die örtlichen Gegebenheiten.
Höhe bis ca. 6,50 m

4. Erdarbeiten

Die Ausführung und Abrechnung erfolgt nach VOB/C DIN 18 300.

Für die Ausführung gelten die Zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB) und das Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben.

In der Leistungsbeschreibung bedeutet "profilgerecht", daß bei den Erdarbeiten für Sohlen und Böschungen $\pm 3,0$ cm Abweichung vom Sollmaß zugelassen ist.

Mengen, die nach dem Längen- oder Flächenmaß abzurechnen sind, werden durch horizontale Messung ermittelt.

Für die Durchführung und Bestimmung der Bodenklassen sowie zur Abrechnung der gesamten Erdarbeiten gilt das Baugrundgutachten im Zusammenhang mit den Plänen des Architekten und der Ingenieure.

Bei eventuellen Streitfragen wird die Entscheidung des Baugrundgutachters für die Beteiligten verbindlich anerkannt.

Die Abrechnung der Massen erfolgt anhand eines vor Beginn der Bauarbeiten gemeinsam mit der Bauleitung aufgestellten und genehmigten Nivellements.

5. Beton- und Stahlbetonarbeiten

Die Ausführung und Abrechnung erfolgt nach VOB/C DIN 18331.

Die Ausschreibung und Abrechnung erfolgt getrennt nach Beton, Schalung und Bewehrung.

5.1 Ortbeton

Beton- und Stahlbetonarbeiten

Die Ort betonkonstruktionen sind in der Regel in Normalbeton C 25/30 herzustellen, soweit in der Position nichts anderes angegeben ist.

Die Eignungs- und Güteprüfungen sind für den Beton nach DIN 1045-1 und DIN 1048 zu erbringen. Die Ergebnisse sind dem Auftraggeber unaufgefordert zuzustellen.

Alle Stahlbetonkonstruktionen sind, soweit nicht anders vorgeschrieben, schalungsrauh herzustellen.

5.2 Anforderungen an die Ebenheit

Für die Oberfläche von Stb.-Sohlplatten gelten "erhöhte Anforderungen" an die Ebenheit nach DIN 18 202. Sollten die Oberflächen der Sohlplatten trotz dieser Forderung Toleranzen aufweisen, die nicht der DIN entsprechen, so hat das Rohbauunternehmen für Mehrkosten bei folgenden Gewerken aufzukommen.

6. Mauerarbeiten

Die Ausführung und Abrechnung erfolgt nach VOB/C DIN 18330.

Das Mauerwerk ist in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht, aus Planhochlochziegeln der Höhe 249 mm und einer Lagerfuge aus Dünnbettmörtel entsprechend der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und DIN EN 1996 mit nationalen Anhängen herzustellen - einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Für die Ausführung des Mauerwerks gelten die Bestimmungen der Norm DIN EN 1996/NA, sofern in den jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen nichts anderes bestimmt ist.

Das Mauerwerk ist als Einstein-Mauerwerk im Dünnbettverfahren ohne Stoßfugenvermörtelung auszuführen. Für die Herstellung des Mauerwerks darf nur ein Dünnbettmörtel nach Zulassung verwendet werden. Die Verarbeitungsrichtlinien für den jeweiligen Dünnbettmörtel sind zu beachten. Das Mauerwerk ist im Verband mit versetzten Stoßfugen herzustellen. Es ist ein Überbindemaß von $\bar{u} = 0,4 h$ einzuhalten (siehe DIN EN 1996-1-1/NA, NCI zu 8.1.4.1).

Der Dünnbettmörtel ist auf die Lagerflächen (Stegquerschnitte) der Planhochlochziegel aufzutragen und gleichmäßig so zu verteilen, dass eine Fugendicke von mindestens 1 mm und höchstens 3 mm entsteht.

Für die Verarbeitung des Dünnbettmörtels sind die speziellen Mörtelwalzen des Ziegelherstellers zu verwenden. Die Verarbeitungshinweise des

Mauerarbeiten

Ziegelhersteller und Mörtelherstellers sind zu beachten.

Die Planhochlochziegel sind dicht aneinander ("knirsch") zu stoßen, anzudrücken und lot- und fluchtgerecht in ihre endgültige Lage zu bringen. Bei Stoßfugenbreiten über 5 mm müssen die Fugen beim Mauern beidseitig an der Wandoberfläche mit Mörtel verschlossen werden (DIN EN 1996-1-1/NA, NCI zu 8.1.5).

Fehlstellen an den Steinen sind mit geeignetem Mörtel zu schließen.

Das Anlegen der ersten Steinschicht hat grundsätzlich mit Zementmörtel MG III oder speziellem Anlegemörtel (Dicke max. 3 cm) zu erfolgen. Die Höhenausgleichsschicht wird nicht gesondert berechnet, sondern ist in den m² Preis einzukalkulieren.

Toleranzen der Bauwerksmaße, Winkelabweichung und Ebenheitsabweichung sind in den durch DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau, Bauwerke - zulässigen Grenzen möglich.

Die Wände sind untereinander, wenn nicht anders vereinbart, in Stumpfstoßtechnik zu verbinden. Hierbei müssen in den Lagerfugen, für Stumpfstoß geeignete Edelstahlankerbleche eingebaut werden. Die Stumpfstoßanschlussfuge ist mit Mörtel vollflächig zu verschließen. Stumpfstoße werden nicht gesondert vergütet.

Gemauerte nichttragende Wände sind am Wandkopf zu entkoppeln, damit keine Lasten durch spätere Deckendurchbiegung eingeleitet werden. Außerdem erfolgt die Trennung von der unteren Geschossdecke durch Einlage z. B. einer Bitumendachbahn.

Nichttragende Innenwände sollten möglichst spät, z. B. nach Fertigstellung des Rohbaus aufgemauert werden.

Erforderliche Passsteine oder Giebelsteine sind mit einer Steinsäge zu schneiden. Unebenheiten in den Laibungsbereichen, die keine fachgerechte Abdichtung zulassen, müssen durch einen Glattstrich aus Zementmörtel ausgeglichen werden, um ein Aufkleben von Dichtungsbändern oder Streifen zur Fenstermontage nach RAL zu ermöglichen.

Ziegelmauerwerk ist vor Regen und Schnee zu schützen! Schutzmaßnahmen zur Ableitung von Tagwasser (z.B. Abdecken der Mauerkronen) sind laut VOB Teil C DIN 18330 Nebenleistungen, selbst wenn sie im LV nicht gesondert aufgeführt sind. Schutzmaßnahmen sind erforderlich, um Ausschwemmungen, Frostschäden und

01 LV Rohbauarbeiten

Mauerarbeiten

Putzschäden zu vermeiden.

7. Abdichtungsarbeiten

Die Ausführung und Abrechnung erfolgt nach VOB/C DIN 18336.

Der vorgesehene Arbeitsraum für die Ausführung der Leistungen beträgt ca. 0,5 m im Bereich der Baugrube.

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

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

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.10 Baustelleneinrichtung

Einmaliger Auf- und Abbau der Baustelleneinrichtung sowie An- und Abfuhr der Geräte und maschinellen Einrichtungen während der Bauzeit, sowie Reinigen des Baustelleneinrichtungsplatzes nach Beendigung der Arbeiten.

Vorhalten und Unterhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.

Die Anschlüsse für Bauwasser und Baustrom sind auf dem Baugrundstück im Abstand von 50 m vorhanden.

1 Psch GP

01.20 Bauzaun

Stahlrahmenzaun (mobil), h = 2,00 m
 Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. liefern, aufstellen, vorhalten und unterhalten und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen.
 Zaunhöhe : 2,00 m
 Vorhaltdauer: Für die Durchführungsdauer der vertraglichen Leistungen.

30 m EP GP

01.30 Bauzaun vorhalten

Bauzaun wie vor beschrieben über die Durchführungsdauer der vertraglichen Leistungen hinaus vorhalten und unterhalten.
 Abrechnung nach Meter x Vorhaltdauer in Wochen.

330 mWo EP GP

01.40 Tor

Behelfsmässiges Tor, abschliessbar, im Bauzaun einbauen,
 aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen,

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kupplungen ect. liefern, aufstellen und für die Durchführungsdauer der vertraglichen Leistungen vorhalten, unterhalten und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen. lichte Breite der Öffnung 5,00 m,	1 Stck	EP	GP
01.50	Tor vorhalten Behelfsmässiges Tor,wie vor beschrieben, über die Durchführungsdauer der vertraglichen Leistungen hinaus vorhalten. Abrechnung nach Stück x Vorhaltdauer in Wochen.	10 StWo	EP	GP
01.60	Gebäudeflächen besenrein säubern Anfallender Schutt, Verpackungsmaterialien usw. werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu entsorgen.	210 m²	EP	GP
01.70	Aufstellen einer Toilettenkabine (Trockentoilette) Aufstellen einer Toilettenkabine (Trockentoilette) mit Handwaschbecken und Urinal nach den geltenden Vorschriften einschl. regelmäßiger Entsorgung und Säuberung und Auffüllung der erforderlicghen Hygienemittel. Vorhaltung für die Zeit der vertraglichen Leistungen.	1 Stk	EP	GP
01.80	Vorhaltung der Toilettenkabine über die Zeit der Vorhaltung der Toilettenkabine über die Zeit der vertraglichen Leistungen hinaus.	20 Wo	EP	GP
01.90	Boschhämmer einschl. Bedienung nur auf Anweisung der Bauleitung	1 Std	EP	GP
01.100	Baggerstd. 0,5 m³, sonst wie vor. wie vor.	1 Std	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01 LV Rohbauarbeiten
 01 Titel Baustelleneinrichtung

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

Übertrag:

01.110 Laderstd. 2 m³, sonst wie vor.
 wie vor.

1 Std EP GP

Für unvorhergesehene Arbeiten und

Für unvorhergesehene Arbeiten und Provisorien erfolgt die Abrechnung nach bescheinigten Stundennachweisen. Die Arbeiten müssen vor Ausführung mit dem AG abgestimmt werden! Die Stundennachweise mit Kurzbeschreibung der ausgeführten Arbeiten müssen vom Bauleiter oder einem Beauftragten anerkannt werden, andernfalls können diese nicht berücksichtigt werden. Die Vorlage der Stundennachweise muss innerhalb einer Woche erfolgen. Später eingereichte Nachweise dürfen nicht anerkannt werden! In den angebotenen Stundensätzen müssen alle Nebenkosten enthalten sein.

01.120 Stundenlohnarbeiten Facharbeiter
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, zum besonderen Nachweis, einschl. aller Nebenkosten,

Facharbeiter:

10 Std EP GP

01.130 Stundenlohnarbeiten Helfer
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, zum besonderen Nachweis einschl. aller Nebenkosten,

Helfer:

10 Std EP GP

Summe Titel 01

Baustelleneinrichtung, Netto:

02 Titel Erdarbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
02	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.10	<p>Mutterboden lösen Mutterboden einschl. Grasnarbe profilgerecht lösen, laden, transportieren und auf dem Baugrundstück in Mieten lagern Aushubtiefe ca. 20 cm.</p> <p>Transportweg bis 50 m</p>	375 m²	EP	GP
02.20	<p>Boden für Baugrube lösen Boden für Baugrube profilgerecht mit glatter Schneide lösen, laden, transportieren und ordnungsgemäß entsorgen, inkl. Entsorgungsnachweis, Aushub ab OK Mutterbodenabtrag Aushubstärke i.M. 80 cm Bodenklasse 3 bis 4 nach DIN 18 300. Bodengemisch aus sandigen, humosen Schluffen bis Ziegelbruch und Betonaufbruch Fremdstoffanteil <50%</p> <p>Materialklasse gm. EBV: BM-F0</p>	275 m³	EP	GP
02.30	<p>Mehrpreis Handschachtung Mehrpreis für maschinenbegleitete Handschachtung. Nur auf Anordnung der Bauleitung</p>	5 m³	EP	GP
02.40	<p>Bodenaustausch / Gründungspolster Gründungspolster aus kornabgestufter, verdichtungsfähiger Kiessand, Ungleichförmigkeitsgrad U>3 Bodengruppe SW, GW in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, </p> <p>Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	225 m³	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
02	Titel	Erdarbeiten

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

Übertrag:

02.50

Tragschicht

Schotter-Tragschicht,
aus korngestuftem Gemischen
nach TL SoB- StB20, B1
aus nach RG Min-Stb 93 güteüberwachtem gebr. Material.
Körnung : 0/32 mm profilgerecht einbauen und
lagenweise verdichten.
Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %,

Schichtdicke : 10 cm

Tragschicht auf das bereits hergestellte
Gründungsposter profilgerecht aufbringen und mit einem
geeigneten Verdichtungsgerät abziehen, einschl.
Herstellen des Feinplanums für die Sauberkeitsschicht

32,5 m³ EP GP

02.60

Geotextil verlegen

Geotextil verlegen Trennschicht Überlappung
Abrechng. Aufmaß
Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung
von Geotextilien im Erdbau" liefern und verlegen.
Funktion als Trennschicht unter Bodenaustausch.
Material = Vliesstoff, GRK 3, g >= 250 g/m2.
Einbau mit min. 0,5 m Ueberlappung.
Abgerechnet wird die abgedeckte Flaeche nach Aufmass.

50 m² EP GP

02.70

Baustraße/Baulager

aus Schotter-Tragschicht
aus korngestuftem Gemischen
nach TL SoB- StB20, B2
aus nach RG Min-Stb 93 güteüberwachtem gebr. Material.
Körnung : 0/32 mm
Schichtdicke 20 cm,
einbauen und lagenweise verdichten.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

10 m³ EP GP

02.80

Verdichtungsnachweis

Verdichtungsnachweise durch
"dynamischen Plattendruckversuch mit leichtem
Fallgewicht" entspr. TP BF -Stb Teil B 8.3
oder glw. durchführen.
Die Druckversuche sind im Auftrag des Unternehmers

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
02	Titel	Erdarbeiten

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

Übertrag:

durch einen Bodengutachter durchzuführen.
 Die Protokolle sind unverzüglich der Bauleitung zu übergeben.
 Müssen die Versuche auf Grund unzureichender Ergebnisse wiederholt werden, so erfolgt keine Vergütung.

2 Stk EP GP

02.90 Bodenaushub Streifenfundamente lösen

Boden für Streifenfundamente im Gründungspolster profilgerecht lösen, laden, transportieren und in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Transportweg bis 10 m Aushub ab OK Gründungspolster Aushubstärke i.M. 80 cm Bodengruppe SW, GW

22,5 m³ EP GP

Summe Titel 02

Erdarbeiten, Netto:

03 Titel Entwässerungs- und Kanalbauarbeiten

03.01 Untertitel Schachtarbeiten, Sonstiges

03.01.10 Rohrgrabenaushub bis 1,25 m Aushubtiefe

Rohrgrabenaushub für Entwässerungs- und Versorgungsleitungen herstellen, vorh. Boden seitlich lagern und nach Verlegung wieder einbauen, überschüssigen Boden zur Geländemodulation einbauen oder abfahren.
 Die Abrechnung erfolgt in der Horizontalprojektion analog senkrechter Baugrubenwände. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle und der Arbeitsraum für Rohrverbindungen einzurechnen. Einschl. Verbaumaßnahmen Aushubtiefe bis 1,25 m Homogenbereich EA 3-4

38 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Rohbauarbeiten			
03	Titel Entwässerungs- und Kanalbauarbeiten			
03.01	Untertitel Schachtarbeiten, Sonstiges			
Übertrag:				
03.01.20	Rohrgrabenaushub, Handarbeit als Zulage zu vorigen Positionen "Rohrgrabenaushub" für Entwässerungs- und Versorgungsleitungen, Homogenbereich EA 3-4 Abrechnung nach Abtragsprofilen	2 m³	EP	GP
03.01.30	Baugruben für Schachtanlagen bis 2,0 m Homogenbereich B, Boden profilgerecht lösen und seitlich lagern, nach Beendigung des Schachtbaues lagenweise einbauen und verdichten, überschüssigen Boden profilgerecht zur Geländemodulation lagenweise einbauen und verdichten. Einschl. Verbaumaßnahmen. Tiefe bis 2,00 m Homogenbereich B	4 m³	EP	GP
03.01.40	Schacht DN 400 als Fertigschacht, Werkstoff: PE 3 Anschlüsse mit KG Muffe bis DN 150, Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060, einschl. Aufsetzrohr mit Aufsetzrohrzuschnitt, Ablauf größtes Rohr DN 150, lichte Schachttiefe bis 1,0 m. Betonrahmenset ohne Ventilationsöffnung für Schachtabdeckung aus Guss, B 125.	1 St	EP	GP
03.01.50	Schacht DN 400 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 1 Anschlüsse mit KG Muffe bis DN 100 Schachttiefe bis 0,80 m	1 St	EP	GP
03.01.60	Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen mit vom AN zu liefernden Stoffen, Sand-/Kiesgemisch 0-4 mm (nicht bindiger Mittel- bis Grobsand).	14 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Entwässerungs- und Kanalbauarbeiten		
03.01	Untertitel	Schachtarbeiten, Sonstiges		

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

Übertrag:

03.01.70	Trassenwarnband Trasse schützen durch Warnband	20 m	EP	GP
-----------------	--	-------------	----------	----------

03.01.80	Nicht wiederverwendungsfähigen Aushub der Rohrgräben und Schächte als Zulage auf LKW aufladen und abfahren. Aushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Materialklasse gm. EBV: BM-F0	10 m³	EP	GP
-----------------	---	--------------	----------	----------

03.01.90	Rohrleitung trennen Rohrleitung DN 200 aus Steinzeug im Bestand trennen und Abzweig anbauen. Einschließlich 1 Stück Steinzeug/KG-Rohr-Verbinder DN 200.	1 St	EP	GP
-----------------	--	-------------	----------	----------

03.01.100	Umbau Regenfallleitung Regenleitung DN 100 im Bestand von Grundleitung (Rückbau) trennen und an neues Grundleitungsnetz anschließen.	2 St	EP	GP
------------------	--	-------------	----------	----------

03.01.110	Bestandschächte anpassen Schächte aus vorherigen Positionen auf das Gelände Endniveau durch kürzen des Schachts unter dem Auflagekonus anpassen.	2 St	EP	GP
------------------	--	-------------	----------	----------

Summe Untertitel 03.01		Schachtarbeiten, Sonstiges, Netto:	
-------------------------------	--	---	--	-------

03.02 Untertitel Rohrleitungen

Die Rohrleitungen in den nachfolgenden Positionen sind
Die Rohrleitungen in den nachfolgenden Positionen sind nach Visier und Schnur zu verlegen. Gefälle wenn nicht anders angegeben 1% für Schmutz- und Regenwasser-, 2% für Fettleitungen. Rohrleitungen unter der Sohlplatte sind so nach oben auszuführen, dass die Oberkante

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
03	Titel	Entwässerungs- und Kanalbauarbeiten
03.02	Untertitel	Rohrleitungen

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

Übertrag:

Muffe/Anschlussrichter, wenn nicht im Plan anders dargestellt, mit Oberkante Sohlplatte abschließt.
 Für alle Leitungen erfolgt eine Zustandsfeststellung am offenen Graben. Zu diesem Zweck ist die Bauleitung rechtzeitig zu informieren. Es erfolgt eine förmliche Abnahme durch den AZV "Aller-Ohre".
 Hierfür muss eine Druckprüfung nach EN 1610 durchgeführt werden.
 Der Prüfungstermin hat in Absprache mit der Bauleitung zu erfolgen und ist hier rechtzeitig anzuzeigen (Tel.: 05362 50227 18). Ein fachgerechtes Prüfprotokoll mit Darstellung der Prüfabschnitte im Bestandsplan ist gem. DIN 1986-30 zu erstellen und spätestens mit den Revisionsunterlagen einzureichen.

03.02.10 KG-Kanalrohr DN100

aus PVC-hart mit RAL-Gütezeichen nach DIN 19 534, mit Normalwanddicke, mit Steckmuffenverbindung und Gummidichtungen, Handelsklasse A, Baulänge bis 5 m, einschl. Zulage für Kurzlängen liefern, verlegen und dichten.
 Die Rohre sind nach Visier und Schnur im vorgeschriebenen Gefälle im Sandbett zu verlegen.
 Einschließlich Sandbett und Abdeckung mit Sand.

68 m EP GP

03.02.20 KG-Kanalrohr DN 150

Leistung wie vor beschrieben, jedoch KG-Rohr DN 150

16 m EP GP

03.02.30 Zulage Bogen DN 100

PVC hart-Bogen KGB als Zulage, DN 100, Formstück von 45 - 87 Grad

49 St EP GP

03.02.40 Zulage Bogen DN 150

Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 150

13 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
03	Titel	Entwässerungs- und Kanalbauarbeiten
03.02	Untertitel	Rohrleitungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.50	Zulage Abzweig DN 100 KG Einfachabzweig KGEA-45 als Zulage, DN 100	13 St	EP	GP
03.02.60	Zulage Abzweig DN 150 Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 150	3 St	EP	GP
03.02.70	Zulage Stopfen DN 100 PVC hart-Muffenstopfen KGM als Zulage, DN 100	14 St	EP	GP
03.02.80	Zulage Stopfen DN 150 Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 150	2 St	EP	GP
03.02.90	Zulage Ue-Rohr 150/100 PVC hart-Übergangrohr KGR als Zulage, DN 150/100	4 St	EP	GP
03.02.100	Zulage Ue-Rohr 200/150 PVC hart-Übergangrohr KGR als Zulage, DN 200/150	1 St	EP	GP
03.02.110	Dichtheitsprüfung Schmutzwasserleitung Druck- und Dichtheitsprüfung Schmutzwasserkanal- und schächte nach fachgerechter Verlegung der Entwässerungsleitungen, Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610, mit Wasser, für Rohrleitungen bis DN 125. In bis zu 2 Teilabschnitten, gesamte Rohrleitungslänge ca. 80 m. Die Dichtheitsprüfung ist in Prüfprotokollen darzustellen. Die Protokolle sind nach Abnahme mit den Revisionsunterlagen einzureichen. Die Rohrleitungen sind nach Prüfung vollständig und dauerhaft mit Muffen zu verschließen.	1 psch		GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
03	Titel	Entwässerungs- und Kanalbauarbeiten
03.02	Untertitel	Rohrleitungen

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

Übertrag:

03.02.120	Entwässerungskanal/-leitung reinigen, Schmutzwasserleitung bis DN 150, durch nach Wahl des Bieters, des neu erstellten Entwässerungskanal-systems, Räumgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	80 m	EP	GP
------------------	--	-------------	----------	----------

03.02.130	Mauerkragen Mauerkragen 100, für wasserdichte Durchführung von KG-Rohren durch Bodenplatten. Liefern und fachgerecht einbauen.	14 St	EP	GP
------------------	--	--------------	----------	----------

03.02.140	Kernbohrung durch Fundament Bohrung im 45° Winkel durch Bodenplatte + Fundament. Länge der Bohrung ca. 50 cm, d = 130 mm. Zum Einsetzen von Schmutzwasserleitung im Bestandsgebäude.	1 St	EP	GP
------------------	--	-------------	----------	----------

03.02.150	Hofablauf Belastungsklasse B125 nach EN124 Baulänge ca. 25 cm, Baubreite ca. 25 cm, Bauhöhe ca. 35 cm, mit aufliegendem Rahmen, mit Rost Stahl verzinkt einliegend, mit schraubloser Arretierung, Ablaufleistung ca. 4 l/s mit integriertem herausnehmbarem Geruchsverschluss, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN 100 liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen	1 St	EP	GP
------------------	---	-------------	----------	----------

Summe Untertitel 03.02	Rohrleitungen, Netto:
-------------------------------	------------------------------	-------

03.03 Untertitel Medienversorgung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
03	Titel	Entwässerungs- und Kanalbauarbeiten
03.03	Untertitel	Medienversorgung

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

Übertrag:

03.03.10 Einsparten - Hauseinführung

Einsparten-Hauseinführung für die gas- und druckwasserdichte Abdichtung von Hausanschlussleitungen, die durch die Bodenplatte führen (in nichtunterkellerten Gebäuden). Für: Trinkwasserleitungen bis DN 32 Bodenplattenstärke 200 mm
 einseitige Abdichtung auf der Gebäudeinnenseite
 - 1 getrennte Abdichtungen für die Hausanschlussleitung
 - 1 Klemmschelle zur Aufnahme der PWC-Hauseinführung
 - 1 durchgehendes Hülsrohr DN 110
 - 1 Anschlussmuffe mit integriertem biegesteifem Spiral-Mantelrohr DN 110 - Länge 6,0 Meter
 - 1 Kunststofffutterrohr DN 125,
 - 1 Montagefuss
 Liefern und nach Herstellerangabe einbauen.

1 St EP GP

03.03.20 Mehrsparten - Hauseinführung

Hauseinführung wie vor beschrieben, jedoch als 3-fach Reihen-Ausführung für Elektroanschlussleitungen

1 St EP GP

Summe Untertitel 03.03

Medienversorgung, Netto:

Summe Titel 03

Entwässerungs- und Kanalbauarbeiten, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

04 Titel Stb.-Arbeiten

04.10 Verlorene Schalung

aus Perimeterdämmplatte XPS, druckfest
 Dicke 3,0 cm, WLG 040,

zur Ausbildung einer Setzungsfuge im Gründungsbereich an vorhandenen Streifenfundamenten.

8,5 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01 LV Rohbauarbeiten
04 Titel Stb.-Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.20	Herstellen von Aussparungen für Durchführungen in vorbeschriebenen Streifenfundamenten mit KG Rohr Kurzstücken DN 200	2 Stk	EP	GP
04.30	Ortbeton der Streifenfundamente untere Betonfläche waagrecht, Oberfläche waagrecht zur Aufnahme der Sohlplatte vorbereitet, aus Stahlbeton C20/25 XC2 WF Breite: 0,40 m Höhe: 0,80 m	22,5 m³	EP	GP
04.40	Sauberkeitsschicht Noppenbahn als Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte mit mind. 1.800 Noppen/m² auf ebener Tragschicht für armierte Betonsohle verlegen. Die Überlappungsbreite beträgt mind. 20 cm. Es sind streifenförmige Abstandhalter für die untere Armierung zu verwenden.	240 m²	EP	GP
04.50	Schalung der Bodenplatte als seitliche Schalung Höhe bis 20 cm.	70 m	EP	GP
04.60	Ortbeton der Bodenplatte Untergrund waagrecht, Oberfläche waagrecht, glatt abgezogen, aus Stahlbeton C20/25 XC2 WF c _{nom} =3,5cm D= 20 cm	240 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01 LV Rohbauarbeiten
 04 Titel Stb.-Arbeiten

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

Übertrag:

04.70 verlorene Schalung des Ringbalkens 17,5cm

Ringanker- / Ringbalkenschalung
 als verlorene Schalung liefern und montieren.
 Seitenteile aus 10 mm mineralisch geb.
 Flachpressplatte;
 Verbund der Seitenteile mittels Traversensystems aus
 glasfaserverstärktem Kunststoff.

Kraftschlüssige Verbindung der Schalung mit dem
 Betonkern durch Ankerleisten.

Elementhöhe: 25 cm
 Mauerbreite: 17,5 cm

Die Elemente werden vorzugsweise mittels
 PU-Schaum aufgeklebt.

als zweiseitige Schalung,
 aus Schalungsplatten,
 rechteckiger Querschnitt
 auf Mauerwerkskronen
 B/H 17,5/25 cm
 Unterkante und Oberkante waagrecht
 Höhe der Betonunterseite bis 3,0 m

35 m EP GP

04.80 verlorene Schalung des Ringbalkens 24 cm

Ringanker- / Ringbalkenschalung
 als verlorene Schalung liefern und montieren.
 Seitenteile aus 10 mm mineralisch geb.
 Flachpressplatte;
 Verbund der Seitenteile mittels Traversensystems aus
 glasfaserverstärktem Kunststoff.

Kraftschlüssige Verbindung der Schalung mit dem
 Betonkern durch Ankerleisten.

Elementhöhe: 25 cm
 Mauerbreite: 24 cm

Die Elemente werden vorzugsweise mittels
 PU-Schaum aufgeklebt.

als zweiseitige Schalung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01 LV Rohbauarbeiten
04 Titel Stb.-Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	aus Schalungsplatten, rechteckiger Querschnitt auf Mauerwerkskronen B/H 24/25 cm Unterkante und Oberkante waagrecht Höhe der Betonunterseite ca. 3,0 m	67,5 m	EP	GP
04.90	verlorene Schalung des Ringbalkens 24 cm wie Position zuvor, jedoch Unterkante und Oberkante schräg Höhe der Betonunterseite ca. 6,25 m	37,5 m	EP	GP
04.100	Ortbeton des Ringbalkens Ortbetonfüllung vorbeschriebener Ringbalkenschalung aus Stahlbeton C 20/25 XC1 B/H 17,5 bis 24/25 cm Höhe der Betonunterseite ca. 6,25 m	8 m³	EP	GP
04.110	Schalung der Stützen als vierseitige Schlaung, aus Schalungsplatten - schalungsrauh, bis L/B 25/25 cm Höhe bis 3,0 m Unterkante und Oberkante waagrecht,	10 m²	EP	GP
04.120	Ortbeton der Stützen aus Stahlbeton C 20/25 XC1 B/H 24/25 cm	0,6 m³	EP	GP
04.130	Ankerschiene 28/15 Ankerschiene für die vorbeschriebenen Stahlbetonelemente zum Einbetonieren, B/H 28/15 mm Für die justierbare Befestigung von Anschlusskonstruktionen,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01 LV Rohbauarbeiten
 04 Titel Stb.-Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	feuerverzinkt mit Vollschaumfüllung, Einbauart: senkrecht oder waagrecht, liefern und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen.	20 m	EP	GP
04.140	Betonstabstahl Betonstabstahl DIN 488, St.IV S, alle Durchmesser, alle Längen, einschl. notwendige Abstandshalter liefern,schneiden, biegen und verlegen. Einbauort: Bodenplatte und Fundamente	1,75 t	EP	GP
04.150	Betonstahlmatten Betonstahlmatten DIN 488 ST.IV M, als Lagermatten, einschl. notwendige Abstandshalter liefern, schneiden, biegen und verlegen.	2,75 t	EP	GP

Summe Titel 04

Stb.-Arbeiten, Netto:

05 Titel Maurerarbeiten

05.10	Mauerwerk der Innenwände Leichthochlochziegel-Mauerwerk LHLzW 12-0,8, PLAN, Wärmeleitwert : lambda = 0,18 W/mK Rohdichteklasse: 0,8 Druckfestigkeitsklasse: 12 zul. Mauerwerksdruckfestigkeit = 4,7 MN/m ² nach Zulassung: Z-17.1-678 Format : 12 DF Mörtel: Dünnbettmörtel,vollflächig deckelnd Stoßfuge: unvermörtelt, verzahnt Wanddicke : 17,5 cm	110 m ²	EP	GP
--------------	---	--------------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Maurerarbeiten

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

Übertrag:

05.20 Herstellen von Öffnungen
in vorbeschriebenen Mauerwerk,
als Türöffnung
lichte Breite 0,885 m
lichte Höhe bis 2,50 m
Mauerwerksdicke 17,5 cm

1 Stk EP GP

05.30 Herstellen von Öffnungen
in vorbeschriebenen Mauerwerk,
als Türöffnung
lichte Breite 1,01 m
lichte Höhe bis 2,50 m
Mauerwerksdicke 17,5 cm

2 Stk EP GP

05.40 Herstellen von Öffnungen
in vorbeschriebenen Mauerwerk,
als Türöffnung
lichte Breite 1,26 m
lichte Höhe bis 2,50 m
Mauerwerksdicke 17,5 cm

2 Stk EP GP

05.50 Überdecken von Öffnungen
im vorbeschriebenen Mauerwerk
aus LHLzW mit Fertigteilstürzen
H=12,5 cm
mind. Auflagerlänge 17,5 cm
Mauerwerksdicke 17,5 cm

Rohbau-Öffnungsbreite 0,885 m

1 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Maurerarbeiten

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

Übertrag:

05.60	<p>Überdecken von Öffnungen im vorbeschriebenen Mauerwerk aus LHLzW mit Fertigteilstürzen H=12,5 cm mind. Auflagerlänge 17,5 cm Mauerwerksdicke 17,5 cm</p> <p>Rohbau-Öffnungsbreite 1,01 m</p>	2 Stk	EP	GP
--------------	---	--------------	----------	----------

05.70	<p>Überdecken von Öffnungen im vorbeschriebenen Mauerwerk aus LHLzW mit Fertigteilstürzen H=12,5 cm mind. Auflagerlänge 17,5 cm Mauerwerksdicke 17,5 cm</p> <p>Rohbau-Öffnungsbreite 1,26 m</p>	1 Stk	EP	GP
--------------	---	--------------	----------	----------

05.80	<p>Mauerwerk der Außenwände Leichtlochziegel-Mauerwerk LHLzW 8-0,8, PLAN, Wärmeleitwert : $\lambda = 0,18 \text{ W/mK}$ Rohdichteklasse: 0,8 Druckfestigkeitsklasse: 8 zul. Mauerwerksdruckfestigkeit = $3,7 \text{ MN/m}^2$ nach Zulassung: Z-17.1-678 Format : 12 DF Mörtel: Dünnbettmörtel, vollflächig deckelnd Stoßfuge: unermörtelt, verzahnt Wanddicke : 24,0 cm</p>	245 m²	EP	GP
--------------	--	--------------------------	----------	----------

05.90	<p>Schrägschnitt Mauerwerk Mauerwerk aus LHLzW wie vor beschrieben unter Ringbalken schräg abgleichen. einschließlich aller Nebenleistungen gemäß DIN 18330,</p>	37,5 lfm	EP	GP
--------------	--	-----------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01 LV Rohbauarbeiten
05 Titel Maurerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.100	<p>Trennfugenplatte aus Mineralwolle D=3 cm Waermeleitfaehigkeit: Bemessungswert: lambda = 0,040 W/(mK) nach Zulassung Z-23.15-1468 Euroklasse: nichtbrennbar A1 nach DIN EN 13 501-1 Anwendung: WTH-sh nach DIN 4108-10</p> <p>Lieferrn und einlagig, stumpf gestoßen zwischen den Mauerwerksschalen, dicht gestoßen, liefern und einbauen.</p>	37,5 m²	EP	GP
05.110	<p>Abdeckung von Brüstungen Fensterbrüstungen im vorbeschriebenen Mauerwerk D 24 cm mit einer XPS Platten d=2 cm zur Vorbereitung der Fenstermontage abdecken und mit Kleber befestigen.</p>	15 m	EP	GP
05.120	<p>Herstellen von Öffnungen in vorbeschriebenen Mauerwerk, als Fensteröffnung lichte Breite 1,01 m lichte Höhe bis 0,76 m Mauerwerksdicke 24 cm</p>	4 Stk	EP	GP
05.130	<p>Herstellen von Öffnungen in vorbeschriebenen Mauerwerk, als Fensteröffnung lichte Breite 1,135 m lichte Höhe bis 1,51 m Mauerwerksdicke 24 cm</p>	3 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01 LV Rohbauarbeiten
 05 Titel Maurerarbeiten

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

Übertrag:

05.140 Herstellen von Öffnungen
 in vorbeschriebenen Mauerwerk,
 als Fensteröffnung
 lichte Breite 2,26 m
 lichte Höhe bis 1,51 m
 Mauerwerksdicke 24 cm

3 Stk EP GP

05.150 Herstellen von Öffnungen
 in vorbeschriebenen Mauerwerk,
 als Türöffnung
 lichte Breite 2,26 m
 lichte Höhe bis 2,51 m
 Mauerwerksdicke 24 cm

2 Stk EP GP

05.160 Herstellen von Öffnungen
 in vorbeschriebenen Mauerwerk,
 als tÜRöffnung
 lichte Breite 1,135 m
 lichte Höhe bis 3,01 m
 Mauerwerksdicke 24 cm

2 Stk EP GP

05.170 Überdecken von Öffnungen
 im vorbeschriebenen Mauerwerk
 aus LHLzW mit Fertigteilstürzen
 H=12,5 cm
 mind. Auflagerlänge 17,5 cm
 Mauerwerksdicke 24 cm

Rohbau-Öffnungsbreite 0,76 m

4 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01 LV Rohbauarbeiten
05 Titel Maurerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.180	Überdecken von Öffnungen im vorbeschriebenen Mauerwerk aus LHLzW mit Fertigteilstürzen H=12,5 cm mind. Auflagerlänge 17,5 cm Mauerwerksdicke 24 cm Rohbau-Öffnungsbreite 1,135 m	5 Stk	EP	GP
05.190	Überdecken von Öffnungen im vorbeschriebenen Mauerwerk aus LHLzW mit Fertigteilstürzen H=12,5 cm mind. Auflagerlänge 17,5 cm Mauerwerksdicke 24 cm Rohbau-Öffnungsbreite 2,26 m	5 Stk	EP	GP
05.200	Schlitze herstellen Schlitze in vorbeschriebenem Mauerwerk, beim Aufmauern herstellen, Schlitzbreite 10 cm. Schlitztiefe 10 cm.	5 m	EP	GP
05.210	Löcher herstellen Löcher im Mauerwerk beim Aufmauern herstellen, Lochquerschnitt ca. 2500 cm ² , Tiefe bis 12,5 cm.	3 Stck	EP	GP
05.220	Löcher schliessen Löcher im Mauerwerk nach Durchführung der Installationen wieder verschließen, einschl. Anarbeitung an Installationen. Lochquerschnitt ca. 2500 cm ² , Tiefe bis 12,5 cm.	3 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Maurerarbeiten

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

Summe Titel 05

Maurerarbeiten, Netto:

06 Titel Abdichtungsarbeiten

06.10 Trocken des Untergrundes
 durch Gasflamme.
 Untergrund Beton.
 Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG.

210 m² EP GP

06.20 Voranstrich
 für horizontale Abdichtung
 auf Bodenplatte
 mit Bitumenlösung.

210 m² EP GP

06.30 Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit
 Abdichtung gegen Bodenfeuchte nach DIN 18 533
 auf Betonsohlen,
 1 Lage aus Bitumen-Schweissbahnen DIN 52 131
 G 200 S 4 mit Glasvlieseinlage 200g/m²
 vollflächig verschweißt.
 Bahnen mit min. 10 cm Überlappung verschweißen.

210 m² EP GP

06.40 Anarbeitung Rohrdurchführung
 Anarbeitung dervorbeschriebenen Abdichtung
 an Rohrdurchführungen DN 100

15 St EP GP

06.50 Waagerechte Abdichtung
 DIN 18533 gegen Bodenfeuchtigkeit
 unter Wänden aus Mauerwerk Abdichtung einlagig aus
 Bitumen Schweißbahn DIN 52131
 G 200 S 4 mit Glasvlieseinlage 200g/m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten
06	Titel	Abdichtungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Stoßüberlappung 10 cm. 15 cm seitlicher Anschlußkragen für den Anschluß der Abdichtung der Bodenplatte. Wandstärke bis 24 cm	35 m	EP	GP
06.60	Waagerechte Abdichtung DIN 18533 gegen Bodenfeuchtigkeit unter Wänden aus Mauerwerk Abdichtung einlagig aus Bitumen Schweißbahn DIN 52131 G 200 S 4 mit Glasvlieseinlage 200g/m ² Stoßüberlappung 10 cm. 15 cm seitlicher Anschlußkragen für den Anschluß der Abdichtung der Bodenplatte. Wandstärke bis 17,5 cm	70 m	EP	GP
06.70	Untergrund reinigen Reinigen der Wandflächen sowie Bankette bzw. Fundament- oder Bodenplattenvorsprünge von Erdreich, Zementleim, Schmutz, Staub, Öl, Fett und Entfernen von Graten, Mörtelresten, losen sowie haftungsmindernden Teilen	40 m²	EP	GP
06.80	Sockelabdichtung Einbau einer Abdichtung gegen Bodenfeuchte W1.1-E aus kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung Die Abdichtung ist von der Unterkante der Sohle/Oberkante Fundament bis ca. 10 cm über die Sockelkante zu führen. Gesamthöhe bis ca. 0,75 m	40 m²	EP	GP

Summe Titel 06

Abdichtungsarbeiten, Netto:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Feuerwehr Döhren (2120)

01 LV Rohbauarbeiten
 10 Titel Sonstiges

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

10 Titel Sonstiges

10.10	<p>Türöffnungen herstellen nachgliches erstellen einer Türöffnung Öffnungsmaße bis 0,1,01 x 2,25 in einer vorhandenen Wand aus Ziegelmauerwerk D ca.27,5 cm einschl. Surzüberdeckung aus Fertigteilstürzen H=12,5 cm mind. Auflagerlänge 17,5 cm</p> <p>Die Öffnungskanten sind geradlinig, fluchtgerecht herzustellen</p> <p>Das Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen.</p>	2 Stk	EP	GP
10.20	<p>Kernbohrung D=100 mm in vorhandene Wände aus Mauerwerk Dicke bis 25 cm herstellen.</p>	1 Stk	EP	GP
10.30	<p>Kernbohrung D=125 mm in vorhandene Wände aus Mauerwerk Dicke bis 25 cm herstellen.</p>	1 Stk	EP	GP
10.40	<p>Kernbohrung D=150 mm in vorhandene Wände aus Mauerwerk Dicke bis 25 cm herstellen.</p>	1 Stk	EP	GP

Summe Titel 10

Sonstiges, Netto:

LV-Zusammenfassung

Feuerwehr Döhren (2120)

01	LV	Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10	.....
02	Titel	Erdarbeiten	13	.....
03	Titel	Entwässerungs- und Kanalbauarbeiten	15	.....
03.01	Untertitel	Schachtarbeiten, Sonstiges	15	.....
03.02	Untertitel	Rohrleitungen	17	.....
03.03	Untertitel	Medienversorgung	21	.....
04	Titel	Stb.-Arbeiten	21	.....
05	Titel	Maurerarbeiten	25	.....
06	Titel	Abdichtungsarbeiten	31	.....
10	Titel	Sonstiges	33	.....

Summe LV 01 Rohbauarbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR