

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Bauvorhaben 119671-2 HB Ottilienberg

Bauherr Stadtwerke Schorndorf GmbH

Robert-Bosch-Straße 9
D 73614 Schorndorf

Telefon 07181/602-800
E-Mail

Planer RBS wave GmbH
Patrick Blank
Mittlerer Pfad 2-4
D 70499 Stuttgart

Telefon +49 711 185 71 558
E-Mail P.Blank@rbs-wave.de

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Baubeschreibung

Abbruch-, Tiefbau-, Bohrpfahlwandbauarbeiten

Veranlassung

Die Stadtwerke Schorndorf planen den Neubau des Hochbehälters Ottilienberg. Für den Zeitraum des Abbruchs des bestehenden Behälters und dem Neubau an selber Stelle wurde im Vorfeld bereits baulich ein Provisorium für die Sicherstellung der Trinkwasserversorgung in Form eines PE-Röhrenbehälters realisiert.

Dieser ist unbedingt zu schützen.

Im Zuge dieser Baumaßnahme wurde Trinkwasserleitungen und Kabel großräumig umgelegt, siehe Planbeilage.

Ebenso wurde bergseits für die Erschließung des Rückraums eine geschotterte Baustraße errichtet, die für das vorliegende Leistungsverzeichnis als Grundlage dient.

Dieses Leistungsverzeichnis umfasst die erforderliche Beschreibung zur Fertigung, Lieferung und Aufstellung des bergseitigen Verbaus und den Abbruch des Bestandsbehälter. Nachfolgend wird das Gewerk Pfahlgründung und Rohbau folgen.

Eine gemeinsame BE Fläche ist zwischen diesen AN's zu teilen, später zu übernehmen.

Gegenstand der Ausschreibung

Diese Ausschreibung umfasst die folgenden Leistungen für den Neubau des Trinkwasserhochbehälters Ottilienberg in Schorndorf

- Tiefbauarbeiten zur Freilegung Bestandsbauwerk
- Bergseitige Bohrpfahlwand mit Spritzbetonausfachung für Baufreiheit Abbruch HB
- Abbruch Bestandsbauwerk in Teilen
- Verbringung Abbruchmaterial in Wasserkammern als Aufstandsfläche für Bohrebene 2 für bergseitige Bohrpfahlwand
- Vervollständigung Bohrpfahlwand
- finaler Abbruch der Bestandsbehälter inklusive Bodenplatte

Es wird auf das beiliegende baugrundtechnische und geologische Gutachten verwiesen. Es besteht tragfähiger Baugrund erst ab Tiefen von etwa bei 298 mNN.

Die Arbeiten der Firmen dürfen nicht unnötig behindert werden. Mehrfache Arbeitsunterbrechungen sowie An- und Abfahrten sind dadurch möglich und einzukalkulieren.

Sämtliche Erschwernisse und Aufwendungen dafür sind in die EP einzurechnen. Diese werden nicht separat vergütet.

Bei Unterbrechungen der Bautätigkeiten während einer Winterpause muss die Baustelle geeignet gegen Frost gesichert und winterfest gemacht werden. Dies liegt in der Verantwortung der ausführenden Firma und ist einzukalkulieren. Eine separate Vergütung hierfür erfolgt nicht.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Lagerflächen

Wieder einzubauendes Erdmaterial sowie Material und Baugeräte können in Abstimmung mit den Stadtwerken (SW) Schorndorf nur sehr bedingt im Flurstück der SW / in der Wiese und im Hangbereich gelagert werden auf Grund mangelnder freier Flächen und des Naturschutzgebietes.

In Rücksprache mit der Stadt Schorndorf stehen hier keine öffentlichen Flächen als Zwischenlagerplatz zur Verfügung.
Ein Zwischenlager ist durch den AN selbständig zu beschaffen und im LV entsprechend anzugeben. Das Gelände ist wieder in einen, dem ursprünglichen vergleichbaren Zustand dort zurück zu versetzen.

Baustrom und Bauwasser

Baustrom und Bauwasser können in Abstimmung mit dem Bauherrn im nahen Baufeldumfeld entnommen werden.
Bauwasser wird durch einen bestehenden neuen Unterflurhydranten aus der oberhalb liegenden Versorgungszone Röhrach mittels Standrohr über die SW zur Verfügung gestellt.
Wasser ist sparsam zu verwenden.
Baustrom wird ebenso durch die SW Schorndorf bereit gestellt. Entsprechende Verteiler sind durch den AN einzurichten, vorzuhalten, zu betreiben und rückzubauen.

Die weitere Verteilung auf der Baustelle ist Sache des AN und wird nicht separat vergütet.

Für Strom und Wasser sind Zähler zu installieren und vorzuhalten. Die Anschlüsse sind den Unternehmen der Folgeunternehmen ggf. bereitzustellen.

Zufahrt

Die Baustelle befindet sich angrenzend an ein Wohngebiet nahe des städtischen Krankenhauses / dem Kernort Stadt Schorndorf
Es grenzen Bebauung und ein Naturschutzgebiet an. Das Baufeld befindet sich in Hanglage und ist nur von Westen her erschließbar.

Die Zufahrt erfolgt über öffentliche Straßen bis zur Straße „Ottilienbergweg“ und direkt bis zur Bestandsbauwerk mit Adresse Ottilienbergweg Nr. 11.

Aufmaß und Abrechnung

In der Regel wird nach den Plänen abgerechnet. Die darüber hinaus erforderlich werdenden Aufmasse sind von der Bauleitung und dem Auftragnehmer gemeinsam vorzunehmen.
Geräte und Hilfskräfte sind vom Unternehmer kostenlos zu stellen. Für die aufgemessenen Arbeiten hat der Unternehmer kostenlos die Messurkunde aufzustellen und in 3facher Fertigung einzureichen.

Preisbildung

Die Preise sind als Festpreise (ohne Mehrwertsteuer) für die ganze Vertragsdauer anzubieten. Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen. Preiserhöhungen werden nicht genehmigt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Abfallcontainer

Während der gesamten Bauzeit ist ein Container aufzustellen, in den der anfallende Abfall zu entsorgen ist (Entsorgungsnachweise sind vorzulegen). Sondermüll sowie wassergefährdende Stoffe sind separat zu entsorgen. Die entstehenden Kosten sind in die Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Baubeschreibung

Abbruch und Teilabbruch in mehreren Schritten

Von einer Schadstoffbelastung wird durch die durchgeführten und beiliegenden Analysen nicht gerechnet.

Der Neubau muss zwingend auf dem Standort des bestehenden Behälters erfolgen, welcher auf Grund von Setzungen starke Rissbildung aufzeigt.

Eine Statik des Bestandsbauwerks aus den Jahren um 1960 besteht nicht.

Der bestehende Hochbehälter besteht aus zwei kreisrunden Wasserkammern, je Kammer mit einem Durchmesser von ca. 20,60m innen licht, und hat je ein Volumen von 1.500 m³.

Die Wasserkammern haben innen eine lichte Höhe von ca. 5,00 m. Die aufgelegte Deckenplatte je Kammer wird durch je 21 Stützen (30x30cm) je Kammer getragen. Die Wandstärke der Ringwände beträgt 20cm laut Bestandsplan, die Deckenplatte hat eine Stärke von 35 cm. Darüber liegt keine Abdeckfolie, nur ca. ein Meter Erdreich. Das Erdreich wurde durch die vorherige Baumaßnahme in 2025 mit schützenswerten FFH Mähwiesen Oberboden schon abgetragen.

Das Bestandsbauwerk wurde durch eine betontechnologische Beprobung beider Wasserkammern im Jahr 2019 aufgenommen durch das Büro Knecht. Die Analysen liegen dem Leistungsverzeichnis bei. Es bestehen keine Verdachtsfälle auf kontaminierte Bereiche. Die innere Beschichtung der Kammern ist mineralisch.

Den Wasserkammern vorgelagert ist ein rechteckiges Bediengebäude, welches sich über EG und UG erstreckt, Boden und Wandflächen im EG sind gefliest. Der EG Raum hat ein Pultdach aus Eternitplatten, welche im Jahr 2025 beprobt wurden und keine Kontamination aufweisen. Am Pultdach besteht eine Regenrinne mit Fallrohr.

Der schräge Dachraum ist ungenutzt, die Decke über EG abgehängt. Die Seitenwände sind mit Vormauerung verkleidet, sich sichtbare Front- und Rückwand verputzt.

Der eigentliche Zulauf mit Frischwasser der LW erfolgt von bergseits durch den Zwickelbereich der beiden runden Kammern ins UG-Bedienhaus. Dieser Zulauf wurde in 2025 umgelegt und kann gekappt werden. Ebenso wurde im Zwickelbereich ein Abwasserkanal verlegt, welcher inzwischen umgeleitet wurde und kein Wasser mehr führt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Der Grundablass des Behälters und der durchgeführte Abwasserkanal wird im eckigen Schachtbauwerk (Stahlbeton) im Hofbereich geführt. Dieser Schacht ist vollständig abzubauen und zurückzubauen für den späteren Neubau / Baufeldfreimachung.

Im Bedienhaus EG befindet sich der Schaltraum mit 4 Feldern und belegten Schaltschränken. Ebenso besteht der Stromanschluss im EG, welcher vorab durch die SW rückgebaut wird.

Durch eine Innenraumtüre, einflügelig, erreicht man den Vorraum zu beiden Wasserkammern. Der Vorraum ist am Boden und an den Wänden gefliest, beinhaltet eine Treppe mit Podest aus Stahlbeton. Die Wasserkammern werden via Wendeltreppe erschlossen und sind räumlich nicht vollständig getrennt und über je ein Podest bedingt einsehbar. Am Podest besteht ein Geländer aus Edelstahl.

In die Kammern führen jeweils ein Zulauf, ein Übereich und der Entnahmesieher mit Grundablassrohr. Der Abstieg zum Grund erfolgt über je eine Wendeltreppe mit Betonstufen.

Aus dem Bedienraum EG führt ebenso eine Wendeltreppe aus Beton in das UG / Rohrkeller. Dort bestehen Gussleitungen für Zulauf/Entnahme/Auslauf, sowie eine Pumpenturbine. Das UG ist über eine kleine Montageöffnung mit dem EG verbunden. Diese hat eine Metallabdeckung. Ebenso befindet sich im UG ein Grundablass-Schacht mit Metallabdeckung.

Es besteht an der Frontwand UG zum Hof ein Lichtschacht, der zwei Fenster zum UG beinhaltet und mit einem Gitterrost abgedeckt ist.

Im EG bestehen 3 Fenster, vergittert, sowie eine Sicherheitszugangstür.

Der Hofbereich hat eine asphaltierte Zufahrt, die zum Ottilienbergweg führt. Dort sind deutliche Setzungsrisse sichtbar. In den Hof münden noch Rest der Flügelwand.

Durch die Schaffung einer Ersatzwasserversorgung über einen kleinen PE-Zwischenbehälter auf östlicher Seite der großen Speicherkammern im Jahre 2025 kann der heutige Hochbehälter außer Betrieb genommen werden. Es wurde eine Baufeldfreimachung durch Umverlegung der Trinkwasser- und Abwasserleitungen, sowie Steuer- und Stromkabel geschaffen. Verbleibende Kabel und Leitungen können gekappt werden bzw. sind den SW zu melden.

Es ist in allen Abbruch- und Neubauphasen unbedingt darauf zu achten, dass der bestehende Röhrenbehälter nicht geschädigt wird, da dieser dauerhaft in Betrieb ist und die Kernzone Schorndorf / Krankenhaus versorgt.

Aus der vorherigen Baumaßnahme ist eine geschotterte Baustraße nördlich hin zum Eingang der PE-Röhre, sowie südlich bergwärts verblieben. Weiter oben am Ottilienbergweg im Randbereich sind aufgeschotterte Wendeflächen für LKWs angelegt. Diese Zufahrtsmöglichkeit bergwärts ist durch den AN (Abbruch und Bohrpfahlwand)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

weiter zu nutzen.

Die Zugänglichkeit zu den beiden oberhalb liegenden Wohnhäusern (Nr. 21 und 41) ist so gut es geht zu gewährleisten bzw. rechtzeitig bei Sperrung den Anliegern und den SW mitzuteilen.

Der Hochbehälter ist entleert und wird in wenigen geringen Einbauteilen durch die SW selbst zurückgebaut, siehe Fotodokumentation.

Alle verbliebenen (Bau-)Teile sind im Teilabbruchverfahren durch den AN zurückzubauen und zu entsorgen, siehe Fotodokumentation.

Dies betrifft im Innenraum EG: Schaltschränke mit Einbauten, Sicherheitstüre, Fenster, Metallteile aus Vergitterung und Geländer; Fliesenflächen, Beleuchtung, Kabelkanäle, etc.

Im UG: Verfahrenstechnik, Pumpenturbine, Gussrohrleitungen, Armaturen mit Plattenschiebern; Leuchtstoffröhren, Stromkabel/Kabelkanäle/Kabelpritschen, 3 Wendeltreppen aus Beton; Metallabdeckungen; Lichtschacht;

Teilabbruch und Baugrubensicherung für Neubau

Es ist geplant für den Neubau eine Baugrubensicherung mit einer bergseitigen Bohrpfahlwand zu realisieren, die mit Spritzbeton ausgefacht wird. Dazu wird die bestehende Baustraße bergseits für ein Bohrgerät genutzt.

Zur Sicherung der Bohrpfähle sind zwei Ankerlagen geplant. Durch die lichte Höhe des Bestandsbehälters von 5m muss die zweite Ankerlage aus Abbruchmaterial und externem

Schotter, wie unter Beibehaltung der Ringwand hergestellt werden. Dies bedingt den nachfolgend skizzierten Teilabbruch in mehreren Stufen.

Teilabbruch 1 / obere Ankerlage

Die Zufahrt zum Baufeld erfolgt über Westen über den Ottilienbergweg zum Bestandsbauwerk. Es ist eine Baustraße mit Vliesunterlage herzustellen. Das Material ist später wieder zu verwenden.

Die erste, obere Ankerlage ist durch ein entsprechendes Bohrgerät herzustellen. Dafür muss die aktuelle Höhe der Erdandeckung auf dem Bestandsbehälter genutzt werden. Dadurch, dass keine statischen Unterlagen vorliegen, wird zur Sicherheit eine zusätzliche Abspritzung der Deckenplatte im Bestand nötig, jeweils für zweimal die halbe Fläche der kreisrunden Deckenplatte. Die Einbringung von Spießen und Platten in die Wasserkammern erfolgt über den Teilabbruch des Bedienhauses für den Bereich EG mit Pultdach, sowie die lokale Öffnung der Deckenplatten an der Nordseite.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Da es keine lokale Lagerfläche gibt, muss durch den AN ein entsprechender Lagerplatz eingerichtet werden. Abbruchmaterial aus Teilabbruch 1 soll später für Teilabbruch 2 wieder genutzt werden. Ggf. ist Abbruchmaterial zu brechen.

Nach erfolgter Einbringung der oberen Ankerlage muss die Absprießung aus beiden Wasserkammern wieder entfernt werden und die Baustellenzufahrt auf die Behälterdecke muss rückgebaut werden. Eingesetztes Schottermaterial ist wieder zu verwenden.

Teilabbruch 2 / untere Ankerlage

In zweiter Stufe müssen im nördlichen Bereich der Wasserkammern Stützen vollständig, im südlichen Teil nur etwa mittig gekürzt und abgebrochen werden. Abbruchmaterial ist im

Kammerraum zu sammeln und als Rampe/Aufstandsfläche für das Ankerbohrgerät herzustellen. Die zweite Ankerlage benötigt eine intakte Ringwand bis in Höhe von ca. 2,80m ab Kammerbodenplatte. Neben dem Abbruchmaterial aus Teilabbruch 1 (von Zwischenlager) und weiterem Abbruch von Bedienhaus UG und Ringwand von ca. Höhe 2,2m muss der Innenraum in Teilen verfüllt werden. Gegen den Erddruck der Bohrpfahlwand ist zusätzliches Schottermaterial in den Kammerraum einzubringen.

Nach Herstellung der Ankerlage 2 kann der Innenraum vollständig entleert, entsorgt und final die Bodenplatte abgebrochen werden. Dies bedingt einen weiteren Erdaushub um die Ringkammern. Auf östlicher Seite ist ein Teil der Ringwand als Schalung gegen den Röhrenbehälter zu erhalten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Beigefügte Vertragsgrundlagen

Pläne

119671-2-6_001 Lageplan mit bestehendem Gelände
119671-2-6_006 Grundriss Teilabbruch 1 Bestand
119671-2-6_007 Schnitt Teilabbruch 1 Bestand
119671-2-6_008 Grundriss Teilabbruch 2 Bestand
119671-2-6_009 Schnitt Teilabbruch 2 Bestand
119671-2-6_010 Schnitt A-A Neubau und Verbau

Berichte

A1 Betontechnologisches Gutachten Büro Knecht, WK links
A2 Fotodoku Gutachten Büro Knecht, WK links
A3 Betontechnologisches Gutachten Büro Knecht, WK recht
A4 Fotodokumentation Bestand nach Rückbau der SW
A5 Dekra Beprobungsergebnis Eternitdach
A6 Dekra Beprobungsergebnis Fliesenbelag im HB inkl.Kleber
A7 Baugrundgutachten RBS Stand März 2025 inkl. 2 Bohrgrunderkundungen
A8 Dekra Beprobungsergebnis Fliesenbelag PAK

Luftbildauswertung auf Kampfmittel, Büro Hinkelbein, 14.06.2021

Bauzeitenplan 18.05.2026

Der Bauherr behält sich Änderungen der Ausführung vor.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Tief- und Wasserleitungsbaubauarbeiten

Gerüste, Baubehelfe, Hebezeuge

Der Einsatz von Arbeits- und Schutzgerüsten, Sicherungsgeschirren, Hubsteiger, Autokranen und sonstigen Hebevorrichtungen sind, wenn erforderlich in die vorgesehenen Positionen des Leistungsverzeichnisses einzurechnen. Event. Gerüste sind für alle Leistungen aller ausgeschriebenen Gewerke vorgesehen und den entsprechenden Nachunternehmern zur Verfügung zu stellen. Insbesondere wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass jegliche Absturzgefährdung durch geeignete Maßnahmen, wie Einbau trittfester Abdeckungen, Schutzgeländer etc., jederzeit gewährleistet sein muss. Der Aufwand für diese Leistungen ist in die jeweilige Position einzurechnen.

Trinkwasser- und Umweltschutz

Baumaschinen sind gegen Tropfverluste sowie auslaufende Kraftstoffe und Öle zu sichern. Wartungs- und Reparaturarbeiten von Baumaschinen sind nicht in unmittelbarer Nähe des Leitungsgrabens vorzunehmen. Darüber hinaus sind die Erklärungen in der Baubeschreibung zu beachten.

Für sämtliche zum Bau und Ausstattung verwendeten und unmittelbar mit Trinkwasser stehenden Materialien müssen Nachweis der Zulassung für den Einsatz im Trinkwasserbereich nach DVGW oder KTW erbracht werden. Die Unbedenklichkeit ist auf Anforderung durch die Hersteller- bzw. Lieferfirma bestätigen zu lassen.

Erdbau

Ein Zuschlag für Fels (Bodenklasse 6 und 7 nach DIN 18300) wird nur gewährt, wenn der Boden mit dem Bagger nicht mehr gelöst werden kann. Bröckelige und brüchige Gesteinsarten, auch schiefrig oder verwittert, werden nach den Aushubpositionen (Bodenklassen 3 bis 5) vergütet.

Die Berechnung der Massen für den Erdbau geschieht nach anerkannten Abrechnungszeichnungen. Die Erdarbeiten dürfen nur mit Absprache und im Einverständnis der Bauleitung begonnen werden. Für Abrutschungen irgendwelcher Art und dadurch erforderlicher Mehraushub wird keine Entschädigung gewährt.

Für die Umrechnung von Schüttgütern werden nachfolgende Werte herangezogen:

		lose	geschüttet
verdichtet			
Flusssand 0 - 2 mm	1 m ³	1,56 t	1,85 t
Flusssand 2 - 8 mm	1 m ³	1,70 t	--
Flusskies 8 - 16 mm	1 m ³	1,78 t	--
Flusskies 8 - 32 mm	1 m ³	1,78 t	--
Kiessand 0 - 32 mm	1 m ³	1,72 t	2,05 t
Kalksteinschotter 32 - 45 mm	1 m ³	1,52 t	1,75 t
Kalksteinschotter 45 - 56 mm	1 m ³	1,52 t	1,75 t
Kalksteinsplitt 5 - 32 mm	1 m ³	1,56 t	1,63 t
Siebschutt	1 m ³	1,80 t	2,08 t
Schottertragschicht (Mineraltragschicht)	1 m ³	1,80 t	2,15 t
Bituminöse Tragschicht	1 m ³	--	2,36 t
Deckschicht	1 m ³	--	2,39 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Binder	1 m ³	--		2,36 t
	Gussasphalt	1 m ³	--		2,45 t

Werden für die ausgeschriebenen Arbeiten im Zuge anderer Untersuchungen (Kontrollprüfungen für Gütenachweise) an neutralen Instituten auch Gewichte von Schüttgütern ermittelt, treten die dort festgestellten an die Stelle der hier festgelegten Werte.

Die Umrechnungstabelle hat nur abrechnungstechnische, jedoch keine bodenmechanische Bedeutung.

Bautagesberichte

Der AN ist verpflichtet, Bautagesberichte zu führen und dem AG wöchentlich zu übergeben. Die Bautageberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung des Auftrages von Bedeutung sein können, insbesondere über Wetter, Zahl, Art und Dauer der auf der Baustelle beschäftigten Aufsichts- und Arbeitskräfte; Zahl, Art und Dauer der eingesetzten Großgeräte; Art, Ort und Umfang der geleisteten Arbeiten, im wesentlichen mit Angaben über den Baufortschritt, Unfälle etc..

Planungsänderungen

Änderungen der vorgesehenen und genehmigten Bauweise oder des Bauablaufes, die sich aus den Erkenntnissen während der Bauphase ergeben, sind unverzüglich vor Ausführung dem AG mit entsprechender Dokumentation vorzulegen. Die Planungsänderung darf erst nach Freigabe durch die Bauleitung zur Ausführung kommen.

Behinderung und Unterbrechung der Ausführung

Durch die anderen, am Bau tätigen Firmen können Unterbrechungen in der Ausführung entstehen. Diese sind frühzeitig mit allen Beteiligten abzustimmen. Die Unterbrechungen sind einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet.

Abnahme

Die Abnahme der Leistungen durch den AG oder eines Beauftragten erfolgt nach vollständiger Fertigstellung aller Arbeiten, auch etwaiger Nachtragsarbeiten. Im Übrigen gilt VOB/B § 12. Der Übergang der Gefahr auf den AG erfolgt erst nach einer förmlichen Abnahme gemäß VOB/B.

Sonstige Bestimmungen

Sprache, in der die Angebote zu erstellen sind: deutsch
Sprache, in der Schriftverkehr zu führen ist: deutsch
Sprache, in der die Durchführung vor Ort erfolgt: deutsch

Dies bezieht sich insbesondere auf Bauleiter, Poliere, Maschinenführer und Vorarbeiter.

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Der AN ist verpflichtet einem vom AG beauftragten SiGe-Koordinator die im Rahmen der Baustellenverordnung notwendigen Informationen und Angaben dem Koordinator zur Verfügung zu stellen.

Ab dem Zeitpunkt der Auftragsbestätigung bis zur Abnahme der kompletten Leistung gemäß Vertrag ist der AN für die Sicherung der gesamten Baustelle verantwortlich. Diese ist so zu sichern, dass während des Stillstandes (z.B. Feierabend und Wochenende) keine Gefährdung von Personen (z.B. Kinder) eintritt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Sicherheitstechnische Überwachung und besondere Sicherheitsvorkehrungen

Die Bauüberwachung erfolgt durch die RBS wave GmbH und den AG. Das entbindet den AN nicht von der Notwendigkeit und Verantwortlichkeit, alle Maßnahmen zur ordnungsgemäßen Vorbereitung und Durchführung der Arbeiten zu treffen einschließlich der Selbstkontrolle. Die VOB / B § 4 ist zu beachten. Der AG behält sich vor, unangemeldete Kontrollen und Messungen zur allgemeinen Sicherheit zu veranlassen.

1. Der AN wird auf seine Verpflichtung hingewiesen, die nach § 5, Arbeitsschutzgesetz, zu erarbeitende Gefährdungsanalyse auszuarbeiten und auf Verlangen vorzuzeigen.

2. Der AN hat die nach BGV A5 ("Erste Hilfe") notwendigen, entsprechend ausgebildeten Ersthelfer zu benennen.

3. Die Auftragnehmer dürfen nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Die Prüfbescheinigungen sind auf Verlangen vorzuzeigen.

4. Alle Sicherungsmaßnahmen mit Ausnahme der äußeren Abzäunung für die nach LV auszuführenden Arbeiten sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

5. Alle vom AN einzusetzenden Gerüste sind nach DIN 4420 und der jeweils gültigen Zulassung (einschl. der zugehörigen Aufbau- und Verwendungsanleitung) aufzustellen. Abweichungen hiervon sind statisch nachzuweisen. Alle diesbezüglichen Unterlagen sind dem SiGe-Koordinator vorzulegen und auf der Baustelle zur möglichen Einsichtnahme auszulegen.

6. Der Umgang mit Gefahrstoffen (z. B. Strahlmittel, Oberflächenbehandlungsmittel, Lösemittel, etc.) einschließlich ihrer Lagerung ist nur nach Vorlage der nach GefStoffV geforderten, unternehmerseits zu erstellenden Betriebsanweisungen erlaubt.

7. Lagerstätten für Gefahrstoffe müssen verschließbar, belüftet und beschildert sein: "Rauchen, Feuer, Offenes Licht verboten". Die Lagerung in Bürocontainern und Tagesunterkünften ist nicht gestattet. Bei Versand und/oder Transport von Gefahrgut ist die Gefahrgutverordnung Straße (GGVS) zu beachten.

8. Alle Auftragnehmer sind verpflichtet, ihr Personal, den jeweiligen Gefährdungen entsprechend, mit den notwendigen Schutzausrüstungen auszustatten. Alle am Bau Beschäftigten müssen diese Schutzausrüstung tragen.

9. Alle Arbeiten in Behältern und Schächten müssen immer durch eine weitere, nicht darin befindliche Person abgesichert werden.

10. Für die etwaig notwendige Evakuierung verletzter Beschäftigter (insbesondere aus Behältern und Schächten) sind vor Ort geeignete Rettungsgeräte vorzuhalten.

Zufahrt

Außer dem allgemeinen Verkehr dienende Straßen, sind die als Zufahrten freizugebende Wege, zu vereinbaren. Andere Wege dürfen nur aus besonderem Anlass und erst nach schriftlicher Genehmigung durch den Bauherrn und erfolgter verkehrsrechtlicher Anordnung benützt werden.

Vor Beginn der Bauarbeiten hat der Unternehmer die Begehung und Bestandsaufnahme der Zufahrtswege mit dem Eigentümer und der Bauleitung zu beantragen und durchzuführen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die zu benützenden Zufahrtswege sind schonend zu behandeln. Verursachte Schäden sind sogleich auszubessern. Die Verkehrssicherheit ist stets zu Gewähr leisten, vorgeschriebene Höchstbelastungen dürfen nicht überschritten werden. Straßen, Wege und Zufahrten zu Privatgrundstücken müssen offen gehalten werden.

Die Unterhaltung der Zufahrten während der Bauzeit sowie die Wiederherstellung nach Fertigstellung sämtlicher Arbeiten obliegt dem Auftragnehmer.

Maßgebend für die Wiederherstellung sämtlicher Wege ist nicht der vorgefundene Zustand. Die Wege sind bei der Wiederherstellung in einen je nach Art der Befestigung einwandfreien Zustand zu bringen.

Die Kosten für die Unterhaltung und Wiederherstellung aller Zufahrten sind in die Position - Baustelleinrichtung - einzurechnen. Eine besondere Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Für die in Grabenbereiche fallenden Wege- und Straßenflächen wird die Wiederherstellung entsprechend den im LV hierfür vorgesehenen Positionen vergütet.

Baustoffprüfungen

Der Auftraggeber ist berechtigt, Baustoffprüfungen jeder Art, auch über Mindestanforderungen der DIN-Norm und anderen zusätzlichen technischen Vorschriften hinaus zu verlangen, wenn er dies für erforderlich hält.

Güteüberwachung und Qualitätssicherung von Ausführenden und Materialien

Der Bieter muss die Qualifikation, die Sach- und Fachkunde für den Bau von Trinkwasserbauwerken besitzen (DIN 2000) und dies auch durch Referenzen nachweisen können. Gleiches gilt für alle Nachunternehmer, die im Trinkwasserbereich tätig sind.

Die Bauleitung des Unternehmens muss über die entsprechenden Qualifikationen (mehrjährige Erfahrung in der Art der ausgeschriebenen Leistung) verfügen und ist namentlich zu benennen.

Die Baustellenführungskraft (Polier) muss entspr. Qualifikation besitzen.

Verordnungen, Richtlinien und Normen für Lebensmittel und Trinkwasseranlagen sowie die DVGW-Arbeitsblätter sind genauestens zu beachten.

Hier sind besonders folgernde DVGW-Arbeitsblätter zu nennen:

- W 400-1 bis W 400-3 - Technische Regeln für Wasserverteilungsanlagen
- GW 301 - Unternehmen zur Errichtung, Instandsetzung und Einbindung von Rohrleitungen - Anforderungen und Prüfungen
- W 270 - Vermehrung von Mikroorganismen auf Materialien für den Trinkwasserbereich.
- W 347 - Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich.

Preisermittlung

Die anzubietenden Preise verstehen sich für fertige Arbeiten einschl. Lieferung sämtlicher notwendiger Materialien, sofern dies in den Positionsbeschreibungen nicht ausdrücklich anders festgelegt ist.

Mit den angegebenen Preisen sind sämtliche zur Vertragserfüllung erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen abgegolten. Erschwernisse infolge besonderer örtlicher Verhältnisse, sind in den Angebotspreisen zu berücksichtigen. Die Aufwendungen an

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Lohnnebenkosten werden nicht besonders vergütet.

Mit Behinderungen bedingt durch öffentlichen- und Anliegerverkehr ist zu rechnen. Die Auflagen der Behörden sind eigenverantwortlich einzuhalten.

Nachtragsangebote

Werden Bauleistungen oder Lieferungen erforderlich, die im Leistungsverzeichnis nicht enthalten sind, so hat der Auftragnehmer vor Ausführung dieser Arbeiten die Bauleitung rechtzeitig auf die Notwendigkeit dieser Arbeiten hinzuweisen, die des Hauptangebotes schriftlich einzureichen.

Kann keine Einigung über den Preis des Nachtragsangebotes erzielt werden, so ist der AG berechtigt, diese Arbeiten anderweitig zu vergeben.

Grundsätzlich muss vor Beginn derartiger Arbeiten zwischen AN und AG ein Preis schriftlich vereinbart werden.

Verzögert der AN Zusatzarbeiten, dann trägt er alle aus der Verzögerung resultierenden Kosten. Hierbei trägt der AN auch für seine Subunternehmer die Verantwortlichkeit.

Festpreisbindung

Die angebotenen Preise sind Festpreise bis zur Fertigstellung der Leistungen.

Der Auftraggeber besteht auf Besetzung der Baustelle mit fachlich ausgebildetem Personal. Alle Personen der Baustelle müssen vom AN mit dem tariflichen Mindestlohn entlohnt werden. Ferner behält sich der Bauherr in Zusammenarbeit mit dem Arbeitsamt jederzeit Kontrollen gegen illegale Arbeitskräfte auf der Baustelle vor.

Sämtliche bei der Bauausführung auftretenden Erschwernisse wegen gleichzeitiger Ausführung von Rohr-, Elektro- und Maschinenmontage, Abdichtungsarbeiten und Ausbauarbeiten berechtigen zu keiner Nachforderung, sondern sind mit den Einheitspreisen des LV abgegolten.

Nebenleistungen

Zu den Nebenleistungen, welche gem. DIN 1961 §2 und DIN 18331, Abs. 4 durch die Preise des Angebotes mit abgegolten sind, gehören unter anderem folgende Leistungen:

- a) Anderen Handwerkern ist Gelegenheit zu geben, Leerrohre zu verlegen.
- b) Gestellung einer Hilfskraft für die vom Auftraggeber vorzunehmenden Kontrollmessungen o.ä.
- c) Untersuchung zum Nachweis der Verdichtung des Bodens.
- d) Aufrechterhalten des Verkehrs auf den Zufahrstraßen und -wegen, unterhalten und reinigen derselben, soweit diese für die Baustellentransporte und Bauarbeiten in Anspruch genommen werden.
- e) Absperren und Beleuchten der Baustelle im Bereich der öffentlichen Verkehrsflächen und der Baustraße, sowie Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen der evtl. erforderlichen Verkehrsschilder.
- f) Herstellen, Unterhalten und Beseitigen von provisorischen Rampen, Einschnitten, Transportbrücken und dergleichen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

g) Freihalten der Bauwerke von Tagwasser.

Ausführungsunterlagen

Die Arbeiten sollen nach Vereinbarung kurzfristig nach der Auftragserteilung begonnen werden. Der Bauzeitenplan mit verbindlichen Terminen ist vom AN nach Auftragserteilung in Absprache mit dem AG in Anlehnung an den im LV beiliegenden Terminplan aufzustellen. Dabei sind die Abhängigkeiten z. B. zu den Lieferfristen besonderer Einbauteile (z.B. Rohre, Formstücke, Armaturen und Sonstiges), zu nachfolgendem Ausbaugewerken zu berücksichtigen.

Straßensperrungen und Verkehrsumleitungen (z. B. Verkehrszeichenplan) sind vom AN rechtzeitig vorher zur Genehmigung zu beantragen und bekannt zu geben. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe anhand der Pläne und durch örtliche Besichtigung über die Baustellenverhältnisse zu informieren. Er hat Behinderungen und Schwierigkeiten aus den örtlichen Gegebenheiten bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Vor Beginn der Arbeiten muss sich der Auftragnehmer bei den zuständigen Stellen über die genaue Lage aller Leitungen (z. B. Rohrleitungen, Starkstrom-, Fernmeldekabel) in eigener Verantwortung vergewissern. Dabei sind die Richtlinien der Arbeitsblätter des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches (DVGW) und die Richtlinien der Kabelschutzanweisungen zu beachten. Im Zweifelsfalle ist der Eigentümer der Leitung oder des Kabels hinzuzuziehen.

Ausführung

Der Auftragnehmer hat unverzüglich nach Vertragsabschluss einen Sachverständigen deutschsprachigen Bauleiter zu benennen. Der Auftraggeber kann bei mangelnder Bereitschaft zur Zusammenarbeit oder bei Nichtbeachtung von Anweisungen des AG, einen Austausch des Bauleiters oder von Arbeitskräften verlangen.

Die Abwicklung des Auftrages erfolgt ausschließlich in eigener Verantwortung und Organisation durch Mitarbeiter des AN. Die erforderlichen Weisungen erfolgen durch den AN bzw. dessen Beauftragten.

Eine Vergabe der durchzuführenden Arbeiten an Subunternehmer bedarf genauso der schriftlichen Zustimmung des AG wie die Ausführung der Arbeiten durch Personal, das nicht in einem Arbeitsverhältnis zum Auftragnehmer steht.

Ablauf der Arbeiten

Die Beseitigung von Sicker-, Schicht- und Grundwasser wird als Wasserhaltung vergütet. Sie ist dadurch möglichst gering zu halten, dass die Entwässerungsleitungen der Entleerungsschächte zuerst in Angriff genommen bzw. die Sohlendrainagen eingelegt werden, so dass sie zur Wasserableitung mit natürlicher Vorflut benutzt werden können.

Das durch die Wasserhaltung geförderte Wasser muss genügend weit abgeleitet werden. Bei Nichtbeachtung sowie für die durch Versagen der Wasserhaltung entstehenden Schäden haftet der Unternehmer.

Die Baustelle, die Zufahrtswege und alle vom Auftragnehmer benutzten Flächen sind regelmäßig zu reinigen und bis zum Ende der Bauarbeiten stets in Ordnung zu halten.

Nicht beseitigte Abfälle und Verunreinigungen werden nach erfolgloser Fristsetzung auf seine Kosten entfernt.

Benötigt der Auftragnehmer zusätzlich fremde Grundstücke (z.B. Lagerplatz), hat er die Zustimmung der Grundstückseigentümer sowie gegebenenfalls öffentlich-rechtliche

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Genehmigungen und Erlaubnisse einzuholen, geforderte Auflagen einzuhalten und alle anfallenden Kosten zu übernehmen bzw. einzukalkulieren.

Auf vorhandene Einrichtungen und Gegenstände jeder Art muss Rücksicht genommen werden. Grenz- und Markierungssteine, Achs- und Versicherungspflöcke sind besonders zu schützen. Die Vorschriften zum Schutz von Bäumen und Pflanzenbeständen sind zu beachten. Die Kosten dafür trägt der Auftragnehmer.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seine und ihm übergebene bauseitige Lieferungen und Leistungen bis zur Abnahme vor Frost, Hitze, Regen, Sturm, Schmutz, Entwendung, Bruch oder anderen Schäden zu schützen. Schnee, Eis, Beschädigungen und Verunreinigungen hat er zu entfernen. Von ihm gefährdete, fremde Bauteile und Baustoffe hat er in geeigneter Weise zu schützen. Besondere Vergütungen dafür erfolgen nicht.

Zusammenarbeit mit anderen Firmen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, mit anderen am Bau beteiligten Firmen zusammenzuarbeiten. Nach Aufforderung durch den Auftraggeber muss ein Teil des Lagerplatzes für diese Firmen geräumt werden. Der Abbau von Gerüsten darf erst nach Absprache mit dem AG erfolgen.

Wasser und Energie etc.

Die Kosten für die Einrichtung, Unterhaltung und Beseitigung der Anschlussstellen von Wasser, Abwasser, Telekommunikation an Nachunternehmer und Energie trägt der Auftragnehmer.

Baustoffe und Einbauteile

Der AG behält sich vor, Baustoffe und Einbauteile selbst zu bestellen und anliefern zu lassen.

Genehmigungen

Tiefbau- und Montagearbeiten, bei denen die Versorgung (Strom, Gas, Wasser, Fernwärme) unterbrochen oder beeinträchtigt werden kann, dürfen nur im Einverständnis mit dem AG bzw. den zuständigen Versorgungsunternehmen vorgenommen werden.

Vermessung

Während der Bauarbeiten zwangsläufig entfallene Festpunkte oder Grenzsteine werden nach Abschluss aller Arbeiten wieder auf Kosten des AG neu bestimmt und versetzt. Für Bauwerke werden Absteckungen und Einschneiden von Gebäudeumrissen auf dem vom

AN fertig gestellten Schnurgerüst vom Auftraggeber im Beisein des Auftragnehmers durchgeführt. Zur Bestimmung der Höhen wird in der Nähe des Bauwerkes eine Höhe angegeben.

Alle sonstigen Absteckungen, Vermessungen und Höhenübertragungen innerhalb der Bauwerkshauptachsen hat der AN selbst und so rechtzeitig durchzuführen, dass eine Nachprüfung ohne Behinderung der Bauarbeiten möglich ist.

Der Auftragnehmer trägt für die richtige planmäßige Lage und Höhe aller von ihm ausgeführten Arbeiten die alleinige Verantwortung. Für Prüfungen und Abnahme hat der Auftragnehmer Geräte und Personal ohne besondere Vergütung zu stellen.

Unterbrechung der Ausführung

Die Bauleitung kann eine Arbeitsunterbrechung verfügen unter anderem wegen:

a) Zuwiderhandlungen gegen Ausführungsbestimmungen und Planunterlagen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- b) schlechter Ausführung
- c) nicht genügend gesicherter Baugrube
- d) mangelhaften Leitern und Stegen
- e) Abweichungen vom Bauprogramm

Sich daraus ergebende Stillstandszeiten, Terminüberschreitungen u. a. berechtigen nicht zu Nachforderungen oder Ersatzansprüchen.

Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt auf der Grundlage der Ausführungspläne und/oder nach gemeinsamen örtlichen und von der Bauleitung anerkannten Aufmaßen. Erforderliche Hilfsmittel für Aufmaße, z. B. Personal, Werkzeug, Gerät und dgl., sind vom Auftragnehmer ohne zusätzliche Vergütung zu stellen. Aus Aufmassskizzen und Abrechnungsplänen müssen sämtliche Leistungen nachgewiesen und abgeleitet werden können.

Die Messurkunde und die Abrechnung sind nach Positionen und Gewerken entsprechend dem Leistungsverzeichnis geordnet, übersichtlich nach Bauteilen und Abschnitten gegliedert aufzustellen. Die Messurkunde fertigt der AN, sie muss in leicht prüfbarer Form aufgestellt sein.

Ausführungspläne sind durch entsprechende Eintragungen zu Abrechnungsplänen zu vervollständigen. Alle Maße müssen unmittelbar zu sehen sein.

Die Aufmaße sind so zu gliedern, dass Nachkontrollen an Ort und Stelle bzw. durch Belege (z.B. Wiegescheine) ohne weiteres möglich sind.

Für die Rechtzeitigkeit der Aufmaße von Leistungen, deren Umfang später nicht mehr erkennbar oder nachvollziehbar ist, trägt der AN die alleinige Verantwortung.

Bei der Abrechnung können nur solche Aufmaße berücksichtigt werden, die einen entsprechenden Prüfvermerk enthalten und durch verbindliche Unterschrift des AG oder dessen Vertreter anerkannt sind. Gleiches gilt für evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten oder andere Leistungsarten und die dazu gehörenden Belege.

Mehraufwendungen durch unsachgemäße, nicht geforderte oder nicht erforderliche Ausführung und deren Folgekosten werden nicht vergütet.

Wenn nichts anderes angegeben ist, enthalten die Positionen die Lieferung und den Einbau bzw. die Verlegung oder Montage des erforderlichen Materials.

Bei sämtlichen gelieferten Materialien sowie bei allen durch Lieferscheine nachzuweisenden Mengen müssen die originalen Lieferscheine, mit Angabe der Baustelle und des Verwendungszweckes vom AN dem AG übergeben werden.

Die Vollständigkeit der Bestandsunterlagen ist auch eine Voraussetzung für die Schlusszahlung.

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind nur zulässig, wenn die Leistungen nicht nach Vertrags- oder Nachtragspositionen abgerechnet werden können, und wenn die Genehmigung des AG vorliegt. Vergütet werden nur die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

In die Stundenlohnverrechnungssätze sind alle Zuschläge und Nebenkosten einzukalkulieren, ebenso die Kosten für Werkzeuge, Kleingeräte und Gerüste mit einer

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Arbeitsbühne bis 2,00 m Höhe. Soweit Stundenlohnarbeiten neben Akkordarbeiten anfallen, werden für mitarbeitende Führungskräfte nur die Vorarbeiterlöhne bezahlt.

Die Verrechnungssätze für den Verbrauch von Baustoffen, für den Betrieb und die Vorhaltung von Maschinen, Geräten und Gerüsten gelten frei Baustelle.

Rapporte sind innerhalb von drei Werktagen zur Genehmigung vorzulegen. Sie müssen folgende Angaben enthalten: Baustelle, Datum, Art, Umfang und Begründung der ausgeführten Arbeitsleistung, Vor- und Zuname sowie Berufsbezeichnung der Arbeitskräfte, Arbeitszeit und die Gesamtstundenzahl, die eingebauten bzw. verbrauchten Baustoffe, die Materialvorhalte- und Maschineneinsatzzeiten mit den genauen Bezeichnungen wie Type, Größe, Leistung und Zubehör, bei Kraftfahrzeugen das amtliche Kennzeichen und der Anlass der Fahrt.

sonstige Bestimmungen

Der Auftragnehmer ist:

- verantwortlich für die richtige Erstellung des Bauwerks,
- verantwortlich für die Standsicherheit und Dauerhaftigkeit aller von ihm erstellten Bauteile.
- verpflichtet, den Baugrund vor Einbringen der Fundamente auf seine Tragfähigkeit zu prüfen.
- verpflichtet, die Maße der Pläne zu überprüfen und Unklarheiten zu besprechen.

Die Bauherrschaft behält sich die Auswahl unter den Bewerbern mit besonderer Berücksichtigung von Preiswürdigkeit und Leistungsfähigkeit vor. Für die Bearbeitung des Angebotes wird keine Entschädigung bezahlt.

Der Bieter, der den Zuschlag erhalten soll, muss vor Vertragsabschluss eine Versicherungsbestätigung beibringen, aus der ersichtlich ist, dass risikobezogener und risikogerechter Versicherungsschutz für die gesamte Leistungszeit uneingeschränkt bestehen wird.

Subunternehmer

Der Auftragnehmer hat bei der Weitergabe von Teilleistungen an Nachunternehmer die Vertragsbedingungen des Auftraggebers zugrunde zu legen. Nachunternehmer sind bei Angebotsabgabe zu benennen. Über die Zulassung entscheidet ausschließlich der Auftraggeber.

VOB/B und VOB/C

Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen gelten die Paragraphen der VOB / B und VOB / C.

Hygiene in Trinkwasseranlagen

Auf die Hygiene der sich in Betrieb befindlichen Anlagen ist besonders zu achten. Hierzu sind die Belange des Betriebes zu berücksichtigen. Evtl. Stillstandszeiten und Mehraufwendungen hinaus werden nicht separat vergütet und sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

ZTV Gerüstarbeiten
Stand 20.07.2011

1. Für den Fall, dass sich die angetroffenen Untergründe nicht für die Gerüststellung eignen, ist ein entsprechender Unterbau bzw. die Herstellung eines tragfähigen Untergrundes in die Einheitspreise einzurechnen.
2. Der Umfang der Gerüstarbeiten ist der Baubeschreibung und den Skizzen im Leistungsverzeichnis zu entnehmen. Alle Maße sind vor Ort zu überprüfen.
3. Stahlrohrgerüste entspr. DIN 18451, DIN 18299, DIN 4420 und allen weiteren maßgeblichen Regelwerken sowie gemäß den geltenden Unfallverhütungsvorschriften.

Mindestens Gerüstgruppe 3, flächenbezogenes Nutzgewicht 200 kg/m²
4. Das Reinigen und Abräumen der Gerüste von Verschmutzungen, Abfällen und Rückständen jeder Art, ist einzurechnen.
5. Eine baurechtliche Genehmigung, Statik und evtl. Prüfstatik bzw. Typengenehmigung oder bauaufsichtliche Zulassung sind Leistungen, die vom AN zu erbringen sind. Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Tief- und Rohbauarbeiten

Technische Vorschriften und Richtlinien
Soweit in den technischen Vorschriften nichts anderes bestimmt wird, sind sämtliche einschlägige DIN-Vorschriften, Richtlinien, Empfehlungen und Verordnungen in der jeweiligen neuesten Fassung zugrunde zu legen.

Gerüste, Baubehelfe, Hebezeuge
Der Einsatz von Arbeits- und Schutzgerüsten, Sicherungsgeschirre, Hubsteiger, Autokran und sonstigen Hebevorrichtungen sind in die vorgesehenen Positionen des Leistungsverzeichnisses einzurechnen. Die Gerüste sind für alle Leistungen aller ausgeschriebenen Gewerke vorgesehen und den entsprechenden Nachunternehmern zur Verfügung zu stellen. Insbesondere wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass jegliche Absturzgefährdung innerhalb und außerhalb der Gebäude durch geeignete Maßnahmen, wie Einbau trittfester Abdeckungen, Schutzgeländer etc., jederzeit gewährleistet sein muss. Der Aufwand für diese Leistungen ist in die jeweilige Position einzurechnen.

Trinkwasser- und Umweltschutz
Auf der Behälterdecke des vorhandenen Trinkwasserbehälters

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

sind dauerhafte Anlagen der Baustelleneinrichtung einschl. der Lagerung von Materialien und Kraftstoffen nicht zulässig.

Baumaschinen sind gegen Tropfverluste sowie auslaufende Kraftstoffe und Öle zu sichern. Wartungs- und Reparaturarbeiten von Baumaschinen sind nicht in unmittelbarer Nähe des Trinkwasserbehälters vorzunehmen.

Für sämtliche zum Bau und Ausstattung verwendeten und unmittelbar mit Trinkwasser stehenden Materialien müssen Nachweis der Zulassung für den Einsatz im Trinkwasserbereich nach KTW-Empfehlungen der Arbeitsgruppe "Trinkwasserbelange" der Kunststoffkommission des Bundesgesundheitsamtes sowie über die Vermehrung von Mikroorganismen auf Materialien für Arbeitsblatt W 270 und Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich W 347 vorliegen.

Erdbau

Ein Zuschlag für Fels (Bodenklasse 6 und 7 nach DIN 18300) wird nur gewährt, wenn der Boden mit dem Bagger nicht mehr gelöst werden kann. Bröckelige und brüchige Gesteinsarten, auch schiefrig oder verwittert, werden nach den Aushubpositionen (Bodenklassen 3 bis 5 nach DIN 18300) vergütet.

Die Berechnung der Massen für den Erdbau geschieht nach anerkannten Abrechnungszeichnungen. Das Andecken ist mit Rücksicht auf Setzungen mit einer Überhöhung von 10% der jeweils senkrecht gemessenen Schnitthöhen auszuführen. Die Erdarbeiten dürfen nur mit Absprache und im Einverständnis der Bauleitung begonnen werden. Für Abrutschungen irgendwelcher Art und dadurch erforderlicher Mehraushub wird keine Entschädigung gewährt.

Für die Umrechnung von Schüttgütern werden nachfolgende Werte herangezogen:

	lose geschüttet	verdichtet
Flusssand 0/2 mm: 1 m³	1,56 t	1,85 t
Flusssand 2/8 mm: 1 m³	1,70 t	--
Flusskies 8/16 mm: 1 m³	1,78 t	--
Flusskies 8/32 mm: 1 m³	1,78 t	--
Kiessand 0/32 mm: 1 m³	1,72 t	2,05 t
Kalkschotter 32/45 mm: 1 m³	1,52 t	1,75 t
Kalkschotter 45/56 mm: 1 m³	1,52 t	1,75 t
Kalksplitt 5/32 mm: 1 m³	1,56 t	1,63 t
Siebschutt: 1 m³	1,80 t	2,08 t
Schottertragschicht: 1 m³	1,80 t	2,15 t
(Mineraltragschicht)		
Bituminöse Tragschicht: 1 m³	--	2,36 t
Deckschicht: 1 m³	--	2,39 t
Binder: 1 m³	--	2,36 t
Gussasphalt: 1 m³	--	2,45 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Werden für die ausgeschriebenen Arbeiten im Zuge anderer Untersuchungen (Kontrollprüfungen für Gütenachweise) an neutralen Instituten auch Gewichte von Schüttgütern ermittelt, treten die dort festgestellten an die Stelle der hier festgelegten Werte.

Die Umrechnungstabelle hat nur abrechnungstechnische, jedoch keine bodenmechanische Bedeutung.

Beton- und Stahlbetonarbeiten

Wenn nichts anderes angegeben ist sind sämtliche Stahlbeton-Bauteile mit Beton in "wasserundurchlässiger" Qualität (WU-Beton) vorgesehen.

Mit dem Betonieren von Stahlbetonteilen darf erst nach Kontrolle der Bewehrung durch die örtliche Bauleitung des Auftraggebers bzw. die Bauaufsichtsbehörde begonnen werden.

Die zuständigen Stellen sind rechtzeitig zu verständigen.

Mit den Einheitspreisen sind sämtliche Aufwendungen und Maßnahmen des Auftragnehmers abgegolten. Die Bewehrung wird in kg oder t nach den Stahllisten der Bewehrungspläne abgerechnet. Im Einheitspreis sind alle damit verbundenen Arbeiten wie Ablängen, Biegen, Flechten, Verlegen usw. enthalten. Verschnitt gemäß VOB C, DIN 18331.

Geforderter "glatter" Beton oder Sichtbeton muss den für ihn charakteristischen Anforderungen hinsichtlich Farbe, Gleichmäßigkeit, Geschlossenheit, Oberflächenstruktur usw. voll entsprechen. Auswahl, Gestaltung und Herstellung der Schalung, Verlegen der Bewehrung, Zusammensetzung und Einbringen des Betons sind deshalb mit besonderer Sorgfalt auszuführen. Für Sichtbetonflächen und -teile ist das Merkblatt "Sichtbeton" des Deutschen Beton- und Bautechnikvereins e.V. (DBV) und des Bundesverbandes der deutschen Zementindustrie e.V. (BDZ) zu beachten.

Horizontale Schalungsteile sind vor dem Betonieren von auf der Schalung liegenden Eisenteilen zu säubern. Die Kontrolle und Überprüfung der Schalungsqualität ist vor dem Betonieren bei der Bauleitung zu beantragen.

Auf Veranlassung der Bauleitung sind verschiedene Konstruktionsteile und Sichtbetonteile bis zu 1 m² Ansichtsfläche als Materialmuster anzufertigen und probeweise an der Verwendungsstelle zu montieren.

Nicht einwandfreie Bauteile sind vom Auftragnehmer kostenlos zu ersetzen.

Auftretende Mängel dürfen nur im Einvernehmen mit der Bauleitung und mit den von ihr genehmigten Mitteln beseitigt werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Es wird ein Beton mit besonderen Eigenschaften gefordert.

Normalbeton gemäß (DIN EN 206-1), mit besonderen Eigenschaften als Beton mit hohem Wassereindringwiderstand

Festigkeitsklasse C 35/45, XC4, XF1, XA1 u. XA 2, WA, XTWB, Konsistenzbereich F3 (KR) mit Ausbreitmaß $a = 42 - 48$ cm Sieblinienbereich A/B 16 oder A/B 32 je nach Dicke des Bauteils und Dichte der Bewehrung. Anfahr Mischung max. 8 mm Größtkorn Gesteinskörnung, kein Holz und keine quellfähigen und minderfeste Kornanteile, natürlich, nicht gebrochen nach DIN 4226 aus Werken die einer Güteüberwachung unterliegen. Mehlkorngesamt 360 - 380 kg/m³ Wasserzementwert w/z < 0,5 Wassereindringtiefe <30 mm

Zement: CEM 1-3, langsame Festigkeitsentwicklung

Für die Betonherstellung ist nur Zugabewasser in Trinkwasserqualität zugelassen und nachzuweisen. Wasser aus betrieblichen Wiederverwendungsanlagen der Transportbetonherstellung (Restwasser) darf nicht eingesetzt werden. Dies ist auf Verlangen des AG über Analysen nachzuweisen.

Es ist darauf zu achten, dass der Beton sich beim Transport, beim Umfüllen und beim Einbringen nicht entmischt. Beton darf nicht im freien Fall in die Schalung eingebracht werden. Er ist mit Schüttrohren dicht über der anstehenden Betonoberfläche einzubauen. Die maximale Schütthöhe beträgt 40 cm (die Wandstärken sind dabei zu berücksichtigen). Über die Art der eingesetzten Geräte entscheidet die Bauleitung von Fall zu Fall.

Bewehrung, Schalungsflächen und Einbauteile dürfen nicht mit Beton von früheren Lieferungen verkrustet sein.

Der Beton muss vollständig verdichtet werden. Für das Verdichten durch Rütteln gibt die DIN 4235

Handlungsanweisungen. Bei Sichtbetonflächen und wasserundurchlässigen Bauteilen ist der Beton geeignet nach zu verdichten oder es sind entsprechende dränierende Schalungen zu verwenden.

cm Höhe mit einer feinkörnigen Anfahr Mischung mit Größtkorn 8 mm zu betonieren. Bei Einbringen der 2. Lage ist der Rüttler so tief einzusetzen, dass dieser Feinbeton aufsteigt und sich homogen ohne sichtbare Trennung mit dem Normalbeton vermischt.

Das Durchrütteln bei jeder Schüttlage in die zuvor eingebrachte Schicht muss so über Arbeitsfugen mit Fugenblechen/-bändern und Aufkantung ist die 1. Lage von 50 sorgfältig betrieben werden, dass die eingebrachten Lagen nach dem Ausschalen nicht mehr erkennbar sind.

Für die Betonherstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

gelten DIN EN 206-1 und DIN 1045-2. Es gelten die Bedingungen für Überwachungsklasse 2. Bei Beton mit besonderen Eigenschaften sind die in der DIN 1045 geforderten zusätzlichen Bedingungen einzuhalten.

Die Mehraufwendungen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Der Betoniervorgang hat zügig und fortlaufend zu erfolgen. Unterbrechungen (Pausen) sind zu vermeiden. Schüttrohre sind in ausreichender Zahl vorzusehen.

Die Betonflächen sind glatt und frei von Kiesnestern innen und außen herzustellen. Besonderes Augenmerk ist auf die Nachbehandlung des Betons zu legen. Die hierfür vorgesehenen Hilfsmittel haben vor Beginn des Betonierens auf der Baustelle zu lagern. Für das Betonieren bei kühler Witterung sind die Vorschriften der DIN 1045 zu beachten. Für die erforderlichen Hilfsmittel wird keine Vergütung gewährt. Die besondere Bedeutung von Trinkwasserbehältern macht es erforderlich, dass die ordnungsgemäße Bauausführung nachgewiesen wird und nachvollzogen werden kann. Dies gilt für alle Stadien der Bau- ausführung und auch für Konstruktionen, die nicht in Beton ausgeführt werden.

Für die Bauausführung der Betonbauteile sind folgende Qualitätssicherungsmaßnahmen vereinbart:

Bezug des Betons aus zertifizierten Transportbeton-Werken, gemäß DIN.
Auf Verlangen Vorlage der Nachweise für die hygienische Unbedenklichkeit und die technische Eignung aller Baustoffe.
Wareneingangskontrolle auf der Baustelle
Aufzeichnungen über die Abnahmen der Bewehrung und aller Einbauteile, wie z. B. Fugenbänder, Rohrdurchführungen, Befestigungsmittel, Dübel etc.,
Verdichtungsprüfungen
Vorlage der Betonsortenverzeichnisse mit den
Betonzusammensetzungen,
Aufzeichnung der Betonierdaten (Bauteil, Betonmenge, Betonsorte, Witterung, Betonierdauer, Lieferscheine, Nachbehandlung, Schalung, Trennmittel, Probenahmen, Probekörper, Prüfergebnisse)
Auswertung und Vorlage der Prüfergebnisse von Prüfstellen E, F, W, TÜV, MPA etc.
Fremdüberwachung gem. DIN 1045 neu, Überwachungsklasse 2
Bautagebuch mit entspr. Angaben
Bei allen Beton- und Zementputzarbeiten dürfen nur normenüberwachte Zemente verwendet werden.

Der Bieter ist verpflichtet, alle Maßnahmen der Eigen- und Fremdüberwachung nach den Güte- und Prüfbestimmungen durchzuführen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Eigen- und Fremdüberwachungsprotokolle sind der Bauleitung zu übergeben. Auch muss der Bieter nachweisen, dass die Fremdüberwachungsstelle und deren verantwortliche Personen vom Deutschen Institut für Bautechnik als Fremdüberwacher zugelassen sind.

Die Eigenüberwachungsstelle des Bieters muss von einem Ingenieur mit erweiterten Kenntnissen geleitet werden, der zu benennen ist und festangestellter Mitarbeiter des Unternehmens sein muss.

Die Überwachung und Prüfung des Betons ist nach DIN 1045 neu bzw. (EN 206-1) durchzuführen. Zur Prüfung des Betons hat der Auftragnehmer kostenlos Probewürfel gemäß DIN aus der laufenden Mischung anzufertigen. Diese müssen vom Auftragnehmer einem staatl. Institut bzw. Baustofflabor zur Prüfung überlassen werden. Die Kosten für die Prüfungen sind vom Auftragnehmer zu tragen. Die Prüfberichte sind 2-fach der Bauleitung zu übergeben.

Bei jedem Wechsel der Betonsorte, für jedes tragende Bauteil oder sonst alle 150 m³ oder je Geschoss oder alle 7 Betoniertage sind die vorgeschriebenen Prüfungen durchzuführen.

Der AG behält sich vor, grundsätzlich 3 Probewürfel für jeden Wandabschnitt zu fordern.

Das Prüfergebnis ist im Original der Bauleitung spätestens sechs Wochen nach Herstellung der Würfel einzureichen.

Nach Beendigung der Baumaßnahme hat der AN dem AG einen kompletten Ordner sämtlicher Prüfungen zu übergeben.

Wird die Prüfung der Betongüte nicht durchgeführt, ist die Bauleitung berechtigt, auf Kosten des AN Betonprüfungen durchzuführen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, der örtlichen Bauleitung die rechtzeitige Abgabe der Originalwürfel durch schriftlichen Zwischenbescheid vor Ablauf der 28-Tage-Frist mitzuteilen.

Der Auftraggeber behält sich vor, zusätzliche Kontrollmessungen ausführen zu lassen. Entsprechen die Proben nicht den Anforderungen, gehen die Kosten für die zusätzlichen Untersuchungen zu Lasten des Auftragnehmers.

Bei Einteilung in einzelne Betonierabschnitte zur Verhinderung von Schwindrissen sind die Mehraufwendungen hierfür in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Die Bauteile (Schwindgassen) zwischen den einzelnen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Wandabschnitten sind erst nach dem Abklingen der Schwindspannungen aus zu betonieren. Breite der Schwindgassen i.R. ca. 80 cm.

Die Arbeitsfugen (Betonierfugen) sollen als kraftschlüssige und dichte Verbindung der benachbarten Betonierabschnitte hergestellt werden. Der Anschluss ist besonders sorgfältig herzustellen.

Die Anschlussfläche des zuerst betonierten Abschnittes muss "gesund" und "rau" sein. Beeinträchtigungen durch Schlammanreicherung, "Verdunstung", Zementauswaschen durch Regen, Frostabplatzen oder ungenügende Verdichtung dürfen nicht vorliegen. Vor dem Betonieren der Wandabschnitte ist die Arbeitsfugenfläche mit Pressluftwerkzeugen so tief aufzurauen, das die gesamte schlämmereiche Mörtelschicht von der Betonoberfläche entfernt ist. Der ältere Beton soll wassergesättigt sein, blankes Wasser darf auf keinen Fall auf seiner Oberfläche stehen.

Alter und neuer Beton sollen zeitgleich schwinden. Darum ist eine Feuchtbehandlung des älteren Betons bis kurz vor Einbringung des Anschlussbetons erforderlich. Eine Nachbehandlung des älteren und neueren Betons wird vorausgesetzt.

Der Anschlussbeton muss die gleiche Zusammensetzung haben, wie der vorher verwendete Beton.

Der Anschlussbeton ist sorgfältig zu verdichten.

Arbeitsfugen, einschließlich Fugenblech oder Fugenband, sind vom AN auf seine Kosten anzulegen, soweit im LV nichts anderes ausgesagt ist.

Alle Arbeits- und Dehnfugen werden druckwasserdicht durch Fugenbänder abgedichtet. Dabei werden alle Fugenbandstöße und Kreuzungspunkte der Fugenbänder durch Fachkräfte druckwasserdicht verschweißt.

Betonzusatzmittel sowie Betonverflüssiger sollen in der Regel nicht verwendet werden und werden nicht vergütet. Sollten solche dem Unternehmer geeignet erscheinen, um die Betonqualität zu verbessern, so hat er dies der Bauleitung mitzuteilen unter Vorlage einer Prüfbescheinigung, worin deren Eigenschaften angegeben und die Unschädlichkeit für Trinkwasser (W 270 und W 347) bestätigt werden. Grundsätzlich nicht verwendet werden dürfen Mittel mit Kunststoffbestandteilen.

Spannlöcher in Schalungen dürfen nicht zufällig platziert werden, sondern sind so zu planen, dass sie im massiven Beton und nicht in einer Randzone liegen. Die Pläne sind vor Ausführung durch den AN freizugeben.

Nach Möglichkeit sind dichte und biegesteife Großflächenschalungen zu verwenden. Bretterschalungen, rau

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

oder gehobelt, müssen mit Nut und Feder versehen sein. Abstandhalter und Abspanneisen sind möglichst in geringer Anzahl anzuordnen und sollen so beschaffen sein, dass keine undichten Stellen oder Roststellen entstehen können.

In Ecken und Oberkanten sind Dreikantleisten einzulegen. Die Ebenheit der Schalungen ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen. Verrödeln und Verspannen außerhalb der Wasserkammern sind nur gestattet, wenn der Spanndraht in einem Hüllrohr aus Zement geführt wird und die Öffnungen des Hüllrohres nach dem Ausschalen einwandfrei wasserdicht mit Kappen geschlossen werden. Schalungsöle dürfen bei Trinkwasserberührten Bauteilen grundsätzlich nicht verwendet werden.

Die Schalung muss aus dichtschießenden Elementen hergestellt sein. Die Schalung, also Schalhaut und Traggerüste sind nach DIN 4421 zu bemessen. Auf Anforderung müssen die rechnerischen Nachweise jeweils vor dem erstmaligen Einsatz von Schalungen vorgelegt werden.

Bei Großflächenschalungen ist darauf zu achten, dass die obere Abspannung oberhalb der jeweiligen Horizontal-Arbeitsfugenüberbrückung zu erfolgen hat. Bei einhäufig geschalteten Bauteilen ist die Schalung so zu verankern, dass keine Distanzhalter im Betonbauteil erforderliche sind.

Die nach dem Ausschalen entstehenden konischen Aussparungen müssen durch geeignete Maßnahmen aufgeraut, mit Haftvermittler vorgehandelt und mit wasserundurchlässigem Zementmörtel schwindrissfrei und oberflächenglatt geschlossen werden. Der Mörtel ist der Farbe des Betons anzupassen. Es dürfen nur Haftvermittler und Mörtelzusätze verwendet werden, für die eine Unbedenklichkeitsbescheinigung eines Hygieneinstituts vorliegt.

Sämtliche Schalungsabschnitte sind vor dem Betonieren rechtzeitig dem AG bekannt zu geben und im Hinblick auf Achslage, Höhe und Sauberkeit abnehmen zu lassen. Zulagen für schwierige Schalarbeiten werden nicht gewährt. In der Schalungsposition sind die Kosten für die Rüstungen einzurechnen.

Schalgerüst, Hilfskonstruktionen sind so zu überhöhen, dass die eigene Verformung und die spätere Verformung des Bauwerkes vorweggenommen werden.

Unterstützungs- und Einbaumaterial ist stets in solcher Menge auf der Baustelle vorrätig zu halten, dass keinesfalls durch Mangel ein Stillstand oder eine Verzögerung des Arbeitsfortschrittes verursacht wird. Mehrkosten oder Schäden, welche aus Nichtbeachtung dieser Vorschrift entstehen (z. B.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Setzungen, Überfirstung, stärkere Verkleidung u.a.), gehen zu Lasten des AN. Für unvorhergesehene Fälle ist eine ausreichende Menge an Kleiseisen (Klammern, Nägel, Draht usw.) vorzuhalten, welche nicht besonders vergütet wird.

Die Betonüberdeckung der Bewehrungen einschl. Rööeldröhre muss bei Innen- wänden, bei Außen- wänden und bei erd- und wasserberöhrtten Wänden sorgfältig ausgeföhrt werden. Die Angaben in den Schal- und Bewehrungsplänen sind einzuhalten. Abgezwickte Rööeldröhre sind aus der Schalung zu entfernen. Bei ungenügender Betondeckung muss der Auftragnehmer auf seine Kosten einen zugelassenen Zementputz (KERASAL, Aquazem o.ä.) von mind. 1,5 cm Stärke aufbringen. In der Trinkwasserkammer (einschl. Decke) sind nur zugelassene mineralische Abstandshalter zu verwenden.

Für die Einhaltung der Ausschalfristen und ausreichende Nachbehandlung ist der Unternehmer verantwortlich. Im Preis inbegriffen ist der Schutz der betonierten Teile durch PVC-Folien und der Schutz scharfkantiger Bauteile durch Kantenwinkel aus Brettern.

Herstellen und später Schließen aller Aussparungen, auch Wand- und Bodenschlitze, Rohr- durchführungen oder solche für Bedienungseinrichtungen werden gemäß der Positionen vergütet. Auf saubere Anbringung ist besonders im Sichtbetonbereich zu achten.

Das Zubetonieren der Aussparungen nach Einbau von Rohren und sonstigen Einbauten hat besonders sorgfältig und nach Absprache der Bauleitung zu erfolgen. In den Aussparungen sind die Wände vorher aufzurauen und gut zu nassen (24 h vornässen). Die ausgegossenen Aussparungen müssen wasserundurchlässig sein. Bei Sichtbetonflächen ist ein sauberer Anschluss an die umgebende Fläche herzustellen.

Soweit im Beton und Stahlbeton Installationsrohre, Stahlbauteile, Bolzen, Schrauben o. ä. einbetoniert werden, sind sie mit besonderer Genauigkeit einzusetzen. Es darf erst betoniert werden, wenn diese Teile vom AG abgenommen worden sind. Der AN haftet auch während der Arbeiten für die richtige Lage. Edelstahlteile dürfen nicht in Kontakt mit der Bewehrung oder mit anderem Baustahl gebracht werden. Das Anlegen und Herstellen von Bauwerksfugen wird nicht besonders vergütet und ist in die Einheitspreise der betreffenden Positionen einzurechnen. Der Beton wird durchgemessen.

Die Anschlüsse an fertige Bauteile - wie Säubern der Anschlussstellen, Entrosten und Ausrichten der Anschlussbewehrung, Nacharbeiten am Abdichtungsanschluss usw. - werden nicht besonders vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Flachdachabdichtung

Die VOB Teil B und C und die entsprechenden DIN-Normen werden zugrunde gelegt. Insbesondere ist die Abdichtung nach der "Fachregel für Dächer mit Abdichtungen" bzw. der DIN 18195, Teil 5 herzustellen. Die Ausführung der Dachbegrünung erfolgt nach den "Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen" der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung-Landschaftsbau e.V. (FLL). Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsverbände sind einzuhalten.

Bautagesberichte und Schichtbuch

Der AN ist verpflichtet, Bautagesberichte zu führen und dem AG wöchentlich zu übergeben. Die Bautageberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung des Auftrages von Bedeutung sein können, insbesondere über Wetter, Zahl, Art und Dauer der auf der Baustelle beschäftigten Aufsichts- und Arbeitskräfte; Zahl, Art und Dauer der eingesetzten Großgeräte; Art, Ort und Umfang der geleisteten Arbeiten, im wesentlichen mit Angaben über den Baufortschritt, Unfälle etc..

Der AN ist zusätzlich verpflichtet ein Schichtbuch zu führen und dem AG wöchentlich zu übergeben. Im Schichtbuch muss enthalten sein, wer namentlich zu welchen Zeiten im Baustellenbereich tätig war. Diese zeitliche und personenbezogene Erfassung schließt neben dem regulären Baustellenpersonal alle Personen ein, die über eine entsprechende Befugnis, Betretungserlaubnis oder Einladung verfügen.

Planungsänderungen

Änderungen der vorgesehenen und genehmigten Bauweise oder des Bauablaufes, die sich aus den Erkenntnissen während der Bauphase ergeben, sind unverzüglich vor Ausführung dem AG mit entsprechender Dokumentation vorzulegen. Die Planungsänderung darf erst nach Freigabe durch die Bauleitung zur Ausführung kommen.

Behinderung und Unterbrechung der Ausführung

Durch die anderen, am Bau tätigen Firmen können Unterbrechungen in der Ausführung entstehen. Diese sind frühzeitig mit allen Beteiligten abzustimmen. Unterbrechungen sind einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet.

Abnahme

Die Abnahme der Leistungen durch den AG oder eines Beauftragten erfolgt nach vollständiger Fertigstellung aller Arbeiten, auch etwaiger Nachtragsarbeiten. Im Übrigen gilt VOB/B § 12. Der Übergang der Gefahr auf den AG erfolgt erst nach einer förmlichen Abnahme gemäß VOB/B.

Sonstige Bestimmungen

Sprache, in der die Angebote zu erstellen sind: deutsch

Sprache, in der Schriftverkehr zu führen ist: deutsch

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Sprache, in der die Durchführung vor Ort erfolgt: deutsch

Dies bezieht sich insbesondere auf Bauleiter, Poliere, Maschinenführer und Vorarbeiter.

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Der AG hat einen SiGe-Koordinator beauftragt. Der AN ist verpflichtet, die im Rahmen der Baustellenverordnung notwendigen Informationen und Angaben dem Koordinator zur Verfügung zu stellen.

Ab dem Zeitpunkt der Auftragsbestätigung bis zur Abnahme der kompletten Leistung gemäß Vertrag ist der AN für die Sicherung der gesamten Baustelle verantwortlich. Diese ist so zu sichern, dass während des Stillstandes (z.B. Feierabend und Wochenende) keine Gefährdung von Personen (z.B. Kinder) eintritt.

Sicherheitstechnische Überwachung und besondere Sicherheitsvorkehrungen

Die Bauüberwachung erfolgt durch die RBS wave GmbH und den AG. Das entbindet den AN nicht von der Notwendigkeit und Verantwortlichkeit, alle Maßnahmen zur ordnungsgemäßen Vorbereitung und Durchführung der Arbeiten zu treffen einschließlich der Selbstkontrolle. Die VOB / B § 4 ist zu beachten.

Der AG behält sich vor, unangemeldete Kontrollen und Messungen zur allgemeinen Sicherheit zu veranlassen.

1. Der AN wird auf seine Verpflichtung hingewiesen, die nach § 5, Arbeitsschutzgesetz, zu erarbeitende Gefährdungsanalyse auszuarbeiten und auf Verlangen vorzuzeigen.

2. Der AN hat die nach BGV A5 ("Erste Hilfe") notwendigen, entsprechend ausgebildeten Ersthelfer zu benennen.

3. Die Auftragnehmer dürfen nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Die Prüfbescheinigungen sind auf Verlangen vorzuzeigen.

4. Alle Sicherungsmaßnahmen mit Ausnahme der äußeren Abzäunung für die nach LV auszuführenden Arbeiten sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

5. Alle vom AN einzusetzenden Gerüste sind nach DIN 4420 und der jeweils gültigen Zulassung (einschl. der zugehörigen Aufbau- und Verwendungsanleitung) aufzustellen. Abweichungen hiervon sind statisch nachzuweisen. Alle diesbezüglichen Unterlagen sind dem SiGe-Koordinator vorzulegen und auf der Baustelle zur möglichen Einsichtnahme auszulegen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

6. Der Umgang mit Gefahrstoffen (z. B. Strahlmittel, Oberflächenbehandlungsmittel, Lösemittel, etc.) einschließlich ihrer Lagerung ist nur nach Vorlage der nach GefStoffV geforderten, unternehmerseits zu erstellenden Betriebsanweisungen erlaubt.

7. Lagerstätten für Gefahrstoffe müssen verschließbar, belüftet und beschildert sein: "Rauchen, Feuer, Offenes Licht verboten". Die Lagerung in Bürocontainern und Tagesunterkünften ist nicht gestattet. Bei Versand und/oder Transport von Gefahrgut ist die Gefahrgutverordnung Straße (GGVS) zu beachten.

8. Alle Auftragnehmer sind verpflichtet, ihr Personal, den jeweiligen Gefährdungen entsprechend, mit den notwendigen Schutzausrüstungen auszustatten. Alle am Bau Beschäftigten müssen diese Schutzausrüstung tragen.

9. Alle Arbeiten in Behältern und Schächten müssen immer durch eine weitere, nicht darin befindliche Person abgesichert werden.

10. Für die etwaig notwendige Evakuierung verletzter Beschäftigter (insbesondere aus Behältern und Schächten) sind vor Ort geeignete Rettungsgeräte vorzuhalten.

Zufahrt

Außer dem allgemeinen Verkehr dienende Straßen, sind die als Zufahrten freizugebende Wege, zu vereinbaren. Andere Wege dürfen nur aus besonderem Anlass und erst nach schriftlicher Genehmigung durch den Bauherrn und erfolgter verkehrsrechtlicher Anordnung benützt werden.

Vor Beginn der Bauarbeiten hat der Unternehmer die Begehung und Bestandsaufnahme der Zufahrtswege mit dem Eigentümer und der Bauleitung zu beantragen und durchzuführen. Es ist in alloseitigem Einvernehmen ein Protokoll mit Bildern über die Art der Befestigung und den Zustand zu fertigen.

Die zu benützenden Zufahrtswege sind schonend zu behandeln. Verursachte Schäden sind sogleich auszubessern. Die Verkehrssicherheit ist stets zu Gewähr leisten, vorgeschriebene Höchstbelastungen dürfen nicht überschritten werden. Straßen, Wege und Zufahrten zu Privatgrundstücken müssen offen gehalten werden.

Die Unterhaltung der Zufahrten während der Bauzeit sowie die Wiederherstellung nach Fertigstellung sämtlicher Arbeiten obliegt dem Auftragnehmer.

Maßgebend für die Wiederherstellung sämtlicher Wege ist nicht der vorgefundene Zustand. Die Wege sind bei der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Wiederherstellung in einen je nach Art der Befestigung einwandfreien Zustand zu bringen.

Die Kosten für die Unterhaltung und Wiederherstellung aller Zufahrten sind in die Position - Baustelleinrichtung - einzurechnen. Eine besondere Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Für die in Grabenbereiche fallenden Wege- und Straßenflächen wird die Wiederherstellung entsprechend den im LV hierfür vorgesehenen Positionen vergütet.

Maßtoleranzen

Es werden, soweit im LV nichts anderes verlangt wird, ebene Flächen gefordert. Die Sohlen- und Deckenebenheit wird mit +/- 1 cm auf 5 m festgelegt. Bei Wänden dürfen Querschnittsabweichungen von 1 cm und Winkelabweichungen von 1 cm auf 5 m Länge nicht überschritten werden. Auf Sohlen- und Deckenoberflächen, welche grundsätzlich mit Gefälle hergestellt werden, muss der einwandfreie Ablauf des Wassers Gewähr leistet sein.

Baustoffprüfungen

Der Auftraggeber ist berechtigt, Baustoffprüfungen jeder Art, auch über Mindestanforderungen der DIN-Norm und anderen zusätzlichen technischen Vorschriften hinaus zu verlangen, wenn er dies für erforderlich hält.

Güteüberwachung und Qualitätssicherung von Ausführenden und Materialien

Der Bieter muss die Qualifikation, die Sach- und Fachkunde für den Bau von Trinkwasserbauwerken besitzen (DIN 2000) und dies auch durch Referenzen nachweisen können. Als Referenz sind mindestens 3 Trinkwasserbehälter in den letzten 5 Jahren zu benennen. Gleiches gilt für alle Nachunternehmer, die im Trinkwasserbereich tätig sind.

Des Weiteren muss der Bieter bei Bauwerken der Trinkwasserversorgung nachweislich die Anforderungen der DVGW Arbeitsblätter W 316-1 und W 316-2 erfüllen.

Die Bauleitung des Unternehmens muss über die entsprechenden Qualifikationen (mehrjährige Erfahrung in der Art der ausgeschriebenen Leistung) verfügen und ist namentlich zu benennen.

Die Baustellenführungskraft (Polier) muss entspr. Qualifikation besitzen.

Die eingesetzten Materialien müssen geprüft und zugelassen sein und vor Verarbeitung dem AG zu benennen und genehmigen zu lassen. Die in den Technischen Merkblättern genannten Verarbeitungsvorschriften, Untergrundvorbereitungen etc. sind bindend.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Verordnungen, Richtlinien und Normen für Lebensmittel und Trinkwasseranlagen sowie die DVGW-Arbeitsblätter sind genauestens zu beachten.

Hier sind besonders folgernde DVGW-Arbeitsblätter zu nennen:
W 300-1: Trinkwasserbehälter, Teil 1, Planung und Bau

W 270: Vermehrung von Mikroorganismen auf Materialien für den Trinkwasserbereich.

W 347: Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich.

Preisermittlung

Die anzubietenden Preise verstehen sich für fertige Arbeiten einschl. Lieferung sämtlicher notwendiger Materialien, sofern dies in den Positionsbeschreibungen nicht ausdrücklich anders festgelegt ist.

Mit den angegebenen Preisen sind sämtliche zur Vertragserfüllung erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen abgegolten. Erschwernisse infolge besonderer örtlicher Verhältnisse, sind in den Angebotspreisen zu berücksichtigen. Die Aufwendungen an Lohnnebenkosten werden nicht besonders vergütet.

Mit Behinderungen bedingt durch Öffentlichen- und Anliegerverkehr ist zu rechnen. Die Auflagen der Behörden sind eigenverantwortlich einzuhalten.

Nachtragsangebote

Werden Bauleistungen oder Lieferungen erforderlich, die im Leistungsverzeichnis nicht enthalten sind, so hat der Auftragnehmer vor Ausführung dieser Arbeiten die Bauleitung rechtzeitig auf die Notwendigkeit dieser Arbeiten hinzuweisen, die Genehmigung ihrer Ausführung einzuholen und ein Nachtragsangebot auf der Basis des Hauptangebotes schriftlich einzureichen.

Kann keine Einigung über den Preis des Nachtragsangebotes erzielt werden, so ist der AG berechtigt, diese Arbeiten anderweitig zu vergeben.

Grundsätzlich muss vor Beginn derartiger Arbeiten zwischen AN und AG ein Preis schriftlich vereinbart werden.

Verzögert der AN Zusatzarbeiten, dann trägt er alle aus der Verzögerung resultierenden Kosten. Hierbei trägt der AN auch für seine Subunternehmer die Verantwortlichkeit.

Festpreisbindung

Die angebotenen Preise sind Festpreise bis zur Fertigstellung der Leistungen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Der Auftraggeber besteht auf Besetzung der Baustelle mit fachlich ausgebildetem Personal. Alle Personen der Baustelle müssen vom AN mit dem tariflichen Mindestlohn entlohnt werden. Ferner behält sich der Bauherr in Zusammenarbeit mit dem Arbeitsamt jederzeit Kontrollen gegen illegale Arbeitskräfte auf der Baustelle vor.

Sämtliche bei der Bauausführung auftretenden Erschwernisse wegen gleichzeitiger Ausführung von Rohr-, Elektro- und Maschinenmontage, Abdichtungsarbeiten und Ausbauarbeiten berechtigen zu keiner Nachforderung, sondern sind mit den Einheitspreisen des LV abgegolten.

Nebenleistungen

Nebenleistungen, die durch die Preise des Angebotes mit abgegolten sind, sind unter anderem folgende Leistungen:

- a) Anderen Handwerkern ist Gelegenheit zu geben, Dübel, Leisten und Leerrohre auf der Schalung zu befestigen und Durchlassrohre einzusetzen, die beim Betonieren nicht beschädigt werden dürfen.
- b) Kanten an Unterzügen und Stützen sind durch Dreikantleisten zu brechen, sofern in den Detailzeichnungen nichts anderes ausgesagt wird.
- c) Gestellung einer Hilfskraft für die vom Auftraggeber vorzunehmenden Kontrollmessungen o. ä.
- d) Untersuchung zum Nachweis der Verdichtung des Bodens.
- e) Aufrechterhalten des Verkehrs auf den Zufahrstraßen und -wegen, unterhalten und reinigen derselben, soweit diese für die Baustellentransporte und Bauarbeiten in Anspruch genommen werden.
- f) Absperren und Beleuchten der Baustelle im Bereich der öffentlichen Verkehrsflächen und der Baustraße sowie Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen der evtl. erforderlichen Verkehrsschilder.
- g) Herstellen, Unterhalten und Beseitigen von provisorischen Rampen, Einschnitten, Transportbrücken und dergleichen.
- h) Freihalten der Bauwerke von Tagwasser.

Ausführungsunterlagen

Die Arbeiten sollen nach Vereinbarung kurzfristig nach der Auftragserteilung begonnen werden. Der Bauzeitenplan mit verbindlichen Terminen ist vom AN nach Auftragserteilung in Absprache mit dem AG in Anlehnung an den im LV beiliegenden Terminplan aufzustellen. Dabei sind die Abhängigkeiten z. B. zu den Lieferfristen besonderer Einbauteile

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

(z.B. Rohre, Formstücke, Armaturen und Sonstiges), zu nachfolgendem Ausbaugewerken zu berücksichtigen.

Straßensperrungen und Verkehrsumleitungen (z. B. Verkehrszeichenplan) sind vom AN rechtzeitig vorher zur Genehmigung zu beantragen und bekannt zu geben. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe anhand der Pläne und durch örtliche Besichtigung über die Baustellenverhältnisse zu informieren. Er hat Behinderungen und Schwierigkeiten aus den örtlichen Gegebenheiten bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Vor Beginn der Arbeiten muss sich der Auftragnehmer bei den zuständigen Stellen über die genaue Lage aller Leitungen (z. B. Rohrleitungen, Starkstrom-, Fernmeldekabel) in eigener Verantwortung vergewissern. Dabei sind die Richtlinien der Arbeitsblätter des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches (DVGW) und die Richtlinien der Kabelschutzanweisungen zu beachten. Im Zweifelsfalle ist der Eigentümer der Leitung oder des Kabels hinzuzuziehen.

Ausführung

Der Auftragnehmer hat unverzüglich nach Vertragsabschluss einen Sachverständigen deutschsprachigen Bauleiter zu benennen. Der Auftraggeber kann bei mangelnder Bereitschaft zur Zusammenarbeit oder bei Nichtbeachtung von Anweisungen des AG, einen Austausch des Bauleiters oder von Arbeitskräften verlangen.

Die Abwicklung des Auftrages erfolgt ausschließlich in eigener Verantwortung und Organisation durch Mitarbeiter des AN. Die erforderlichen Weisungen erfolgen durch den AN bzw. dessen Beauftragten.

Eine Vergabe der durchzuführenden Arbeiten an Subunternehmer bedarf genauso der schriftlichen Zustimmung des AG wie die Ausführung der Arbeiten durch Personal, das nicht in einem Arbeitsverhältnis zum Auftragnehmer steht.

Ablauf der Arbeiten

Die Beseitigung von Sicker-, Schicht- und Grundwasser wird als Wasserhaltung vergütet. Sie ist dadurch möglichst gering zu halten, dass die Entwässerungsleitungen der Entleerungsschächte zuerst in Angriff genommen bzw. die Sohlendrainagen eingelegt werden, so dass sie zur Wasserableitung mit natürlicher Vorflut benutzt werden können.

Das durch die Wasserhaltung geförderte Wasser muss genügend weit abgeleitet werden. Bei Nichtbeachtung sowie für die durch Versagen der Wasserhaltung entstehenden Schäden haftet der Unternehmer.

Die Baustelle, die Zufahrtswege und alle vom Auftragnehmer benutzten Flächen sind regelmäßig zu reinigen und bis zum

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ende der Bauarbeiten stets in Ordnung zu halten. Nicht beseitigte Abfälle und Verunreinigungen werden nach erfolgloser Fristsetzung auf seine Kosten entfernt.

Benötigt der Auftragnehmer zusätzlich fremde Grundstücke (z.B. Lagerplatz), hat er die Zustimmung der Grundstückseigentümer sowie gegebenenfalls öffentlich-rechtliche Genehmigungen und Erlaubnisse einzuholen, geforderte Auflagen einzuhalten und alle anfallenden Kosten zu übernehmen bzw. einzukalkulieren.

Auf vorhandene Einrichtungen und Gegenstände jeder Art muss Rücksicht genommen werden. Grenz- und Markierungssteine, Achs- und Versicherungspflöcke sind besonders zu schützen. Die Vorschriften zum Schutz von Bäumen und Pflanzenbeständen sind zu beachten. Die Kosten dafür trägt der Auftragnehmer.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seine und ihm übergebene bauseitige Lieferungen und Leistungen bis zur Abnahme vor Frost, Hitze, Regen, Sturm, Schmutz, Entwendung, Bruch oder anderen Schäden zu schützen. Schnee, Eis, Beschädigungen und Verunreinigungen hat er zu entfernen. Von ihm gefährdete, fremde Bauteile und Baustoffe hat er in geeigneter Weise zu schützen. Besondere Vergütungen dafür erfolgen nicht.

Zusammenarbeit mit anderen Firmen
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, mit anderen am Bau beteiligten Firmen zusammen zuarbeiten. Nach Aufforderung durch den Auftraggeber muss ein Teil des Lagerplatzes für diese Firmen geräumt werden. Der Abbau von Gerüsten darf erst nach Absprache mit dem AG erfolgen.

Wasser und Energie etc.
Die Kosten für die Einrichtung, Unterhaltung und Beseitigung der Anschlussstellen von Wasser, Abwasser, Telekommunikation an Nachunternehmer und Energie trägt der Auftragnehmer.

Baustoffe und Einbauteile
Der AG behält sich vor, Baustoffe und Einbauteile selbst zu bestellen und anliefern zu lassen.

Genehmigungen
Tiefbau- und Montagearbeiten, bei denen die Versorgung (Strom, Gas, Wasser, Fernwärme) unterbrochen oder beeinträchtigt werden kann, dürfen nur im Einverständnis mit dem AG bzw. den zuständigen Versorgungsunternehmen vorgenommen werden.

Vermessung
Während der Bauarbeiten zwangsläufig entfallene Festpunkte oder Grenzsteine werden nach Abschluss aller Arbeiten wieder

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

auf Kosten des AG neu bestimmt und versetzt.
Der AN hat für die Bauwerke das Schnurgerüst herzustellen.
Der AG wird dann im Beisein des AN die Absteckung der Gebäudeumrisse und das Einschneiden des Gerüsts durchgeführt. Zur Bestimmung der Höhen wird in der Nähe des Bauwerkes eine Höhe angegeben.

Alle sonstigen Absteckungen, Vermessungen und Höhenübertragungen innerhalb der Bauwerks- hauptachsen hat der AN selbst und so rechtzeitig durchzuführen, dass eine Nachprüfung ohne Behinderung der Bauarbeiten möglich ist. Der Auftragnehmer trägt für die richtige planmäßige Lage und Höhe aller von ihm ausgeführten Arbeiten die alleinige Verantwortung. Für Prüfungen und Abnahme hat der Auftragnehmer Geräte und Personal ohne besondere Vergütung zu stellen.

Unterbrechung der Ausführung
Die Bauleitung kann eine Arbeitsunterbrechung verfügen unter anderem wegen:

- a) Zuwiderhandlungen gegen Ausführungsbestimmungen und Planunterlagen
- b) schlechter Ausführung
- c) nicht genügend gesicherter Baugrube
- d) mangelhaften Leitern und Stegen
- e) Abweichungen vom Bauprogramm

Sich daraus ergebende Stillstandszeiten, Terminüberschreitungen u. a. berechtigen nicht zu Nachforderungen oder Ersatzansprüchen.

Abrechnung
Die Abrechnung erfolgt auf der Grundlage der Ausführungspläne und/oder nach gemeinsamen örtlichen und von der Bauleitung anerkannten Aufmaßen. Erforderliche Hilfsmittel für Aufmaße, z. B. Personal, Werkzeug, Gerät und dgl., sind vom Auftragnehmer ohne zusätzliche Vergütung zu stellen. Aus Aufmassskizzen und Abrechnungsplänen müssen sämtliche Leistungen nachgewiesen und abgeleitet werden können.

Die Messurkunde und die Abrechnung sind nach Positionen und Gewerken entsprechend dem Leistungsverzeichnis geordnet, übersichtlich nach Bauteilen und Abschnitten gegliedert aufzustellen. Die Messurkunde fertigt der AN, sie muss in leicht prüfbarer Form aufgestellt sein.

Ausführungspläne sind durch entsprechende Eintragungen zu Abrechnungsplänen zu vervollständigen.
Alle Maße müssen unmittelbar zu ersehen sein.

Die Aufmaße sind so zu gliedern, dass Nachkontrollen an Ort und Stelle bzw. durch Belege (z.B. Wiegescheine) ohne weiteres möglich sind.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Für die Rechtzeitigkeit der Aufmaße von Leistungen, deren Umfang später nicht mehr erkennbar oder nachvollziehbar ist, trägt der AN die alleinige Verantwortung.

Bei der Abrechnung können nur solche Aufmaße berücksichtigt werden, die einen entsprechenden Prüfvermerk enthalten und durch verbindliche Unterschrift des AG oder dessen Vertreter anerkannt sind. Gleiches gilt für evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten oder andere Leistungsarten und die dazu gehörenden Belege.

Mehraufwendungen durch unsachgemäße, nicht geforderte oder nicht erforderliche Ausführung und deren Folgekosten werden nicht vergütet.

Bei sämtlichen gelieferten Materialien sowie bei allen durch Lieferscheine nachzuweisenden Mengen müssen die originalen Lieferscheine, mit Angabe der Baustelle und des Verwendungszweckes vom AN dem AG übergeben werden.

Die Vollständigkeit der Bestandsunterlagen ist auch eine Voraussetzung für die Schlusszahlung.

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten sind nur zulässig, wenn die Leistungen nicht nach Vertrags- oder Nachtragspositionen abgerechnet werden können, und wenn die Genehmigung des AG vorliegt. Vergütet werden nur die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

In die Stundenlohnverrechnungssätze sind alle Zuschläge und Nebenkosten einzukalkulieren, ebenso die Kosten für Werkzeuge, Kleingeräte und Gerüste mit einer Arbeitsbühne bis 2,00 m Höhe. Soweit Stundenlohnarbeiten neben Akkordarbeiten anfallen, werden für mitarbeitende Führungskräfte nur die Vorarbeiterlöhne bezahlt.

Die Verrechnungssätze für den Verbrauch von Baustoffen, für den Betrieb und die Vorhaltung von Maschinen, Geräten und Gerüsten gelten frei Baustelle.

Rapporte sind innerhalb von drei Werktagen zur Genehmigung vorzulegen. Sie müssen folgende Angaben enthalten:

Baustelle, Datum, Art, Umfang und Begründung der ausgeführten Arbeitsleistung, Vor-, Zuname und Berufsbezeichnung der Arbeitskräfte, Arbeitszeit und die Gesamtstundenzahl, die eingebauten bzw. verbrauchten Baustoffe, die Materialvorhalte- und Maschineneinsatzzeiten mit den genauen Bezeichnungen wie Type, Größe, Leistung und Zubehör, bei Kraftfahrzeugen das amtliche Kennzeichen und der Anlass der Fahrt.

Sonstige Bestimmungen

Der Auftragnehmer ist:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- a) verantwortlich für die richtige Erstellung des Bauwerks,
b) verantwortlich für die Standsicherheit und Dauerhaftigkeit aller von ihm erstellten Bauteile.
c) verpflichtet, den Baugrund vor Einbringen der Fundamente auf seine Tragfähigkeit zu prüfen.
d) verpflichtet, die Maße der Pläne zu überprüfen und Unklarheiten zu besprechen.

Die Bauherrschaft behält sich die Auswahl unter den Bewerbern mit besonderer Berücksichtigung von Preiswürdigkeit und Leistungsfähigkeit vor. Für die Bearbeitung des Angebotes wird keine Entschädigung bezahlt.

Der Bieter, der den Zuschlag erhalten soll, muss vor Vertragsabschluss eine Versicherungsbestätigung beibringen, aus der ersichtlich ist, dass risikobezogener und risikogerechter Versicherungsschutz für die gesamte Leistungszeit uneingeschränkt bestehen wird.

Subunternehmer
Der Auftragnehmer hat bei der Weitergabe von Teilleistungen an Nachunternehmer die Vertragsbedingungen des Auftraggebers zugrunde zu legen. Nachunternehmer sind bei Angebotsabgabe zu benennen. Über die Zulassung entscheidet ausschließlich der Auftraggeber.

VOB/B und VOB/C
Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen gelten die Paragraphen der VOB / B und VOB / C.

Hygiene in Trinkwasseranlagen
Auf die Hygiene der sich in Betrieb befindlichen Anlagen ist besonders zu achten. Hierzu sind die Belange des Betriebes zu berücksichtigen. Evtl. Stillstandszeiten und Mehraufwendungen hinaus werden nicht separat vergütet und sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Das DVGW Merkblatt W 300-8 (M) ist zu beachten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

10 Bohrpfahlwand für Neubau HB

Bautechnik

10 Prüfbare Statik Verbau, Abstützung WKs

0010 Erstellung prüfbare Statik Verbau

Erstellung prüfbarer Statik für Verbau
Genehmigungsfähige statische Berechnung für
Baugrubenverbau

bestehend aus Bohrpfahlwand mit Spritzbetonausfachung
gemäß Planunterlagen.

Erstellen einer vollständigen, prüf- und genehmigungsfähigen
statischen Berechnung für den im Plan dargestellten
Baugrubenverbau mit Bohrpfählen (Ø ca. 62 cm),
Spritzbetonausfachung, Pfahlbalken sowie ggf. Ankerlagen,
einschließlich:
Ermittlung und Ansatz der maßgebenden Lasten (Erd-,
Wasser-, Verkehrs- und Baulasten)
Nachweise der inneren und äußeren Standsicherheit
Nachweise für Bohrpfähle, Spritzbetonausfachung und
Pfahlbalken; Berücksichtigung der Bauzustände und
Bauphasen; Lieferung und Berechnung der
Verformungsnachweise; Übersichts- und Nachweisskizzen
Zusammenstellung der Unterlagen zur baurechtlichen
Genehmigung / Prüfstatik
Berechnung nach den einschlägigen Normen und Regelwerken
(u. a. Eurocode, DIN 1054).

Abgabe in prüffähiger Form (digital, ggf. gebunden).

psch nur Ges.-Preis

0020 Statik für temporärer Abstützung Wasserkammerndecken

Hochschalung mit erhöhten Anforderungen an Standsicherheit,
Aussteifung und Überwachung. Ab einer Jochträgerhöhe von
mehr als 3,50 m ist ein Standsicherheitsnachweis durch einen
Tragwerksplaner sowie eine verstärkte Aussteifung zwingend
erforderlich. Die Bemessung der Traggerüste nach DIN EN
12812 sind zu beachten.

Ab 3,50 m Höhe gelten nach DGUV Information 201-011
erhöhte Anforderungen – Queraussteifung in zwei Richtungen
und Diagonalverbände sind zwingend erforderlich.

Fußplatten auf Unterlegbohlen (min. 30×5cm).
Regelmäßige Sichtprüfung auf Verformungen
Erschütterungen durch Bohrgeräte kontrollieren

Standsicherheitsnachweis durch Tragwerksplaner erstellen
lassen (bei h ≥ 3,50 m zwingend)

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Schalplan mit Sprießraster, Trägerlagen und Aussteifungen darstellen

Tragfähigkeit des Untergrunds prüfen –ggf. Lastverteilungskonstruktion notwendig

Abgabe in prüffähiger Form (digital, ggf. gebunden).

psch

nur Ges.-Preis

0030

Sprieße und Traggerüst unter Behälterdecke 1. Ankerlage

Lieferung, Einbau, Vorhaltung, Demontage durch Einbringung in definierter Öffnung je Wasserkammerdecke von Sprieße, Schalttafeln und Traggerüst unterhalb der Behälterdecke in Wasserkammer 1 und 2 als Sicherung für die 1. Ankerlage

Fläche je WK: ca. halbe Kreisfläche
ca. 65 Sprieße je WK
nach statischer Berechnung und Auslegung vorab
In Abhängigkeit des eingesetzten Ankerbohrgeräts des AN

335,000 m2

Summe

10

Prüfbare Statik Verbau, Abstützung WKs

20

Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten

0010

Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten

Baustelleneinrichtung

Anfahren, aufstellen und einrichten aller zur fachgerechten Durchführung der angebotenen Bauleistung erforderlichen Einrichtungen und Gerätschaften.

Herrichten der Arbeits-, Bau- und Lagerplätze.

Dem Auftraggeber ist auf Anforderung ein Baustelleneinrichtungsplan zur Verfügung zu stellen.

Räumen der gesamten Baustelle, aufräumen der Arbeits-, Bau- und Lagerplätze, aufladen und abfahren aller Geräte, Werkzeuge und Anlagen und wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes der in Anspruch genommenen Flächen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Baustellenanschluß an die Energieversorgung.
Die Energiekosten an den vorhandenen Anschlüssen trägt der Auftraggeber. Die Anschlußwerte sind vor Ort zu erheben.

Anschluß an die Wasserversorgung.
Bauwasser (Trinkwasser) wird kostenlos zur Verfügung gestellt am Überflurhydrant, Vordruck aus vorgelagerter Versorgungszone besteht.
Die Anschlußmöglichkeiten sind vor Ort zu erheben.

Anschluss an Baustrom: die SW stellen Baustromanschlusspunkt. Der AN hat entsprechend Verteilerkasten und Zähler zu liefern, betreiben, warten, rückzubauen

Bezahlt werden:
50% verteilt über die Bauzeit entsprechend dem Baufortschritt
50% nach erfolgter Baustellenräumung.

1,000 St

0020

Geräteinsatz Ortbetonbohrpfähle und Trägerbohrungen

Geräte für das Herstellen von Ortbetonpfählen nach geprüften Unterlagen des AN einsetzen.
Einsatz umfasst das Aufstellen, Abbauen, sowie das Umsetzen auf dem Baufeld.
geplanter Bohrdurchmesser d=62cm für 1 Großbohrgerät

mit einer Wasserhaltung ist nicht zu rechnen, keine Hangwässer wurden erkundet.

psch nur Ges.-Preis

0030

Baustelleneinrichtung Spritzbetonanlage

Baustelleneinrichtung und -räumung zur Durchführung der nachfolgend im LV aufgeführten Leistungen, inklusive sämtliche begleitende Maßnahmen, sowie Transporte, Absperr- und Sicherungsmaßnahmen, Vorkehrungen zur Einhaltung des Arbeitsschutzes, sowie Herstellung und Rückbau von Spritzschutz für Spritzbetonanlage

psch nur Ges.-Preis

0040

Geräteinsatz für Verpressanker

Geräte für das Herstellen von Verpressankern in geplant 2 Lagen, nach genehmigten Unterlagen des AN.
Der Einsatz umfasst das Aufstellen, Abbauen, Betreiben,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Warten, sowie das nötige Mehrfache Umsetzen im Bereich des
Baufeldes für 2 Ankerlagen
Ankerlänge von 12m bis ca. 23m
Bohrdurchmesser ca. 15cm
Einsatz von einem Ankerbohrgerät

psch nur Ges.-Preis

Summe 20 Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten

30 Erdarbeiten Bohrgut

0010 Bohrgut laden, abfahren und entsorgen

Bohrgut aus Bohrungen entsprechend
laden, abfahren und entsorgen

100,000 m3

Summe 30 Erdarbeiten Bohrgut

40 Aufgelöste Bohrpfahlwand - Ortbetonpfähle

0010 Ortbetonbohrpfahl herstellen, Verrohrt

Ortbetonpfahl herstellen, vertikal, verrohrt
Ortbetonpfahl entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Unterlagen Berechnung herstellen.
Bewehrung wird gesondert vergütet.
Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als
Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes, Herstellen
eines Köchers, Herstellen von Pfahlfuß und Einbau Hülsenrohr,

Durchführung von Probelastung wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Länge von Pfahlsohle bis Unterkante
Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Bauteil aufgelöste Pfahlwand als Verbau. Geplant Pfahldurchmesser: 62 cm Pfahllänge über 9,00 bis 11,00 m Neigung: vertikal Baustoff Betongüte C25/30 Exp.kl XC4, XF1, XA1, WF</p> <p>Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. ggf. Steckträger als HEB Profil einstellen. Leerbohrung bis 1m für Steckträger sind in diese Position mit einzurechnen</p> <p>Die Entsorgung des verdrängten Bohrguts wird in neuer Position abgerechnet</p>	400,000	m		
0020	<p>Pfahl in Festgestein herstellen als Zulage Pfahl in Felsklasse 6-7 herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder Einbinden in Festgestein Felsklasse 6-7 gegenüber der vorab Position Bauteil aufgelöste Bohrpfahlwand als Verbau Pfahl = Bohrpfahl Durchmesser 62 cm geplant Neigung: vertikal Der Verschleiß an Bohrwerkzeugen ist einzurechnen</p>	70,000	m		
0030	<p>Betonstahl einbauen in Bohrpfähle Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen Bauteil: Bohrpfahl Stahlsorte: B500B (BSt 500S) und S235. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden hierüber mit abgerechnet</p>	17,000	t		
0040	<p>Profilträger HEB 140 als Steckträger Profilträger HEB 140 als Steckträger Stück ca. 26, je 2 m Länge liefern und Einbauen als Steckträger Stahlgüte S 235 JR. Die Träger werden in den Nassen Beton der Bohrpfähle gesteckt und bis zur Geländeoberkante bzw. bis deutlich darüber hinaus geführt. Einbindelänge in die Bohrpfähle: 90cm Gesamtlänge je Träger 2,0m</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Aufgemessen und abgerechnet wird nach DIN Gewicht

Gewicht HEB 140 = 38,3 kg/m

2,000 t

0050

Abtrennen der Steckträger

Abtrennen der Steckträger ab OK Bohrpfahl einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten
Das gewonnene Material geht in das Eigentum des AN über. und ist zu entfernen.

30,000 St

Summe

40

**Aufgelöste Bohrpfahlwand -
Ortbetonpfähle**

50

Aufgelöste Bohrpfahlwand - Ausfachung

0010

Holzausfachung im Bereich Steckträger HEB140

Holzausfachung im Bereich der Steckträger HEB 140
Liefern, Einbauen, Vorhalten für die Dauer der Bauzeit (ca. 9 Monate).
aus Nadelholzbohlen der Festigkeitsklasse C24, Stärke 10 cm
einschließlich der erforderlichen Keile und Latten
Längen Anpassung vor Ort
Holzausfachung ist kraftschlüssig zum Erdreich herzustellen
Evtl. zusätzliches Hinterstopfen der Holzbohlen einschließlich Materiallieferung ist hier einzurechnen. Abgerechnet wird die verbaute Fläche in m2.
Die Verbauträger werden übermessen.

60,000 m2

0020

Spritzbetonausfachung, d 15cm herstellen, C25/30

Spritzbetonausfachung, geplant d=15 cm.
herstellen nach statischen Unterlagen und Erfordernissen.
Dicke nach folgenden Positionen, zwischen den Bohrpfählen.
Einschl. Entsorgung des Rückprallmaterials.
Die Herstellung in mehreren Schritten, horizontal und vertikal ist

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>einzurechnen. Druckfestigkeitsklasse C25/30 Expositionsklasse XC4, XF1, WF Untergrund: gegen Erdreich Bewehrung wird in separater Position vergütet. Abgerechnet wird die sichtbare Verbaupläche zwischen den Bohrpfählen. Es sind hier die Kosten für einen Spritzschutz mit einzurechnen.</p>	600,000	m2		
0030	<p>Zulage für Entwässerungsöffnungen In den Spritzbetonflächen / -ausfachungen sind Entwässerungsöffnungen für eventl. anfallendes Wasser vorzusehen. Dazu sind Leerrohre in den Spritzbeton (Bewehrung einzubauen. Abstand nach Unterlagen des AN. Lichter Durchmesser der Leerrohre: >= 100 mm Länge je Leerrohr nach Spritzbetondicke</p>	200,000	St		
0040	<p>Bewehrung Spritzbeton herstellen Liefern und Einbauen der statisch erforderlichen Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A in die Spritzbetonausfachung, einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel. Abrechnung erfolgt nach Stahlliste ohne Verschnitt und konstruktiver Bewehrung.</p>	5,000	t		
0050	<p>Mehrverbrauch Spritzbetonausfachung Mehrverbrauch Spritzbetonausfachung</p>	1,000	m3		
Summe	50	Aufgelöste Bohrpfahlwand - Ausfachung			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

60 Aufgelöste Bohrpfahlwand - Verpressanker

Verpressanker einbauen
entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen nach genehmigten
Unterlagen des AN gemäß DIN EN 1537 und den derzeit gültigen Zulassungsbescheiden
einbauen.
Verankerungsbohrung durch natürlich gelagerte Bodenschichten ohne künstlichen
Bohrhindernisse durchführen.
Mehraufwand für Bohrungen in Felsklasse 6-7 wird gesondert vergütet.

Litzenanker einbauen, verpressen und 2-fach nachverpressen.
Injektionsmaterial bis zu folgende Mengen in Abhängigkeit der Ankerlängen ist für das
Verpressen sowie für das 2-malige Nachverpressen in die Positionen einzurechnen
L ca. 14,0 m, Menge ca. 650 kg/Anker
L ca. 22,0 m, Menge ca. 930 kg/Anker

Überschuss-Suspension ist im Einklang mit den einschlägigen, abfallrechtlichen
Vorschriften schadlos zu beseitigen.

Lieferungs- und gerätebedingte Stöße herstellen.
Verpressanker auf die die Festigkeit anspannen.
Abnahmeprüfung nach DIN 4125 durchführen.
Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf und Ankerfuß) wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und
Außenkante Stahlzugglied am Ankerfuß.
Erforderliche Überstände sind einzurechnen.
Anker als Kurzzeitanker.
Anker als Freispielanker
Krafteintragungsraum verpressen.
Der Verpresskörper ist ggf. unter Wasser herzustellen.
Freispielraum verfüllen.

Verpress-System für mehrfache Nachverpressung einbauen.
Ankerneigung ca. 25°.

0010 Litzenanker als Kurzzeitanker

Litzenanker als Kurzzeitanker 4x0,6"
aus St1570/1770 (z.B. Suspa Kompaktanker Fa. DSI) oder
gleichwertig
Einzelankerlänge ca. 14,0 bis 23,0 m
Ankerzahl gesamt: 2 x 28 = 56 Stk

600,000 m

0020 Zulage Bohrung Felsgestein Kl. 6-7

Zulage für Ankerbohrung in Felsgestein Klasse 6-7.
Vergütet wird der Mehraufwand für das Durchfahren oder
Einbinden in Felsklassen 6-7 gegenüber dem Herstellen in

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	weicheren Schichten vorab. Bauteil: aufgelöste Bohrpfahlwand als Verbau Bohrdurchmesser ca. 15 cm Neigung: 25° Der Verschleiß an Bohrwerkzeugen ist einzurechnen	10,000	m		
0030	Ankerenden bei Bohrpfahlwänden als Kurzzeitanker Enden für Verpressanker bei Bohrpfahlwänden herstellen. Anker als Kurzzeitanker	60,000	St		
0040	Zulage Ankerenden bei Bohrpfahlwänden als Kurzzeitanker Zulage für durchgehende Bohrungen in den bewehrten Bohrpfähle für die Ankerdurchführung und Ausfräzungen für die Ankerkopf-Ausbildung nach den genehmigten Unterlagen. Anker als Kurzzeitanker.	60,000	St		
0050	Zulage Ausbau Ankerkopf Zulage für Position "Ankerenden bei Bohrpfahlwänden" für das Lösen der Anker und das Ausbauen der Ankerköpfe.	60,000	St		
0060	Mehrverbrauch Zement Mehrverbrauch an Zement für Verpressvorgang. Vergütet wird der Mehrverbrauch gegenüber dem in der Position angegebenen einzurechnenden Verbrauch an Injektionsmaterial, siehe Hinweis vorab.	10,000	t		
Summe	60	Aufgelöste Bohrpfahlwand - Verpressanker			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

70 Aufgelöste Bohrpfahlwand - Gelaender**0010 Schutzgeländer**

Schutzgeländer liefern, einrichten, vorhalten, nach Bauende rückbauen, entsorgen,
nach den gültigen Unfallverhütungsvorschriften,
Position am Kopf des Verbaus;
Abgerechnet wird nach der Länge des Geländers in Meter

70,000 m

Summe	70	Aufgelöste Bohrpfahlwand - Gelaender	
--------------	-----------	---	--

80 Stundenlohnarbeiten und Baustoffe

Stundenlohnarbeiten und Baustoffe

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Polier.

Der Abschnitt Stundenlohnarbeiten und Baustoffe gilt für alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen.

0010 Stundenlohnarb. Polier

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Polier.

20,000 h

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
0020	Stundenlohnarb. Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Vorarbeiter/-in.	20,000	h		
0030	Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter/-in.	20,000	h		
0040	Stundenlohnarb. Helfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Helfer/-in.	20,000	h		
0050	Kettenbagger incl. Bedienung Kettenbagger incl. Bedienung	16,000	h		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

0060 **Stoffe liefern und abladen, Splitt, Körnung 5/11,**
Stoffe liefern und abladen, Splitt, Körnung 5/11,
Abrechnung nach Wiegekarten.

5,000 t

0070 **Stoffe liefern abladen Mineralgemisch 0/32**
Stoffe liefern und abladen, Mineralstoffgemisch,
Körnung 0/32,
Abrechnung nach Wiegekarten.

10,000 t

Summe **80** **Stundenlohnarbeiten und Baustoffe**

Summe **10** **Bohrpfahlwand für Neubau HB**

20 **HB BESTAND Abbrucharbeiten**

10 **Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten**

Voraussetzungen Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten

Die vorbereitenden Maßnahmen beinhalten alle notwendigen technischen und organisatorischen Maßnahmen zum fachgerechten Abbruch einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie z. B.

-Abstimmungen mit dem AG

-Behördenabstimmungen

-Installation der erforderlichen Sicherheits- und Schutzmaßnahmen

-notwendige statische Nachweise und Nachrechnungen

-Aufwendungen für vorbereitende Arbeiten (insbesondere Arbeitsanweisungen, Gefährdungsbeurteilung, Abbruchanweisung, Arbeits- und Sicherheitsplan, Betriebsanweisung, Anzeigen, ...) und Leistungen auf der Baustelle (insbesondere PSA, Schutz- und Hygienemaßnahmen, tech. organisatorische Maßnahmen)

Anschlüsse zu Medien werden durch den Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt. Es ist Sache des Auftragnehmers, sich diese Anschlussmöglichkeiten nach Erfordernis einschließlich der erforderlichen Genehmigungen, Zähleinrichtungen etc. eigenverantwortlich und auf seine Kosten zu schaffen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Das gilt für Zuleitungen analog. Durch den Auftraggeber wird vor Beginn der Arbeiten die Medienfreischaltung/-trennung aus dem Verantwortungsumfang des Auftraggebers erklärt und dokumentiert. Für die Freischaltung sowie für die Schachterlaubnisbestätigungen zu Medien Dritter verbleibt die alleinige Verantwortung beim Auftragnehmer. Der Auftragnehmer erhält rechtzeitig vom Auftraggeber die notwendigen Bestandsunterlagen mit der Pflicht zur Prüfung und Bewertung.

Der Auftragnehmer ist eigenverantwortlich zuständig für die Einhaltung der ArbStättV. Der Auftragnehmer ist verpflichtet vor Beginn der Arbeiten ein logistisches Konzept zur Ausführung der Arbeiten vor Ort dem Auftraggeber vorzulegen. Darin sind Fahr- und Gehwege zu deklarieren und deren Kennzeichnung. Eine Unterweisung aller Mitarbeiter des Auftragnehmers einschl. Nachauftragnehmern hat zu erfolgen und ist dem Auftraggeber darzulegen.

Die Baustelle und alle zugehörigen Baustellenteile sind mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen zu kennzeichnen.

Befeuchtung und Reinigung von Verschmutzungen der auf dem Grundstück / Zufahrt befindlichen Straße in Abhängigkeit von den Witterungsverhältnissen und Baustellenbedingungen nach Abstimmung mit dem Bauherrn und der Bauleitung. Öffentliche Ärgernisse sind abzuwenden.

Einholen der erforderlichen Leitungsauskünfte, Schachterlaubnisse, Freischaltungen, Befahrerlaubnisse beim Medienträger bzw. Bauherrn und auf Aktualität prüfen. In Abhängigkeit vom Beginn der Arbeiten und der Gültigkeitsdauer der ausgehändigten Leitungsauskünfte sind durch den Bauausführenden die Auskünfte auf Aktualität und Gültigkeit zu überprüfen. Die technischen Projekte für die Sicherung sind mit den zuständigen Ver- und Entsorgungsträgern abzustimmen

Die Grundsätze der Rückbautechnologie müssen sich vor Angebotsabgabe mit dem Bauherrn in Übereinstimmung befinden. Insofern sind in diesem Sinne alle Abstimmungen vorher zu führen und schriftlich zu dokumentieren. Bei der Rückbautechnologie sind Schutzmaßnahmen auf Grund der Höhe in Form eines Sicherheitsbereiches um das Bauwerk oder Schutzmaßnahmen zur Sicherung der Umgebung erforderlich. Der AN hat ein Sicherheitskonzept zur Darstellung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes zu erstellen und durch den AG bestätigen zu lassen.

Generell sind vor Abbruch Aufmaße der Bauüberwachung / dem Bauherrn vorzulegen!

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

0010 Baustelleneinrichtung

Einrichten und vorhalten der Baustelle, freimachen der erforderlichen Geländefläche, herstellen erforderlicher Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze, erforderliche Flächen sind anzumieten. Nach Abschluß der Arbeiten Räumen der Baustelle, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z.B. Fundamente, Pfähle, Leitungen, Kanäle) beseitigen.

psch nur Ges.-Preis

0020 Baustromversorgung für Rückbauzwecke

Herstellen, Einrichten und Vorhalten einer mobilen Baustromversorgung für diverse Rückbauarbeiten des Leistungsumfanges bestehend aus mobilen Stromaggregaten z.B. Dieselgenerator oder ähnliches incl. Verbrauchsmaterialien wie Kraftstoff usw., Anschlusskästen, vorschriftsmäßige Trasse, Betreiben der Anlage und Betriebsstoffe etc. herstellen und nach Beendigung der Leistungszeit wieder entfernen. Leistung gemäß der vom Ausführenden gewählten Rückbautechnik und den Vorgaben des LV für z.B. Beleuchtung, Rückbautechnik, Entwässerung, ...

psch nur Ges.-Preis

0030 Schutz- und Sicherungsmaßnahmen Rückbau

Zur Leistung gehören alle beim Rückbau erforderlichen Absperrungen / Fangnetze gegen Absturz / Schutz von Rohrleitungen / Kabeln / Schächten

psch nur Ges.-Preis

0040 Sicherung von Kabeln und Leitungen

Das Baufeld tangiert unterirdische Leitungen (vgl. Bauzeichnungen). Dazu gehören im Bedarfsfall, insbesondere:

- Stromleitungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Wasserleitung
- Abwasserleitung
- Telekom

Die genaue Lage ist nur orientierend bekannt. Vor Baubeginn ist durch Messungen / Ortungsgeräte (inkl.) und Suchschachtungen (gesonderte Position) die Lage festzustellen und zu kennzeichnen. Die Leitungen sind für den Rückbauzeitraum fachgerecht zu sichern. Lieferung der Hilfskonstruktion, die Konstruktion errichten, Vorhaltung und Rückbau sind Gegenstand des Angebotes.

Vergütung je Kreuzung Wasser-, Strom-, Abwasser-, oder Telekomleitung. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.

Als Erschwernisse sind einzurechnen:

- Handschachtung im Nahbereich der kreuzenden Leitungen
- Herstellen des Verbaus, bzw. der Sicherung der Leitungen,
- Einfädeln der neuзуverlegenden Leitung im Graben
- Erschwernisse für die (Bagger-) Arbeiten zur Herstellung des

Grabens unterhalb der kreuzenden Leitungen.

8,000 St

0050

Verkehrssicherung

Aufbau, Vorhalten und Abbauen der erforderlichen Verkehrsumlenkungen im unmittelbaren Baustellenbereich. Alle notwendigen Verkehrstafeln, sowie Warnanlagen sind aufzustellen, vorzuhalten und abzubauen.

psch

nur Ges.-Preis

0060

Müllentsorgung während der Straßensperrung

Mülleimer während der Straßensperrung von den oberhalb liegenden Häusern / Wohnungen einsammeln, zum Abholort der Müllabfuhr bereitstellen und nach der Leerung zurücktransportieren. Abstimmung mit der Müllabfuhr über Abholzeiten sowie Wartezeiten sind einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Abrechnung pro Stück und Woche Sperrung (StWo).	25,000	StWo		
0070	mobile Toilette aufstellen räumen mobile Toilette aufstellen räumen	1,000	St		
0080	mobile Toilette vorhalten, betreiben Mobile Toilette vorhalten, betrieben, wöchentliche Reinigung und Entsorgung	25,000	StWo		
0090	Bauwasseranschluss einrichten räumen Bauwasseranschluss einrichten, nach Bauende räumen	1,000	St		
0100	Bauwasseranschluss vorhalten Bauwasseranschluss während der gesamten Bauzeit vorhalten und betrieben. In Abstimmung mit der Wasserversorgung der Stadtwerke. Anschluß an Unterflurhydrant am Baufeldrand; Bauwasser ist auch anderen Ausbaugewerken zur Verfügung zu stellen.	25,000	StWo		
0110	Straßenreinigung außerhalb Straßenreinigung außerhalb des Baufeldes nach jedem Werktag in Anliegerstraße durchführen	psch		nur Ges.-Preis	
0120	Einrichten, Vorhalten und Rückbau offene Wasserhaltung Einrichten, Vorhalten und Rückbau offene Wasserhaltung in der Baugrube – Pumpwerkrückbau - bei Bedarf und auf Anweisung Bauüberwachung (BÜ) / Bauherr (BH): - Schaffung prov. Pumpensumpf - Einrichten Tauchpumpe einschließlich Saug- u. Druckleitungen und Absetzbecken - Wasserableitung in Absetzbecken erforderlichenfalls				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

auch bei Nacht und an Wochenenden.

Wasserhaltung wird nur dann vergütet, wenn alle anderen Möglichkeiten, die Gräben und Baugruben trocken zu halten, bzw. Vorflut zu schaffen, nicht ausreichen. Das anfallende Wasser ist schadlos abzuleiten. Unnütz betriebene oder unnötig verlängerte Wasserhaltung wird nicht vergütet.

20,000 h

0130

Einrichtung Baugerüst Demontagearbeiten Dach

Gerüst nach Wahl AN Lastkl.4 Grundeinsatzzeit eine Woche
Standgerüst, nach Wahl des AN,
Ausführung: Rückbau Dachkonstruktion Pultdach Bedienhaus
Lastklasse 4 (3 kN/m2),
Aufstellung außerhalb des Gebäudes, Gebrauchsüberlassung 1
Wochen
(Grundeinsatzzeit),
Mehrere Einsatzorte: gesamte Außenfassade
Traufhöhe: ca. 2,90m über GOK
Giebelhöhe: ca.2,0m über GOK
Gerüstfläche für die Grundeinsatzzeit, einschl. Auf-
und Abbau, Transport und aller Nebenleistungen.
Fachgerechtes Schließen der Ankerlöcher nach Abbau nicht
nötig, da Abbruch
Aufstandsfläche: geneigt, Erdanfüllung

1,000 St

Summe

10

**Baustelleneinrichtung / Vorbereitende
Arbeiten**

20

Erdarbeiten

Während der Zeit der Erdarbeiten ist eine tägliche Reinigung
der in Benutzung genommenen Werksstraßen zwischen
Baufeld und Erdzwischenlager einzukalkulieren

0010

Baustraße für Zufahrt HB Decke herstellen

Liefern und Verlegen von Vlies GRK3, und Schroppen 0/150 bis
30cm Stärke, einbauen, verdichten
Inkl. späterer Rückbau und Entsorgung des Materials
Abrechnung nach Wiegeschein mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Umrechnungsfaktor 2,00 to/m³				
		100,000	m2		
0020	Oberboden abtragen, laden, transp., lagern (Baustraßen unten) Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, transportieren, lagern auf AG Lagerfläche (Entfernung bis 5km), Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch). Abtragstiefe 30 cm.	140,000	m3		
0030	Oberboden abtragen, laden, transp., lagern (Baustraßen berg) Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, transportieren, lagern auf AG Lagerfläche (Entfernung bis 5km), Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch). Abtragstiefe 30 cm.	150,000	m3		
0040	Oberboden abtragen, laden, transp., lagern (über HB) Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, transportieren, lagern auf AG Lagerfläche (Entfernung bis 5km), Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch). Abtragstiefe 30 cm. Lage: über dem Hochbehälter	220,000	m3		
0050	Oberboden Zwischenlager herstellen, unterhalten, Rückbauen Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, transportieren, lagern auf AG Lagerfläche (Entfernung bis 5km), Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch). Abtragstiefe 30 cm. Lage: über dem Hochbehälter	510,000	m3		
0060	Abtragen Kiesschüttung (Decke), laden Abtragen der bestehenden Kiesschüttung (Wasserbehälter Deckenfläche), laden auf LKW des AN, Entsorgung wird separat vergütet	350,000	m3		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
0070	Boden lösen laden, transp.ZwiLa (Baustraße, Ringraum, Freilegung HB) Boden, profilgerecht lösen, laden, abfahren auf Zwischenlager mit LKW des AN Aushubtiefe bis 2,5 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 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2.500,000	m3		
0080	Boden lösen laden, transp., ZwiLa (über dem HB) Boden, profilgerecht lösen, laden, abfahren auf Zwischenlager mit LKW des AN Aushubtiefe bis 1,0 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 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	500,000	m3		
0090	Boden Zwischenlager herstellen, unterhalten, rückbauen Boden, profilgerecht abtragen, laden, transportieren, lagern auf AN Lagerfläche (Entfernung bis 5km), Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch).	3.000,000	m3		
0100	Vlies als Trennlage Baustraße Schotter einbringen, rückbauen Vlies als Trennlage Baustraße Schotter einbringen, rückbauen	700,000	m2		
0110	Schotter 30cm Baustraße einbringen, rückbauen Schotter 30cm Baustraße Schotter einbringen, rückbauen Schroppen 0/150	240,000	m2		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
0120	Schotter 10cm Baustraße auf HB alt einbringen, rückbauen Schotter 10cm Baustraße Schotter einbringen, rückbauen Schroppen 0/150 10cm Stärke, einbauen, verdichten Inkl. späterer Rückbau und Entsorgung des Materials Abrechnung nach Wiegeschein mit Umrechnungsfaktor 2,00 to/m³	450,000	m2		
0130	Vlies als Trennlage Baustraße BERG Schotter einbringen, rückbauen Vlies als Trennlage Baustraße Schotter einbringen, rückbauen	500,000	m2		
0140	Zwischenlager Schotter einrichten, betrieiben, rückbauen Zwischenlager Schotter einrichten, betrieiben, Rückbauen Schotter aus Baustraßen Teilabbruch 1 Einbringung in Behälter Volumen für Ankerebenen in Teilabbruch 2	120,000	m2		
0150	Schotter 30cm Baustraße BERG einbringen, rückbauen Schotter 30cm Baustraße Schotter Schroppen 0/150 bis 30cm Stärke, einbauen, verdichten Inkl. späterer Rückbau und Entsorgung des Materials Abrechnung nach Wiegeschein mit Umrechnungsfaktor 2,00 to/m³	500,000	m2		
0160	Suchgraben für Kabel und Rohrleitungen Suchgraben L/B/H = 3-6 / 0,8/ 2,0 zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen, in Maschinen- und Handaushub gemäß Erfordernis	45,000	m3		
0170	Zulage zum Aushub für Handaushub Zulage zu allen Aushubpositionen (Gräben und Gruben) für Handaushub auf Anweisung der Bauleitung	60,000	m3		
0180	Untersuchung Abfalldeklaration Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.	8,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
0190	Stoffe nicht gefährlich AVV170504 BM-0 - BM-0* LKW AN transp. entsorg. Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung BM-0 - BM-0* nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 – Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	500,000	m3		
0200	Stoffe nicht gefährlich AVV170504 BM-F0* - BM-F1 LKW AN transp. entsor Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung BM-F0* - BM-F1 nach ErsatzbaustoffV Anlage 1 – Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	150,000	m3		
0210	Schotter für Bohrebene 2 tief liefern, einbauen, verdichten Schotter für Bohrebene 2 tief liefern, einbauen, verdichten zusammen mit gelagertem Abbruchmaterial nach statischem Ermessen des AN und Gewicht des eingesetzten Bohrgerätes	420,000	m3		
Summe	20 Erdarbeiten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

30 Teil-Abbruch- / Rückbauarbeiten

Voraussetzungen Abbruch- / Rückbauarbeiten

Der exakte Rückbauumfang und die beim Rückbau anfallenden Stoffe sind nachfolgend in den funktional beschriebenen Leistungspositionen erfasst. Die Abbrucharbeiten sind unter Berücksichtigung aller einschlägigen Gesetze, Verordnungen und DIN-Vorschriften insbesondere aller für Abbrucharbeiten geltenden gesetzlichen Vorschriften sowie behördlichen/öffentlichen Anordnungen durchzuführen.

Hierzu gehören u. a. die DIN 57105 Teil 1/VDE 0105 Teil 1 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile, einschlägige Unfallverhütungsvorschriften (UVV) und auf der Baustelle geltende öffentlich rechtliche Vorgaben. Beim Brunnenrückbau ist der Arbeitsblatt DVGW W-135 (A) zu beachten. Beim Rückbau von asbesthaltigen Baustoffen (z.B. Asbestzement) sind die Bestimmungen der TRGS 519, und beim Rückbau von Glas- bzw. Mineralwolle-Isolierungen sind die Bestimmungen der TRGS 521 zu berücksichtigen. Analog gilt die DGUV Regel 101-004 bei Arbeiten in kontaminierten Bereichen. In diesem Zusammenhang ist nachzuweisen, dass das zum Einsatz vorgesehene Personal entsprechend der Vorsorge-Untersuchungskriterien nach BGV A4 tauglich ist. Der Unternehmer hat rechtzeitig vor Abbruchbeginn dem Auftraggeber die vom Unternehmer auszuführende Rückbaurahmentechnologie im Rahmen eines Abbruchkonzeptes/ Abbrucharweisung vorzulegen, die für die jeweilige Abbrucharbeit den Maschinen- und Geräteeinsatz und die erforderlichen Schutzmaßnahmen für die Beschäftigten einschl. Terminablauf enthält, s. a. Allgemeine Vorbemerkungen. Die Abbruchmethode und die dafür erforderlichen Sicherungsmaßnahmen sind mit dem SIGE-Koordinator vor Arbeitsbeginn abzustimmen und festzulegen. Die zu kalkulierenden Abbruchleistungen für die funktional beschriebenen spezifischen Abbruchleistungen verstehen sich inkl. der Verladung der Massen für den folgenden Arbeitsgang Entsorgung. In der Kalkulation der Abbruchleistungen ist auch das Aufbereiten der Rückbaumassen für die Anforderungen des Transportes und für die Verwertung gemäß VOB Teil C, DIN 18459, Pkt.3.3.6, zu erfassen. Gleichfalls sind in den nachfolgenden Leistungspositionen alle, wenn nicht gesondert ausgeschrieben, erforderlichen besonderen Leistungen sowie Sicherheits- und Schutzmaßnahmen wie z. B.

- Arbeitsgerüste
- Absturzsicherungen
- Maßnahmen zur Minimierung der Staub-, Lärm- und Erschütterungsbelastung
- technische Ausrüstungen zur Gewährleistung der notwendigen Absperurmaßnahmen einzukalkulieren.

Grundlagen bilden die Ortsbesichtigung und beiliegenden Unterlagen. Generell

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

sind vor Abbruch Aufmaße der Bauüberwachung / dem Bauherrn vorzulegen! Es liegen verdeckte Konstruktionen vor. Es konnten keine zerstörenden Bauteiluntersuchungen vorgenommen werden. Mengenabweichungen können daher entstehen. Ein Mehraufwand wird nicht erwartet.

0010 Beräumung Rückbauobjekt, Containerstellung

Beräumung des Rückbauobjektes von mobilen Einrichtungen und Abfällen, und Bereitstellung der separierten Abfälle z. B. Sperrmüll, loses Holz, Scherben innen und außen, Kunststoffabfälle, Kleinteile etc., Einbauten. Zur Verwertung / Entsorgung in handelsüblichen und den gesetzlichen Vorgaben entsprechenden Container / Behälter bzw. Transportmittel (unter Berücksichtigung umweltschutzrechtlicher Regelungen) einschließlich aller notwendigen Nebenleistungen

Grundlage: Aufgrund der besonderen Gegebenheiten bei der Ausführung der Rückbauarbeiten ist der AN verpflichtet an einer Ortsbesichtigung mit Bauherrn und Bauüberwachung teilzunehmen,

psch nur Ges.-Preis _____

0020 Rückbau Objektschutztüren 1flgl

Ausbauen der Stahltüre, 1 flg., incl. Rahmen und Zarge, mit Dämmstoffeinlage, Transport und Verladen zur Verwertung / Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende Container. Vor Abbruch ist ein Aufmaß dem Bauherrn vorzulegen. Ausbau erfolgt vor maschinelltem Abbruch

1,000 St _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
0030	Rückbau Innentüren 1flgl Ausbauen der Stahltüre, 1 flg., incl. Rahmen und Zarge, mit Dämmstoffeinlage, Transport und Verladen zur Verwertung / Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende Container. Vor Abbruch ist ein Aufmaß dem Bauherrn vorzulegen. Ausbau erfolgt vor maschinellem Abbruch	2,000	St		
0040	Rückbau Fenstergitter ca. 1,2 * 1 m Ausbauen des Fenstergitters aus Stahl verzinkt, unterschiedlicher Abmaße. Transport und Verladen zur Verwertung / Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende Container. Vor Abbruch ist ein Aufmaß dem Bauherrn vorzulegen. Ausbau erfolgt vor maschinellem Abbruch	3,000	St		
0050	Rückbau Lichtschachtgitter ca. 2,5 * 1,2 m Ausbauen des Lichtschachtgitter aus Stahl verz., unterschiedlicher Abmaße. Transport und Verladen zur Verwertung / Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende Container. Vor Abbruch ist ein Aufmaß dem Bauherrn vorzulegen. Ausbau erfolgt vor maschinellem Abbruch	1,000	St		
0060	Rückbau Fenster ca. 1,2 * 1 m Ausbauen der Aluminiumfenster, Unterschiedliche Abmaße incl. Rahmen mit Abdichtungen und mit Dämmstoffeinlage. Transport und Verladen zur Verwertung / Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende Container. Vor Abbruch ist ein Aufmaß dem Bauherrn vorzulegen. Ausbau erfolgt vor maschinellem Abbruch	5,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
0070	Rückbau Leuchtstoffröhren Leuchtstoffröhren komplett fachgerecht vor maschinellerem Rückbau demontieren, aufnehmen, Sorten gerechte Trennung des Materials, Transport zum Container und Verladen zur Verwertung/Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container, Containerstandort innerhalb Rückbaufeld.	20,000	St		
0080	Rückbau Wendeltreppen, Höhe bis 4m Rückbau Wendeltreppe aus Beton, Höhe bis ca. 4m 2x Wasserkammer 1x Bedienhaus	3,000	St		
0090	Rückbau Stahlabdeckung Montageöffnung / Grundablass Rückbau Schachtabdeckung aus Stahl, eckig, EG: Montageöffnung UG Grundablass	2,000	St		
0100	Rückbau Geländer Edelstahl Rückbau Podestgeländer / Treppengeländer aus Edelstahl im EG/Vorraum WKs	1,000	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
0110	<p>Rückbau Geländer Stahl</p> <p>Rückbau Podestgeländer / Treppengeländer aus Stahl im EG / Vorraum</p>	1,000	St		
0120	<p>Rückbau Fliesenbeläge einschl. Estrich/Kleber Wand-/ Bodenflächen</p> <p>Fliesenbeläge an Wand- und Bodenflächen einschließlich Kleber-, Mörtel-, Spachtel- und Ausgleichsschichten fachgerecht aufnehmen, laden. Entsorgung wird separat vergütet.. Vor Ausführung sind die auszubauenden Materialien hinsichtlich asbesthaltiger bzw. entsorgungsrelevanter Bestandteile zu bewerten. Bei Verdacht oder Nachweis asbesthaltiger Stoffe sind die Arbeiten gemäß TRGS 519 auszuführen. Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere Arbeitsvorbereitung, Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzausrüstung, staubarmes Arbeiten, Verpackung, Kennzeichnung, Abtransport, Entsorgungsnachweise und fachgerechte Entsorgung, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abrechnung nach tatsächlich rückgebauter Fläche.</p> <p>Asbest, PAK liegt laut Gutachten Dekra hier nicht vor!</p>	250,000	m2		
0130	<p>Rückbau seitliche Vormauerung Bedienhaus</p> <p>Rückbau Vormauerung Stein, Entsorgung</p>	40,000	m2		
0140	<p>Ausbau / Demontage Druckleitungen und Pumpen Hydraulische Einrichtung</p> <p>Druckleitungen und Pumpen, komplette verfahrenstechnische Ausrüstung und Installationen einschl. Unterkonstruktion separierend komplett fachgerecht demontieren, aufnehmen, nach dem Material sortieren. Transport und Verladung zur Verwertung/Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container, Containerstandort innerhalb Rückbaufeld. Grundlage: Ortsbesichtigung.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die Kalkulation hat zwingend diesen erhöhten
Trennungsaufwand zu erfassen. Leistungsort:

- Pumpen, Wasserzähler, Armaturen, Regeltechnik
- Rohrleitungen Stahl, unterschiedlicher Abmessungen

Material: Gußeisen, Stahl

Ausbau erfolgt vor maschinellem Abbruch

psch nur Ges.-Preis _____

0150	Demontage Regenrinnen, Fallrohre Kupfer Demontage Regenrinnen, Fallrohre				
		20,000 m		_____	_____

0160	Demontage Dachdeckung Eternitplatten Demontage Dachdeckung Eternitplatten Siehe Gutachten der Dekra				
		100,000 m2		_____	_____

0170	Demontage Holzunterlage Dachdeckung Holz A4 Demontage Holzunterkonstruktion Dicke Brettunterkonstruktion d = 3 cm Für die Entsorgung ist Holz A4 anzusetzen				
		100,000 m2		_____	_____

0180	Demontage Holzverschalung Demontage Holzverschalung Für die Entsorgung ist Holz A4 anzusetzen				
		5,000 m2		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

0190 Stilllegung der Wasserleitungen

Außerbetriebnahme, Demontage und Entsorgung der Wasserleitungen um den best. Pumpwerk. Trennen der vorhandenen Wasserversorgung und Wasserleitungen fachgerecht und druckdicht verschließen mit EU- und X-Stück. Entfernen des ausgeschnittenen Leitungsstückes (Innenkante Bauwerk bis Baugrubenböschung) in Behälter des AN und beseitigen. Einschl. aller Nebenarbeiten und Materiallieferungen.

Leitungsdurchmesser:

1 x DN 100
2 x DN 150
2 x DN 250

5,000 St

0200 Ausbau / Demontage Elektroinstallation komplett

Gesamte Elektroinstallation, innen und außen, mit Kabeln aller Querschnitte, Schaltern, Verteilerdosen, Verteilungen, Leuchten / Leuchstofflampen, Kugellampen, Lampengehäuse, Sicherungen, Außenleuchten, Lautsprecher, Sicherungskästen, Verteiler-, 4 Schalt-, Mess- und Reglerschränke unterschiedlicher Größen, einschl. Unter- und Hilfskonstruktionen, Verrohrung und Befestigungen, Kabelpritschen und allem Zubehör demontieren, aufnehmen, sortengerechte Trennung des Materials, Transport zum Container und Verladen zur Verwertung/Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container. Die Kalkulation hat zwingend diesen erhöhten Trennungsaufwand zu erfassen. Containerstandort innerhalb Rückbaufeld. Ausbau erfolgt vor maschinellem Abbruch

psch

nur Ges.-Preis

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

0210

Stilllegung der Stromleitung

Außerbetriebnahme, Demontage und Entsorgung der Stromleitung die zur Stromversorgung des Pumpwerks dient. Trennen der vorhandenen Stromversorgung und Stromleitung fachgerecht und druckdicht verschließen. Entfernen des ausgeschnittenen Leitungsstückes in Behälter des AN und beseitigen. Einschl. aller Nebenarbeiten und Materiallieferungen.

1,000 St

0220

Ausbau / Demontage sonstige Installationen komplett

Wasser-, Sanitärinstallation bzw. sonstige Installationen unterschiedlicher Materialien und Größe einschl. Befestigungen und Unterkonstruktionen z.T. auch als Vorwandinstallationselement wie, ca. insbesondere: Waschbecken, Spiegel, Papierhalter / Abfallbehälter, Ablagen etc., Armaturen, Abläufe, Schläuche, Kunststoff- und Stahlrohre (isoliert), Befestigungen, Steigleitern einschl. allem Zubehör, vor dem maschinellen Rückbau fachgerecht demontieren, aufnehmen, sortengerechte Trennung des Materials, Transport zum Container und Verladung zur Verwertung/Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container. Die Kalkulation hat zwingend diesen erhöhten Trennungsaufwand zu erfassen. Containerstandort innerhalb Rückbaufeld. Ausbau erfolgt vor maschinellem Abbruch

Material: Eisenschrott, Guß, Kunststoff, Blech, Keramik, Glas,

psch nur Ges.-Preis

0230

Ausbau / Demontage verfahrenstechnische Ausrüstung komplett

Gesamte verfahrenstechnische Ausrüstung, innen und außen, mit Rohre, Pumpen einschl. Unter- und Hilfskonstruktionen, Verrohrung und Befestigungen und allem Zubehör demontieren, aufnehmen, sortengerechte Trennung des Materials, Transport zum Container und Verladen zur Verwertung/Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container. Die Kalkulation hat zwingend diesen erhöhten Trennungsaufwand zu erfassen. Containerstandort innerhalb Rückbaufeld. Ausbau erfolgt im Zusammenhang mit maschinellem Abbruch

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Beispielbilder:

psch nur Ges.-Preis _____

0240

Lichtschacht abbrechen

Lichtschacht vor UG abbrechen.
Bauschutt zu Lasten des AN abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Erforderliche Erd- und Verbauarbeiten in diese Position einkalkulieren. Das Aufnehmen, sowie die Herstellung der Oberfläche werden gesondert entsprechend der Oberflächenpositionen vergütet. Das Schachtunterteil wird abgebrochen.

1,000 St _____

0250

Schächte bis Schachthals abbrechen, verfüllen

Nicht mehr benötigte Schächte entleeren und bis Schachthals abbrechen, verfüllen. Inklusive Schachtabdeckung sowie Schmutzfänger, Auflagerringe bis einschließlich Schachthals abbrechen.
Bauschutt zu Lasten des AN abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Erforderliche Erd- und Verbauarbeiten in diese Position einkalkulieren. Das Aufnehmen, sowie die Herstellung der Oberfläche werden gesondert entsprechend der Oberflächenpositionen vergütet. Das Schachtunterteil wird unter Verwendung von fließfähigem, feinkörnigem Porenleichtbeton gemäß DIN 4164 hohlraumfrei verfüllt.

1,000 St _____

0260

Schächte Ortbeton bis Schachtboden abbrechen

Nicht mehr benötigte Schächte entleeren und bis Schachtsohle abbrechen.
Schachtmaterial Ortbeton
Entsorgen. Inklusive Schachtabdeckung, Steigeisen sowie Schmutzfänger, Auflagerringe bis einschließlich Schachthals abbrechen.
Bauschutt zu Lasten des AN abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Erforderliche Erd- und Verbauarbeiten in diese Position einkalkulieren. Das Aufnehmen, sowie die Herstellung der Oberfläche werden gesondert entsprechend der Oberflächenpositionen vergütet. Das Schachtunterteil wird ggf. erhalten.

1,000 St _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Abbruchmaterial für Aufstandsfläche Bohrebene 2 (tief)
aufbereiten, lokal brechen, einbringen in die
Wasserkammern über geöffnete Teile in den Deckenplatten
siehe Pläne

0270

Betonschnitte horizontal, vertial für Teilabbruch

Betonschnitt bis 35 cm Wandstärke für Teilabbruch-Flächen
gezielter Rückbau und temporäre Montageöffnung für den
Gerüsteinbau
Schnitte senkrecht und waagrecht

Abbruchmaterial kann in den WK's gelagert verbleiben für
Aufstandsfläche Bohrebene 2

500,000 m

0280

Rückbau Gebäude-Raumkubatur (UG+ EG, Pultdach, Stützen)

Rückbau Gebäudekubatur HB

EG Bedienhaus,

UG Bedienhaus

Deckenplatten WKs

Teile der Stützen

nach vollständiger Entkernung; mittels maschinellem
Rückbau - Abbruch, vorzugsweise mittels hydraulischer
Abbruchbagger. Gebäudekubatur bestehend,
insbesondere aus: Stahlbetonstütze, Stahlbeton-
Dachkonstruktion, Stahlbeton-Decken.

Kontrollierter maschineller Abbruch des
Gebäudekomplexes nach vorheriger Entkernung
Bauwerksmassen

- fachgerecht separierend abbrechen

- für die Beprobung inkl. analytischer, chem.
Untersuchung zur vorherigen Bestimmung der
Abfalldeklaration vor Verwertung / Entsorgung /
Abtransport

- inkl. ladegerechte Zerkleinerung und Aushaldung der
Bewehrungseisen,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

-Stahlbetonmassen als Auflager für die Bohrebene 2 in den Wasserkammern nutzen

- aufnehmen, laden, Transport des Materiales zum selbst gewählten Vorhalteplatz (Lage des Platzes abstimmungspflichtig) und ablegen für Haufwerksbeprobung,

- laden zur Verwertung / Entsorgung bzw. Abtransport in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container.

Das Aufbereiten der Rückbaumassen hat für die Anforderungen des Transportes und für die Verwertung gemäß VOB Teil C, DIN 18459 Pkt.3.3.6 zu erfolgen. Zur Gesamtleistung gehören auch alle erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsmaßnahmen, Absperrungen und Abfangungen.

1.225,000 m3**0290****Rückbau Gebäude-Raumkubatur (Wasserkammern)**

Rückbau Gebäudekubatur HB

Wasserkammer Ringwand, unter Teil bis Höhe ca. 2,80m,

Bodenplatten WKs

nach vollständiger Entkernung; mittels maschinellem Rückbau - Abbruch, vorzugsweise mittels hydraulischer Abbruchbagger. Gebäudekubatur bestehend, insbesondere aus: Stahlbetonstütze, Stahlbeton-Dachkonstruktion, Stahlbeton-Decken.

Kontrollierter maschineller Abbruch des Gebäudekomplexes nach vorheriger Entkernung Bauwerksmassen

- fachgerecht separierend abbrechen

- für die Beprobung inkl. analytischer, chem. Untersuchung zur vorherigen Bestimmung der Abfalldeklaration vor Verwertung / Entsorgung / Abtransport

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- inkl. ladegerechte Zerkleinerung und Aushaldung der Bewehrungseisen,

- aufnehmen, laden, Transport des Materiales zum selbst gewählten Vorhalteplatz (Lage des Platzes abstimmungspflichtig) und ablegen für Haufwerksbeprobung,

- laden zur Verwertung / Entsorgung bzw. Abtransport in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container.

Das Aufbereiten der Rückbaumassen hat für die Anforderungen des Transportes und für die Verwertung gemäß VOB Teil C, DIN 18459 Pkt.3.3.6 zu erfolgen. Zur Gesamtleistung gehören auch alle erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsmaßnahmen, Absperrungen und Abfangungen.

3.000,000 m3

0300

Asphaltoberbau schneiden D 15-30cm T 200mm

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 30 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 200 mm, Restdicke trennen.
Mengenermittlung nach Aufmaß

15,000 m

0310

Rückbau Wegbefestigungen Asphalt

Rückbau Asphalt-Fläche Fahrwegbefestigung; fachgerecht separierend maschinell und manuell abbrechen (stemmen, fräsen, schaben, stoßen, ..), aufnehmen, transportieren und ablegen für die Haufwerksbeprobung und Verladung zur Verwertung / Entsorgung bzw. Abtransport in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container. Transport zum Container und Verladung zur Verwertung/Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende Container, Containerstandort innerhalb Rückbaufeld.

10,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
0320	Rückbau Stahlgitterzaunpfosten h = 2 m mit Fundamenten Rückbau der Stahlgitterzaunpfosten mit Ausgraben der Zaunfundamente; fachgerecht separierend maschinell und manuell abbauen (stemmen, fräsen, schaben, stoßen, ..), aufnehmen, transportieren und ablegen für die Haufwerksbeprobung und Verladung zur Verwertung / Entsorgung bzw. Abtransport in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende auslaufsichere Container. Transport zum Container und Verladung zur Verwertung/Entsorgung in handelsübliche und den gesetzlichen Vorgaben entsprechende Container, Containerstandort innerhalb Rückbaufeld. Erhöhter Aufwand durch Einsatz von Kleingerätetechnik	40,000	St		
Summe	30	Teil-Abbruch- / Rückbauarbeiten			
40	Herstellung RC Baustoff aus Abbruch				
0010	mobile Brecheranlage liefern, installieren, vorhalten, Abtransport mobile Brecheranlage liefern, installieren, vorhalten, Abtransport zur ggf. nötigen Brechung von Abbruchmaterial zur Aufbereitung als Stellfläche für Ankerbohrgerät.	psch		nur Ges.-Preis	
0020	Bauschutt (Beton, Ziegel) aufnehmen, zerkleinern, fördern, lagern Bauschutt (Beton, Ziegel) aufnehmen, zerkleinern, fördern, lagern in die Wasserkammer 1 und 2 als Aufstandsfläche	400,000	m3		
Summe	40	Herstellung RC Baustoff aus Abbruch			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

50

Entsorgung

Voraussetzungen Entsorgung

Die Entsorgungskosten des Bieters beinhalten u.a. die Bereitstellung und Kosten geeigneter, handelsüblicher, den gesetzlichen Bestimmungen entsprechender geeigneter Container/ Behälter/BigBag's, den Transport und die Verwertung/ Beseitigung anfallender Abfälle (Komplettleistungen inkl. Transportkosten, Deponiegebühren, Genehmigungskosten, Deklarationsanalytik, Nachweisverfahren etc.) und die Kosten für das elektronische Nachweisverfahren. Der Entsorgungs-/ Verwertungspreis ist für die ausgeschriebene Zuordnungskategorie/ Einbaukonfiguration parameterunabhängig zu kalkulieren. Auf Grund der erforderlichen Zeiträume für die Durchführung von Deklarationsanalysen zur Abfalleinstufung und Andienung sowie Zuweisung der entsprechenden Beseitigungsanlagen sind entsprechende Vorhaltezeiten einzukalkulieren. Das Leistungsverzeichnis ist vom Bieter vor Angebotsabgabe auf Vollständigkeit und Korrektheit bezüglich der Abfallmengen, der Deklaration des Abfalls usw. zu überprüfen. Das KrWG regelt die allgemeine Rang- und Reihenfolge der Entsorgung von Abfällen wie folgt:

- Abfälle sind ordnungsgemäß und schadlos zu verwerten (§ KrWG)
- soweit keine Verwertung möglich ist, besteht die Pflicht zur gemeinwohl-verträglichen Beseitigung (§§ 1 und 1 KrWG)
- Eine Verbringung der Abfälle ins Ausland ist auszuschließen.

Der Auftragnehmer sichert die ordnungsgemäße Entsorgung der anfallenden Abfälle auf der Grundlage der aktuellen Bundes- und Landesgesetze, der darauf basierenden Verordnungen und der EU-Bestimmungen zu. Hier wird insbesondere auf die Satzungen regionaler Abfallverbände hingewiesen. Für die im Zuge der Auftragsausführung anfallenden Abfälle bleibt der Auftraggeber Abfallerzeuger und Eigentümer. Ausnahme bilden die Abfälle, die aus Materialien im Eigentum des Auftragnehmers resultieren. Im Rahmen der Ausführung der Leistungen wird der Auftragnehmer temporär Abfallbesitzer und übernimmt die Pflichten der Nachweis- und Registerführung. Der Auftraggeber benennt dem Auftragnehmer rechtzeitig zur Vorbereitung/ Durchführung der entsprechend notwendigen Abfallnachweisführung die jeweiligen Erzeugernummern im Rahmen der Bestellung.

Alle erforderlichen Entsorgungsnachweise werden durch den Auftragnehmer erstellt. Seit dem 01.02.2010 ist das elektronische Abfallnachweisverfahren (eANV) zwingend anzuwenden. Durch den Auftragnehmer ist sicherzustellen, dass alle an der Abfallentsorgung beteiligten Partner in der Lage und befähigt sind am eANV teilzunehmen. Bei Anforderung durch die Behörde wird vor Baubeginn das durch den Auftragnehmer erstellte Formular "Entsorgungskonzept" durch den Auftraggeber zur Bestätigung der Behörde vorgelegt. Ein Beginn der Entsorgungsarbeiten ist erst nach Vorlage des

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

behördlich bestätigten Entsorgungskonzeptes statthaft. Die Deklaration der Abfälle erfolgt allein durch den Auftraggeber auf der Grundlage der Deklarationsanalysen, die durch den Auftragnehmer in Abstimmung mit dem Ag zu veranlassen sind. Beim Feststellen einer potentiellen Änderung (u.a. durch Änderung der Demontage- und Rückbautechnologie) hat der Auftragnehmer dies anzuzeigen. Die Änderung der Deklaration kann nur nach Abstimmung mit dem Auftraggeber erfolgen.

Nachteilige Veränderungen der Deklaration und damit für den AG nachteilig erhöhte Entsorgungskosten und Mehrkosten als Folge des Nichtbeachtens der Rückbauvorgaben, wie z.B. insbesondere

- Nichtbeachten des separierenden Rückbaus
- Nichtbeachten des Herstellen der Schadstofffreiheit vor dem maschinellen Rückbau,
- Nichtbeachten des Entkernens wichtiger Konstruktionen vor dem maschinellen Rückbau, gehen zu Lasten des AN

Das Bereitstellen und Ausfüllen der für die Entsorgung notwendigen Dokumente wie Begleit-/Übernahme-/Lieferscheine etc. obliegen dem Auftragnehmer. Er wird dazu schriftlich beauftragt. Es gelten ausnahmslos die Vorgaben der NachwV. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, dem Auftraggeber zeitnah alle für den Abfallerzeuger bestimmten notwendigen Dokumente inklusive aller Übernahme- und Lieferscheine sowie Wiegenoten im Original zu übergeben. Dies umfasst auch die Leistungen, die durch Subunternehmer erbracht werden. Für die Abrechnung der erbrachten Leistungen gelten die im Original vorgelegten und übergebenen lückenlosen Nachweise.

Vorzulegen sind u.a.: Übernahmescheine, Lieferscheine, Wiegekarten, Zusammenstellung der beseitigten bzw. verwerteten Massen getrennt nach Abfallart Alle Masseangaben in t bzw. Aufmaße ohne Wiegeschein beziehen sich auf den verbauten Zustand. Der Auftragnehmer wird verpflichtet, auch für nicht nachweispflichtige Abfälle ein lückenloses Register zu führen. Dieses ist dem Auftraggeber vorzulegen bzw. zu übergeben. Unterliegen anfallende Materialien einer Rücknahmepflicht sind die dafür geltenden Vorschriften in Anspruch zu nehmen. Bei Verstoß gegen diese Vorschriften ist der Auftraggeber berechtigt, diesen Vertrag fristlos zu kündigen und sich Dritter zur Verwertung/ Beseitigung der Abfälle zu bedienen. Eventuell entstehende Mehrkosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Entsprechend der Festlegungen im Kreislaufwirtschaftsgesetz gilt für alle Aktivitäten im Rahmen des Rückbau und der dabei anfallenden wie entstehenden Abfälle das Trennungsgebot. Es sind möglichst alle anfallenden Abfälle einer Verwertung zuzuführen. Dies gilt uneingeschränkt für mineralischen Bauschutt, der keine gefährlichen Baustoffe enthält (Abfallschlüssel 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03 und 17 01 07), Metallschrott und Abbruchholz, dass keine gefährlichen Stoffe enthält oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist (Abfallnummer 17 02 01). Als verwertbar gelten die Kategorien Z0 bis Z2. Jede zur Nachweisführung notwendige Verwiegung (insbes. Abfälle sowie Verwertungspositionen) ist nur mit einer geeichten und aktuell zugelassenen Wiegeeinrichtung durchzuführen. Eine Anerkennung der Nachweise ist bei

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Nichteinhaltung ausgeschlossen. Vor der ersten Verwiegung ist dem Auftraggeber das gültige Eichzertifikat zu übergeben.

0010 Untersuchung Abfalldeklaration

Untersuchung zur Abfalldeklaration, nach Ersatzbaustoffverordnung 2023 , Probenahme nach LAGA PN 98 mittels geeigneter Verfahren, Erstellung eines Prüfberichts mit Einordnung in die Verwertungs- oder Deponieklassen

15,000 St

0020 Zulage Beprobung und Analyse PAK

Zulage Beprobung und Analyse auf PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe), Übergabe an ein zertifiziertes Labor, nach ErsatzbaustoffV 2023, LAGA PN98 und DepV

3,000 St

0030 ASN 17 01 01, bis Z 1.2 Beton

Anfallstelle:

- Stützen
- Dachkonstruktion
- Wände

je mit Verunreinigungen, Anhaftungen vorgesehene Entsorgungs- / Verwertungseinrichtung (vom Bieter einzutragen)

1.250,000 t

0040 ASN 17 01 01, bis Z 1.2 Beton Zusatzmasse Bohrebene

Zusatzverfüllung

675,000 t

0050 ASN 17 01 01, > Z1.2 bis Z 2 Beton

Anfallstelle:

- Stützen
- Dachkonstruktion
- Wände

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

je mit Verunreinigungen, Anhaftungen vorgesehene
Entsorgungs- / Verwertungseinrichtung (vom Bieter
einzutragen)

150,000 t

0060 ASN 17 01 07 Z 1.2 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mi
Anfallstelle: Wände,

vorgesehene Verwertungs- / Entsorgungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

5,000 t

0070 ASN 17 02 02 Glas
Anfallstelle:

- Fenster,

vorgesehene Verwertungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

0,500 t

0080 ASN 17 03 03* Kohlenteer und teerhaltige Produkte
Anfallstelle:

- teerhaltige Abdichtungen in Fahrweg, vorgesehene
Entsorgungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

12,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

0090 Stoffe nicht gefährlich AVV170302 RuVA-StB Kl.A LKW AN transp. entsorg

Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, RuVA-StB Verwertungsklasse A, auf Baustelle / Zwischenlagerplatz lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Anlage/Deponie (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen

13,000 t

0100 ASN 17 09 03 * sonstige Bau- und Abbruchabfälle gefährliche Stoffe

Anfallstelle: BEDARF

vorgesehene Verwertungs- / Entsorgungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

3,000 t

0110 ASN 20 03 01 gemischte Siedlungsabfälle Gemischte Siedlungsabfälle

Anfallstelle:

- BEDARF

vorgesehene Verwertungs- / Entsorgungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

2,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

0120 ASN 17 04 05 Eisen und Stahl (Gewinn AN)

Anfallstelle:

- Geländer,
- Rohrleitungen,
- Lichtgitterrost,
- Behälter,
- Armaturen
- Lüftungsanlagen,
- Blechkanäle,
- Gitter,
- Fenstergitter,
- Deckenträger,
- Blitzschutz,
- Verwahrungen,
- Heizkörper,
- Bewehrungseisen Stahlbeton
- Türen
-

vorgesehene Verwertungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

130,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

0130 ASN 17 04 01 Kupfer, Bronze, Messing

Anfallstelle:

- Dach,
- Dachrinne,
- Fallrohr

vorgesehene Verwertungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

5,000 t

0140 ASN 20 01 36 Elektroschrott

Anfallstelle:

- Schaltschränke
- Pumpen
- Hausinstallation
-
-

vorgesehene Verwertungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

2,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

0150 ASN AVV 17 02 04* Holz A4

Anfallstelle:

- Dachunterkonstruktion
- Fassadenverkleidung
-

vorgesehene Verwertungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

2,000 t

0160 ASN 17 04 02 Aluminium

Anfallstelle:

- Fenster,
- Türen
-

vorgesehene Verwertungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

0,500 t

0170 Entsorgung Fliesenbeläge einschl. Estrich/Kleber

Entsorgung von Fliesenbeläge an Wand- und Bodenflächen einschließlich Kleber-, Mörtel-, Spachtel- und Ausgleichsschichten
Vor Ausführung sind die auszubauenden Materialien hinsichtlich asbesthaltiger bzw. entsorgungsrelevanter Bestandteile zu bewerten.

Bei Verdacht oder Nachweis asbesthaltiger Stoffe sind die Arbeiten gemäß TRGS 519 auszuführen.

Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere Arbeitsvorbereitung, Schutzmaßnahmen, persönliche

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Schutzausrüstung, staubarmes Arbeiten, Verpackung, Kennzeichnung, Abtransport, Entsorgungsnachweise und fachgerechte Entsorgung, sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Abrechnung nach tatsächlich rückgebauter Fläche.

Laut Beprobung DEKRA keine PAK und Asbestbestandteile in den Proben.

250,000 m2

0180 ASN 15 01 10* Gefahrgutbehälter

Anfallstelle:

- Lagerraum

-

vorgesehene Verwertungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

50,000 kg

0190 ASN 20 01 21* Leuchtstoffröhre

Anfallstelle:

- Lagerraum

-

vorgesehene Verwertungseinrichtung

.....

(vom Bieter einzutragen)

100,000 kg

Summe 50 Entsorgung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

60 Stundenlohnarbeiten**0010 Stundensatz Polier/-in**

Stundenlohnarbeiten durch Polier/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,000 h**0020 Stundensatz Vorarbeiter/-in**

Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

20,000 h**0030 Stundensatz Baufacharbeiter/-in**

Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

20,000 h

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

0040 Stundensatz Helfer/-in

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

20,000 h

0050 Hydraulikbagger mit Fahrer

Hydraulikbagger mit Fahrer, Reifenfahrwerk (Mobilbagger), mit Gelenkausleger und Hydraulikhämmer, hydraulische Abbruchscheren, nach Angabe der Bauleitung zum Nachweis durch täglich anzuerkennende Einsatzbestätigung, einschl. aller Zuschläge

10,000 h

0060 Radlader mit Ladeschaufel einschl. Fahrer

Radlader einschl. Fahrer, Reifenfahrwerk, mit Gelenkausleger und Lade-(Klapp-) Schaufel, nach Angabe der Bauleitung zum Nachweis durch täglich anzuerkennende Einsatzbestätigung, einschl. aller Zuschläge

10,000 h

0070 Transportfahrzeug mit Fahrer

Lastkraftwagen mit Fahrer für Straßen- und Baustellenverkehr, Allrad-Dreiseitenkipper, Nutzlast bis 10,00 t, nach Angabe der Bauleitung zum Nachweis durch täglich anzuerkennende Einsatzbestätigung, einschl. aller Zuschläge

20,000 h

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
0080	Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal einsetzen 0,25-1kW Bohrhammer einschl. Werkzeug, mit Bedienungspersonal, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung 0,25 bis 1 kW.	5,000	h		
0090	Kompressor Bedienungspersonal einsetzen 3-5m3/min Kompressor, mit Bedienungspersonal, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung 3 bis 5 m3/min, zwei Bohrhämmer.	20,000	h		
0100	Trennschleifer Trennscheiben Bedienungspersonal einsetzen Stein Trennschleifer einschl. Trennscheiben, mit Bedienungspersonal, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Handgerät, für Stein.	5,000	h		
Summe	60	Stundenlohnarbeiten			
Summe	20	HB BESTAND Abbrucharbeiten			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG

LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

10	Prüfbare Statik Verbau, Abstützung WKs				
20	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten				
30	Erdarbeiten Bohrgut				
40	Aufgelöste Bohrpfahlwand - Ortbetonpfähle				
50	Aufgelöste Bohrpfahlwand - Ausfachung				
60	Aufgelöste Bohrpfahlwand - Verpressanker				
70	Aufgelöste Bohrpfahlwand - Gelaender				
80	Stundenlohnarbeiten und Baustoffe				
10	Bohrpfahlwand für Neubau HB				
10	Baustelleneinrichtung / Vorbereitende Arbeiten				
20	Erdarbeiten				
30	Teil-Abbruch- / Rückbauarbeiten				
40	Herstellung RC Baustoff aus Abbruch				
50	Entsorgung				
60	Stundenlohnarbeiten				
20	HB BESTAND Abbrucharbeiten				

Angebotssumme netto EUR

abzgl. Nachlass in % EUR

Angebotssumme abzgl. Nachlass EUR

zzgl. MwSt. 19,00 % EUR

Projekt 119671-2 - HB Ottilienberg

LEISTUNGSVERZEICHNIS - LV Bohrpfahlwand u. Abbrucharbeiten HB Ottilienberg Neubau

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Angebotssumme brutto

EUR

Bieterschlussklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift