



Hansestadt Stendal

Rechtsamt / Zentrale Vergabestelle

Markt 14/15

39576 Hansestadt Stendal

Tel.: 03931 / 65 1102

Fax: 03931 / 65 1350

E-Mail: vergabestelle@stendal.de

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fassung: Langtext

Bauvorhaben:

Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
Aufschlussbohrungen & Brunnenausbau

Gewerk / Leistungsumfang:

Erd-, und Brunnenbauarbeiten

Bauherr :

Hansestadt Stendal
Moltkestraße 34 - 36
39576 Hansestadt Stendal

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen	
Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Seite
OZ	Ebene	
<hr/>		
01.	Baustelleneinrichtung	3
01.01.	Baustelleneinrichtung	3
01.02.	Verkehrssicherung	13
02.	Aufschlussbohrungen	17
02.01.	Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17	17
02.02.	Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16	21
02.03.	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34	25
02.04.	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12	29
02.05.	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg	33
02.06.	Zusätzliche Leistungen	37
03.	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen	39
03.01.	Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17	39
03.02.	Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16	56
03.03.	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34	73
03.04.	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12	90
03.05.	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg	107
03.06.	Zusätzliche Leistungen	124

Anlage Bieterangabenverzeichnis

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
1 Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

01. Baustelleneinrichtung

01.01. Baustelleneinrichtung

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

1. Begriff

Ein Löschwasserbrunnen ist eine künstlich angelegte Entnahmestelle für Löschwasser aus dem Grundwasser. Das Löschwasser kann durch Saugbetrieb (S) oder mittels einer Tiefpumpe (T) entnommen werden.

Ein Trinkwassernotbrunnen ist eine Einrichtung um sicherzustellen, dass die Bevölkerung im Notfall (Reduzierung oder Totalausfall der öffentlichen Wasserversorgung) mit ausreichend Trinkwasser versorgt werden kann.

2. Ergiebigkeit, Bezeichnung

Die Löschwasserbrunnen werden nach ihrer Ergiebigkeit unterteilt:

Löschwasserbrunnen

Ergiebigkeit(*1)Kennzahl(*2)l/min

Klein 400 400 bis 800

Mittel 800 über 800 bis 1600

Groß 1600 über 1600

*1 Mindestens während 2 Stunden

*2 Bezeichnung eines kleinen Löschwasserbrunnens

(Kennzahl 400) für Saugbetrieb:

Brunnen DIN 14220:2003 - 400 S

Bezeichnung eines mittleren Löschwasserbrunnens

(Kennzahl 800) mit Tiefpumpe:

Brunnen DIN 14220:2003 - 800 - T

3. Baugrund

Sind vor dem Errichten eines

Trinkwassernot-/Löschwasserbrunnens die geologischen

Verhältnisse des Baugrundes nicht einwandfrei als

geeignet bekannt, dann ist seine Eignung durch eine

Aufschlussbohrung sowie durch hydrologische und

hydraulische Berechnungen festzustellen.

4. Anforderung**4.1 Allgemeine Anforderungen**

Trinkwassernot-/Löschwasserbrunnen sind so gegen

Beschädigungen, Verschmutzungen und Missbrauch zu

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	1	Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

schützen, dass die Betriebsbereitschaft durch die Schutzmaßnahmen nicht beeinträchtigt wird.

4.2 Bauausführung

4.2.1 Gesetzliche Grundlagen

Für die Bauausführung sind die bundes- und landesrechtlichen Vorschriften zum Bau- und Wasserrecht zu beachten.

4.2.2 Durchführung der Bohrung

Durchführung der Bohrung nach DIN 18 301 (09/2012) "Bohrarbeiten" und DIN EN ISO 22475-1 mit den aktuell gültigen nationalen Anhängen.

4.2.3 Ausbau der Bohrung

Ausbau der Bohrung nach DIN 18302 (09/2012) "Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen" und DIN EN ISO 22475-1 mit den aktuell gültigen nationalen Anhängen.

4.3 Werkstoff

Die für Brunnen verwendeten Werkstoffe müssen wasser- und witterungsbeständig sein. Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung des Notwasserbrunnens für die Gewinnung von Trinkwasser verwendet werden und Kontakt mit Trinkwasser haben, müssen die Anforderungen nach TrinkwV 2001 §17 erfüllen.

4.4 Löschwasserentnahmestelle

4.4.1 Lage der Entnahmestelle

Die Entnahmestelle muß außerhalb des Trümmerschattens von Gebäuden liegen.

4.4.2 Löschwasser-Sauganschluss

Für die Löschwasserentnahme ist ein Löschwasser-Sauganschluss nach DIN 14 244 zu verwenden. Liegt der Löschwasser-Sauganschluss unterhalb des höchstmöglichen Wasserspiegels, muss eine Absperrvorrichtung vorhanden sein (artesischer Brunnen).

4.4.3 Frostsicherheit

Es muss sichergestellt sein, dass die Löschwasserentnahmevorrichtung jederzeit eisfrei bleibt. Durch geeignete Vorrichtungen muss Vorsorge getroffen sein, dass der Brunnen bei Eisbildung im Gelände weder angehoben noch abgesenkt werden kann.

4.4.4 Betriebsbereitschaft

Innerhalb von höchstens 60 Sekunden muss der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	1	Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Löschwasserbrunnen entlüftet und Löschwasser entnommen werden können.

4.5 Zufahrt

Die Löschwasserentnahmestelle muß über eine mindestens 3,50m breite Zufahrt für Fahrzeuge mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 12 000 kg erreichbar sein.

Kann die Zufahrt nicht geradlinig geführt werden, muss der Außenradius der Krümmung mindestens 9m betragen.

Die Zufahrt ist bei Löschwasserbrunnen für Saugbetrieb (S) so anzulegen, dass die geodätische Saughöhe zum ruhenden Wasserspiegel nicht größer als 5m und zum Betriebswasserspiegel nicht größer als 7,5m werden kann.

4.6 Beschilderung

Löschwasserbrunnen sind mit Schildern nach DIN 4066 (1997-07) dauerhaft und gut sichtbar zu kennzeichnen.

5. Abnahme

Jeder neu angelegte Löschwasserbrunnen ist durch Beauftragte der zuständigen Behörde abzunehmen. Der Hersteller hat bei der Abnahme nachzuweisen, dass der Brunnen den festgelegten Normenentspricht.

6. Pflege und Wartung

Trinkwassernot-/Löschwasserbrunnen sind durch geeignete Maßnahmen so zu pflegen und zu warten, dass jederzeit Löschwasser entnommen werden kann.

Vor Angebotsabgabe muss der Bieter die Ausschreibungsunterlagen hinsichtlich der konstruktiven Einzelheiten eingehend prüfen. Sollte er aufgrund seiner Fachkenntnisse und Werkerfahrungen Bedenken gegen die Ausführung haben, so ist er verpflichtet, bei Abgabe des Angebotes schriftlich darauf hinzuweisen und ggf. alternativ eine von ihm als zweckmäßig erachtete andere Lösung vorzuschlagen.
Mit der Abgabe des Angebotes übernimmt der Unternehmer die Gewähr dafür, daß das Angebot alles enthält, was zur Erstellung des von ihm übernommenen Werkes gehört.

Er trägt die alleinige Verantwortung für die technische, konstruktiv einwandfreie und termingerechte Ausführung zum angebotenen Preis.

Falls Sondervorschläge des Bieters andere Fabrikate beinhalten, sind Hersteller, Materialzusammensetzungen, Typenbezeichnungen usw. anzugeben. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist zu erbringen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	1	Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Der Unternehmer hat sich von der Möglichkeit der Baustelleneinrichtung, der Materiallagerung, über Zufahrtswege, Unterkünfte usw. zu unterrichten. Beanstandungen wegen der örtlichen Gegebenheiten der Baustelle werden nach Angebotsabgabe ausgeschlossen.

In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Leistungen, insbesondere Bauleistungen, Materialien, Löhne, Auslösungen, Fahrgelder, Nebenleistungen, Nebenkosten, Lichtpausen und Vervielfältigungskosten sowie Kosten für Eigenleistungen, Prüfzeugnisse und Annahmebescheinigungen einzukalkulieren. Das Einmessen der Gebäude und alle Nivellemente auf der Baustelle sind im Gesamtpreis enthalten, ebenso Hilfsleistungen bei allen durch die Bauleistung veranlaßten oder durchgeführten Vermessungen und Aufnahmen, so wie sie im Zusammenhang mit den Arbeiten des Bieters stehen.

Die Kosten, die für den AN für selbst herzustellende Unterlagen einschl. der benötigten Vervielfältigungen, z.B. für Schal- und Bewehrungspläne, Arbeitspläne, Werkzeichnungen, Anleitungen, Berechnungen usw. anfallen, werden nicht besonders vergütet. Außerdem sind alle Kosten für das Aufräumen und Reinigen der Baustelle während der Ausführung und nach Beendigung sowie alle zum Schutz gegen Beschädigungen und Witterung, insbesondere auch gegen Frost erforderliche Arbeiten und Lieferungen einzukalkulieren.

Die Preise umfassen ebenfalls die gesamte Baustelleneinrichtung, falls diese nicht in einer besonderen Position ausgeschrieben ist. Die Baustelleneinrichtung umfasst insbesondere für die gesamte Dauer der Bauzeit: die Gestellung, Instandhaltung und Unterhaltung sämtl. Innen- und Außengerüste, Schnurgerüste, Meßgerüste, Geräte und Werkzeuge, Bau- und Materialbuden mit Zubehör, notwendige Beleuchtungen des Baues, die Stellung und Instandhaltung der Arbeitsunterkünfte nach den einschlägigen Vorschriften, weiterhin alle Schutzvorrichtungen nach den Vorschriften der Berufsgenossenschaft, die Gestellung von Bauwasser, Licht- und Kraftstrom. Kosten für Auf-, Um- und Abbau sowie alle erf. Transporte sind ebenfalls einzurechnen. Alle auf der Baustelle erf. Wege, Wendeplätze und sonstige Verkehrsflächen sind vom Bieter auf seine Kosten herzustellen, zu unterhalten und nach Beendigung der Bauzeit wieder zu entfernen. Diese Flächen sind für die anderen Gewerke mit zur Verfügung zu stellen.

Der AN ist dafür verantwortlich, daß die Auflagen der Prüf- und Genehmigungsinstanzen bei der Bauausführung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	1	Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

beachtet und erfüllt werden. Diese verbindliche Forderung erstreckt sich auf alle angebotenen Gewerke. Leistungen, die diesen Auflagen nicht entsprechen, sind auf Kosten des AN bestimmungsgemäß zu ändern.

Der AN haftet für sämtliche Schäden, welche durch den Baustellenbetrieb an Sach-, Grundstücken, Straßen, Zufahrtswegen, Nachbargebäuden entstehen.

Die technischen Vorschriften (VOB/C) werden Vertragsbestandteil sowie sämtliche zu diesen Normen genannten weiteren Normen, technische Vorschriften, Merkblätter sowie die Arbeits- und Regelwerke der Wasser-u. Abwasser-versorgung (ATV) und des Straßenbaues.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Stoffe, Bauteile und Bauelemente der nachfolgenden Positionen müssen ungebraucht sein. Für die Güte der Stoffe und Bauteile und für die Ausführung der Leistungen gelten die VOB und die technischen Vorschriften lt. Baubeschreibung.

Der Auftraggeber behält sich vor, einzelne Positionen nicht ausführen zu lassen, ohne daß der Auftragnehmer hieraus Nachforderungen irgendwelcher Art stellen kann. Massen-überschreitungen von über 10 % sind dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Koordinierung

Der Auftragnehmer hat sich mit allen an der Baustelle tätigen Firmen zu koordinieren, soweit erforderlich unter Einschaltung des Auftraggebers. Die Koordination bezieht sich insbesondere auf die Ausführbarkeit der vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen, Arbeitsablauf, rechtzeitiger Abruf von bauseitigen Leistungen u.a..

Die Teilnahme des Fachbauleiters des Auftragnehmers an turnusmäßigen Baubesprechungen wird vom Auftraggeber verlangt. Der Fachbauleiter ist namentlich mit seinem Vertreter zu benennen.

Bauvorbereitung

Der AN hat einen Bauablaufzeitplan, aus dem die Baustelleneinrichtung, einschl. des vorgesehenen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	1	Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Geräteeinsatzes, Arbeitszeitplan und Arbeitskräfteeinsatz zu ersehen ist, aufzustellen.

Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten bei den Versorgungsunternehmen über die Lage der vorhandenen Leitungen zu unterrichten. Für entstandene Beschädigungen oder Zerstörungen haftet der AN, unabhängig ob die Lage der Leitungen bekannt oder nicht bekannt war. Beim Bau freigelegte oder berührte Leitungen oder Anlagen sind so zu sichern, dass sie betriebsfähig bleiben.

Bei Frost müssen freigelegte Leitungen entsprechend den Anweisungen des Versorgungsunternehmens oder nach entsprechenden Richtlinien gegen Einfrieren geschützt werden.

Gebäude, Grundstücke und Anlagen, welche durch Bauarbeiten berührt oder gefährdet werden, müssen vom AN vor Baubeginn auf ihre Sicherheit und Beschaffenheit untersucht werden. Zu ihrem Schutz hat der AN Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Unterläßt der AN die Vorsichtsmaßnahmen, so ist der AN für alle Schäden haftbar.

Bei erforderlichen Verkehrsumleitungen ist ein Beschilderungsplan für die Umleitungsstrecke vom AN zu erstellen und dem Straßenverkehrsamt zur Genehmigung vorzulegen.

Ein Bestandsplan von der vorhandenen Beschilderung ist anzufertigen.

Nach Aufhebung der Umleitung ist der alte Zustand herzustellen.

Durch den AN ist vor Baubeginn die Zustimmung über die Absperrung und Kennzeichnung der Baustelle vom zuständigen Straßenamt einzuholen.

Die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen ist einzuhalten.

Eine möglichst geringe Beeinträchtigung des Straßenverkehrs ist anzustreben.

Der AN haftet für alle Schäden, die aus Nichtbeachtung der Richtlinien/Genehmigungen und Auflagen entstehen.

Bauausführung - Vorbereitung

Zur Wahrung der Belange des Naturschutzes und der Landschaftspflege sind Bäume, Strauchwerk und Hecken zu schonen.

Eingriffe in diese Bestände sind mit Abstimmung der Landschaftsbehörde vorzunehmen.

Vor Beginn der Bauarbeiten hat der AN alle in Anspruch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	1	Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

zu nehmenden öffentlichen Straßen, Wege und Plätze sowie zu nutzende Grundstücke gemeinsam mit den AG, Straßenbau-lastträgern, Grundstückseigentümern und der jeweiligen Stadt/Gemeindeverwaltung zu begehen. Der bestehende Zustand ist festzuhalten und anerkennen zu lassen (Beweis-aufnahme).

Der Oberboden ist vor dem Bodenaushub abzuheben und so zu lagern, daß eine Vermischung mit anderem Bodenaushub ausgeschlossen ist.
Durch Verschulden des AN unbrauchbar gewordener Oberboden ist zu Lasten des AN auszutauschen.

Herstellung - Ausführung

Sämtliche Materialien sind vom AN zu liefern, sofern die Lieferung nicht ausdrücklich ausgeschlossen ist. Bei der Verwendung der Materialien sind die DIN/ATV-Vorschriften sowie die Vorschriften der Hersteller zu beachten.

Der AN hat die Anforderungen der technischen Regelwerke des Deutschen Instituts für Normung (DIN/CEN) und der ATV zu erfüllen und den Anforderungen des Güteschutzes Kanalbau gerecht zu werden.

Nach Abschluß der Arbeiten hat der AN sämtliche von ihm in Anspruch genommene Flächen wieder in den vorhandenen Zustand zu versetzen.

Alle eingesetzten Materialien haben dem neuesten Stand der DIN und den Güte- und Prüfbestimmungen der RAL zu entsprechen.

Abnahme

Zur Abnahme sind sämtliche Dokumentationen, Bestände, Nachweise, Betriebsanweisungen u.ä. vorzulegen.

Alle Positionen des Leistungsverzeichnisses schließen,

Alle Positionen des Leistungsverzeichnisses schließen, soweit dort nicht ausdrücklich "des AG" o.ä. steht, die Lieferung der benötigten Stoffe und Bauteile ein. Die Wiederverwendbarkeit der ausgebauten Stoffe ist, nach dem Aufnehmen der Baustoffe, bei Wiedereinbau mit der Bauleitung, bei Förderung zum Lagerplatz des AG mit dem zuständigen Mitarbeiter der Stadt Stendal abzustimmen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	1	Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Baustrom, Bauwasser und sonstige Anschlüsse sind Sache

Baustrom, Bauwasser und sonstige Anschlüsse sind Sache des AN und in die Pos. dieses LV einzukalkulieren

01.01.0001 **Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.**
 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
 Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,00 Psch _____

01.01.0002 **Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.**
 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,00 Psch _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	1	Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

01.01.0003 Anliegerinformation erstellen & verteilen

Der Baubetrieb hat für die Anwohner eine Anliegerinformation zu erstellen.

Folgende Angaben sind Bestandteil:

- Baubeginn
- Bauablauf (Bauabschnitte)
- Mögliche Sperrungen usw.
- Ansprechpartner des AN und AG

Der Anliegerinformationszettel ist mit dem AG abzustimmen und vor Beginn der Baumaßnahme zu verteilen.

Bei Änderungen des Bauablaufes, Umschlussarbeiten der Versorgungsleitungen und weiteren Einschränkungen sind zusätzlich Informationszettel an die Anlieger zu verteilen.

Anzahl der betroffenen Grundstücke: ca. 5 Stück.

1,00 Psch

01.01.0004 Beweissicherung durchführen

Beweissicherung an der Bausubstanz vor und nach der Bauausführung.

Beweissicherung an allen angrenzenden Hochbauten außen von der Bausubstanz, ca. 5 Bauobjekte, durch einen zugelassenen unabhängigen Sachverständigen.

Zu erfassen sind aber mindestens alle an den Haupttrassen gelegene Wohnbauten, markante freistehende Mauern, denkmalgeschützte Objekte im und am Baufeld, die durch Abrissarbeiten, Grundwasserabsenkungsleistungen oder die Einwirkungen der Vibrationstechnik erreicht werden können.

Zum Mindestumfang gehören :

- die Information des Eigentümers,
- Erfassung von sichtbaren und markanten Schäden von innen und außen, in Wort und digitalem Bild.
- die Erläuterung des Schadenspotentials,
- die Erläuterung der Vermeidung von Folgeschäden aus der Bautätigkeit.

Die Dokumentation der Schäden vor Baubeginn ist dem AG 1fach vor Baubeginn zu übergeben.

Die Gesamtdokumentation ist dem AG am Tage der Abnahme als Fotodokumentation zu übergeben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 1 Baustelleneinrichtung
 1 Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1-fach in Papierform
1-fach auf CD
Die Pauschale gilt für alle Leistungen sämtlicher
Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,00 Psch

01.01. Baustelleneinrichtung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	2	Verkehrssicherung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02. Verkehrssicherung

01.02.0001 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle BI/2 Umsetzen nach AN Kontr.ges.vergüt.

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.

Nach RSA 21, Regelplan 'BI/2'

Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft und wieder in Kraft setzen.'

Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen.

Anzahl Abschnitte: 5 Stück

Die Anzahl der Sperrungen für die Bauabschnitte sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.

Die Pauschale gilt für alle Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,00 Psch

01.02.0002 Verkehrsschild aufstellen zusätzlich Größe 2 Retroreflkt.Typ 2 Aufstv. Wahl AN

Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrsschild 'zusätzlich auf Anordnung des AG oder der zuständigen Verkehrsbehörde.'

Größe 2.

Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2.

Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.

10,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	2	Verkehrssicherung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

01.02.0003 **Gebühren f. verkehrsrechtliche Anordnung**

Gebühren der Genehmigungsbehörde für verkehrs-behördliche Anordnungen. Diese Pauschale gilt für alle Genehmigungen der Maßnahme.

1,00 St

01.02.0004 **Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal**

Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle durch schriftliche Dokumentation in Bautagebuch / Bautagesberichte des AN.

Kontrolle Arbeitstage: 2x täglich
Kontrolle arbeitsfreie Tage: 1x täglich

100,00 d

01.02.0005 **Absperrg.o. Warneinricht. aufst. u. beseit.Abspschranke Folie Typ 2**

Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.

Sicherung durch Schrankenzaun

Farbe: rot-weiß
Länge: 2150 mm
Höhe: 110mm
Folienart: RA2 inkl. Ständerfuß. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Nach Forderung der Verkehrsbehörde.

50,00 m

01.02.0006 **Absperrg.o. Warneinricht. umsetzen Abspschranke Folie Typ 2**

Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen.
Sicherung durch Schrankenzaun

Farbe: rot-weiß
Länge: 2150 mm
Höhe: 110mm
Folienart: RA2 inkl. Ständerfuß. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	1	Baustelleneinrichtung
	2	Verkehrssicherung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Forderung der Verkehrsbehörde.

200,00 m

01.02. Verkehrssicherung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
2 Aufschlussbohrungen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02. Aufschlussbohrungen**02.01. Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17****Anzeige der Bohrung bei der Unteren Wasserbehörde**

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000 mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

02.01.0001 Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen) Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
Grabentiefe: bis 1,25 m
Abrechnung: Abgerechnet wird mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

senkrechten Wänden

5,00 m³

02.01.0002 **An- und Abtransport Bohrgerät**
 An- und Abtransport Bohrgerät und alle dazugehörenden
 Fahrzeuge und Geräte.

1,00 St

02.01.0003 **Zu- und Abrüsten**
 Zu- und Abrüsten auf eigenem Bauhof sämtlicher erforderlichen
 Geräte, Werkzeuge und Materialien.

1,00 St

02.01.0004 **Auf- und Abbau der Bohranlage**
 Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung
 und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

02.01.0005 **Entsorgung von Restboden**
 Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie
 Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.

1,00 Psch

Hinweis Aufschlussbohrung

Die Aufschlussbohrung ist zu Beginn mit 50 Meter anzusetzen.
 Sofern keine wasserführenden bzw. geeignete Schichten
 angetroffen werden ist die örtliche BÜ und der AG darüber in
 Kenntnis zu setzen.
 In Absprache mit dem AG/BÜ ist die Aufschlussbohrung bis 80
 Meter Tiefe fortzuführen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	2	Aufschlussbohrungen
	1	Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.01.0006	Aufschlußbohrung 150mm			
	Aufschlußbohrung 150 mm im Durchmesser abteufen, sowie Entnahme von Bodenproben und Erstellung eines Schichtenverzeichnisses. (Behinderungen zum Nachweis).			
		80,00 m		

02.01.0007	CMC als Bohrzusatz			
	CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.			
		20,00 kg		

02.01.0008	CMHEC als Bohrzusatz			
	CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.			
		20,00 kg		

02.01.0009	Bohrlochverfüllung			
	Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies vornehmen. Bei Füllkies Lieferscheinnachweis erbringen.			
		70,00 m		

02.01.0010	Wassersperre			
	Wassersperre aus Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen.			
		10,00 m		

02.01.0011	Entsorgung Spülsuspension			
	Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen inkl. Entsorgungsnachweis.			
	Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

beizufügen.

1,00 Psch

02.01.0012 **Erstellung Ausbauvorschlag**
 Erstellung eines Bohrprofils nach DIN 4023 und eines
 Ausbauvorschlages für einen Brunnen mit einer Kapazität von
 800 l/min.
 3fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

1,00 Psch

02.01. Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	2	Aufschlussbohrungen
	2	Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.02. Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16**Anzeige der Bohrung bei der Unteren Wasserbehörde**

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000
mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster
mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW
W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

02.02.0001 Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen) Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
 Grabentiefe: bis 1,25 m
 Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden

5,00 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.02.0002 **Umsetzen Bohrergerät**
 Umsetzen des Bohrergerätes und alle dazugehörenden
 Fahrzeuge und Geräte zum neuen Standort.

1,00 St

02.02.0003 **Zu- und Abrüsten**
 Zu- und Abrüsten auf eigenem Bauhof sämtlicher erforderlichen
 Geräte, Werkzeuge und Materialien.

1,00 St

02.02.0004 **Auf- und Abbau der Bohranlage**
 Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung
 und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

02.02.0005 **Entsorgung von Restboden**
 Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie
 Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.

1,00 Psch

Hinweis Aufschlussbohrung

Die Aufschlussbohrung ist zu Beginn mit 50 Meter anzusetzen.
 Sofern keine wasserführenden bzw. geeignete Schichten
 angetroffen werden ist die örtliche BÜ und der AG darüber in
 Kenntnis zu setzen.
 In Absprache mit dem AG/BÜ ist die Aufschlussbohrung bis 80
 Meter Tiefe fortzuführen.

02.02.0006 **Aufschlußbohrung 150mm**
 Aufschlußbohrung 150 mm im Durchmesser abteufen, sowie
 Entnahme von Bodenproben und Erstellung eines

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schichtenverzeichnisses. (Behinderungen zum Nachweis).				
		80,00	m		
02.02.0007	CMC als Bohrzusatz CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.				
		20,00	kg		
02.02.0008	CMHEC als Bohrzusatz CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.				
		20,00	kg		
02.02.0009	Bohrlochverfüllung Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies vornehmen. Bei Füllkies Lieferscheinnachweis erbringen.				
		70,00	m		
02.02.0010	Wassersperre Wassersperre aus Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen.				
		10,00	m		
02.02.0011	Entsorgung Spülsuspension Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen inkl. Entsorgungsnachweis. Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung beizufügen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	1,00	Psch		
--	------	------	--	--

02.02.0012 **Erstellung Ausbauvorschlag**
 Erstellung eines Bohrprofils nach DIN 4023 und eines
 Ausbauvorschlages für einen Brunnen mit einer Kapazität von
 800 l/min.
 3fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

	1,00	Psch		
--	------	------	--	--

02.02. Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	2	Aufschlussbohrungen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.03. Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34**Anzeige der Bohrung bei der Unteren Wasserbehörde**

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000
mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster
mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW
W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

02.03.0001 Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen) Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
 Grabentiefe: bis 1,25 m
 Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden

5,00 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	2	Aufschlussbohrungen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.03.0002 **Umsetzen Bohrgerät**

Umsetzen des Bohrgerätes und alle dazugehörenden Fahrzeuge und Geräte zum neuen Standort.

1,00 St

02.03.0003 **Zu- und Abrüsten**

Zu- und Abrüsten auf eigenem Bauhof sämtlicher erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Materialien.

1,00 St

02.03.0004 **Auf- und Abbau der Bohranlage**

Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

02.03.0005 **Entsorgung von Restboden**

Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.

1,00 Psch

Hinweis Aufschlussbohrung

Die Aufschlussbohrung ist zu Beginn mit 50 Meter anzusetzen. Sofern keine wasserführenden bzw. geeignete Schichten angetroffen werden ist die örtliche BÜ und der AG darüber in Kenntnis zu setzen.

In Absprache mit dem AG/BÜ ist die Aufschlussbohrung bis 80 Meter Tiefe fortzuführen.

02.03.0006 **Aufschlußbohrung 150mm**

Aufschlußbohrung 150 mm im Durchmesser abteufen, sowie Entnahme von Bodenproben und Erstellung eines

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	2	Aufschlussbohrungen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Schichtenverzeichnisses. (Behinderungen zum Nachweis).				
	80,00	m	_____	_____
02.03.0007	CMC als Bohrzusatz CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.			
	20,00	kg	_____	_____
02.03.0008	CMHEC als Bohrzusatz CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.			
	20,00	kg	_____	_____
02.03.0009	Bohrlochverfüllung Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies vornehmen. Bei Füllkies Lieferscheinnachweis erbringen.			
	70,00	m	_____	_____
02.03.0010	Wassersperre Wassersperre aus Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen.			
	10,00	m	_____	_____
02.03.0011	Entsorgung Spülsuspension Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen inkl. Entsorgungsnachweis. Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung beizufügen.			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1,00 Psch

02.03.0012 **Erstellung Ausbauvorschlag**
 Erstellung eines Bohrprofils nach DIN 4023 und eines
 Ausbauvorschlages für einen Brunnen mit einer Kapazität von
 800 l/min.
 3fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

1,00 Psch

02.03. Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	2	Aufschlussbohrungen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.04. Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12**Anzeige der Bohrung bei der Unteren Wasserbehörde**

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000
mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster
mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW
W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

02.04.0001 Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen) Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
 Grabentiefe: bis 1,25 m
 Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden

5,00 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	2	Aufschlussbohrungen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.04.0002 Umsetzen Bohrergerät

Umsetzen des Bohrergerätes und alle dazugehörenden Fahrzeuge und Geräte zum neuen Standort.

1,00 St

02.04.0003 Zu- und Abrüsten

Zu- und Abrüsten auf eigenem Bauhof sämtlicher erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Materialien.

1,00 St

02.04.0004 Auf- und Abbau der Bohranlage

Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

02.04.0005 Entsorgung von Restboden

Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.

1,00 Psch

Hinweis Aufschlussbohrung

Die Aufschlussbohrung ist zu Beginn mit 50 Meter anzusetzen. Sofern keine wasserführenden bzw. geeignete Schichten angetroffen werden ist die örtliche BÜ und der AG darüber in Kenntnis zu setzen.

In Absprache mit dem AG/BÜ ist die Aufschlussbohrung bis 80 Meter Tiefe fortzuführen.

02.04.0006 Aufschlußbohrung 150mm

Aufschlußbohrung 150 mm im Durchmesser abteufen, sowie Entnahme von Bodenproben und Erstellung eines

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 4 Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schichtenverzeichnisses. (Behinderungen zum Nachweis).				
		80,00	m		
02.04.0007	CMC als Bohrzusatz CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.				
		20,00	kg		
02.04.0008	CMHEC als Bohrzusatz CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.				
		20,00	kg		
02.04.0009	Bohrlochverfüllung Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies vornehmen. Bei Füllkies Lieferscheinnachweis erbringen.				
		70,00	m		
02.04.0010	Wassersperre Wassersperre aus Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen.				
		10,00	m		
02.04.0011	Entsorgung Spülsuspension Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen inkl. Entsorgungsnachweis. Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung beizufügen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 4 Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	1,00 Psch			
--	-----------	--	--	--

02.04.0012 **Erstellung Ausbauvorschlag**
 Erstellung eines Bohrprofils nach DIN 4023 und eines
 Ausbauvorschlages für einen Brunnen mit einer Kapazität von
 800 l/min.
 3fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

	1,00 Psch			
--	-----------	--	--	--

02.04. Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	2	Aufschlussbohrungen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.05. Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg**Anzeige der Bohrung bei der Unteren Wasserbehörde**

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000
mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster
mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW
W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

02.05.0001 Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen)
Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
Grabentiefe: bis 1,25 m
Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden

5,00 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.05.0002 **Umsetzen Bohrgerät**

Umsetzen des Bohrgerätes und alle dazugehörenden Fahrzeuge und Geräte zum neuen Standort.

1,00 St

02.05.0003 **Zu- und Abrüsten**

Zu- und Abrüsten auf eigenem Bauhof sämtlicher erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Materialien.

1,00 St

02.05.0004 **Auf- und Abbau der Bohranlage**

Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

02.05.0005 **Entsorgung von Restboden**

Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.

1,00 Psch

Hinweis Aufschlussbohrung

Die Aufschlussbohrung ist zu Beginn mit 50 Meter anzusetzen. Sofern keine wasserführenden bzw. geeignete Schichten angetroffen werden ist die örtliche BÜ und der AG darüber in Kenntnis zu setzen.

In Absprache mit dem AG/BÜ ist die Aufschlussbohrung bis 80 Meter Tiefe fortzuführen.

02.05.0006 **Aufschlußbohrung 150mm**

Aufschlußbohrung 150 mm im Durchmesser abteufen, sowie Entnahme von Bodenproben und Erstellung eines

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schichtenverzeichnisses. (Behinderungen zum Nachweis).	80,00	m	_____	_____
02.05.0007	CMC als Bohrzusatz CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.	20,00	kg	_____	_____
02.05.0008	CMHEC als Bohrzusatz CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.	20,00	kg	_____	_____
02.05.0009	Bohrlochverfüllung Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies vornehmen. Bei Füllkies Lieferscheinnachweis erbringen.	70,00	m	_____	_____
02.05.0010	Wassersperre Wassersperre aus Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen.	10,00	m	_____	_____
02.05.0011	Entsorgung Spülsuspension Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen inkl. Entsorgungsnachweis. Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung beizufügen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1,00 Psch

02.05.0012 **Erstellung Ausbauvorschlag**
 Erstellung eines Bohrprofils nach DIN 4023 und eines
 Ausbauvorschlages für einen Brunnen mit einer Kapazität von
 800 l/min.
 3fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

1,00 Psch

02.05.	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg	Summe:
---------------	--	---------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 2 Aufschlussbohrungen
 6 Zusätzliche Leistungen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

02.06. Zusätzliche Leistungen

Sonderarbeiten

Eventuelle Sonderarbeiten die nicht Teil des
 Leistungsverzeichnisses sind, sind auf Nachweis gesondert
 abzurechnen. Die Leistung erfolgt nur in Absprache mit dem AG!

02.06.0001 **Kolonnenstunden**

Kolonnenstunden einschl. Geräte
 bei Behinderungen durch Hindernisse im
 Bohrloch wie Steine, sowie Spülungsverluste.

15,00 Std

02.06.0002 **Bohrmeister**

Bohrmeister

3,00 Std

02.06.0003 **Bohrfacharbeiter**

Bohrfacharbeiter

3,00 Std

02.06.0004 **Facharbeiter**

Facharbeiter

3,00 Std

02.06.0005 **Montagewagen**

Montagewagen einschl.
 Werkzeuge und Geräte.

3,00 km

02.06. Zusätzliche Leistungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03. Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen

03.01. Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000 mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 800 l/min)

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 800 l/min)

Einzelne Positionen können sich durch die Auflagen der Aufsichtsbehörden noch ändern.

Bei ungünstigen geologischen Bedingungen (z.Bsp. zu tiefem Ruhewasserspiegel), ist der geplante Brunnenausbau mit dem Auftraggeber neu abzustimmen.

Sollte die geforderte Ergiebigkeit durch den Brunnen nicht erreicht werden, ist gemeinsam mit dem Auftraggeber neu zu entscheiden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung des Notwasserbrunnens für die Gewinnung von Trinkwasser verwendet werden und Kontakt mit Trinkwasser haben, müssen die Anforderungen nach TrinkwV 2001 §17 erfüllen. Dies gilt für alle folgenden Positionen.

03.01.0001 **Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.**
 Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung
 Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen)
 Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
 Grabentiefe: bis 1,25 m
 Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden

5,00 m³

03.01.0002 **Auf- und Abbau der Bohranlage**
 Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

03.01.0003 **Umsetzen Bohrgerät**
 Umsetzen des Bohrgerätes und alle dazugehörigen Fahrzeuge und Geräte zum neuen Standort.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0004 **Entsorgung von Restboden**

Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie
 Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.

1,00 Psch

03.01.0005 **Hauptbohrung 280 mm**

Hauptbohrung 280 mm Durchmesser abteufen.
 (Behinderungen zum Nachweis)

80,00 m

03.01.0006 **Zulage Hauptbohrung 340 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Bohrung: 280 mm
 Auf Bohrung: 340 mm

1,00 m

03.01.0007 **Zulage Hauptbohrung 360 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Bohrung: 280 mm
 Auf Bohrung: 360 mm

1,00 m

03.01.0008 **CMC als Bohrzusatz**

CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand
 liefern und Einbringen.
 Abrechnung auf Nachweis.

20,00 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0009 **CMHEC als Bohrzusatz**
 CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen.
 Abrechnung auf Nachweis.

20,00 kg

03.01.0010 **Entsorgung Spülsuspension**
 Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen inkl. Entsorgungsnachweis.

Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung beizufügen.

1,00 Psch

03.01.0011 **K-Sumpfrohr DN 100**
 Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr inkl. Bodenkappe
 Rohrlänge: 0,50 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

1,00 m

03.01.0012 **Zulage K-Sumpfrohr DN 125**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0013 Zulage K-Sumpfrohr DN 150

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.01.0014 K- Filterrohr DN 100

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezugwindeverbinder

Die Schlitzweite des Filterrohres ist entsprechend der angetroffenen Bodenschichtung zu wählen.

19,00 m

03.01.0015 Zulage K-Filterrohr DN 125

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.01.0016 Zulage K-Filterrohr DN 150

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0017 **K- Aufsatzrohr DN 100**

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

60,00 m

03.01.0018 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 125**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.01.0019 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.01.0020 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 175**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 175

1,00 m

03.01.0021 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 200**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Auf Dimension: DN 200	1,00	m	_____	_____
03.01.0022 K-Übergangsstück DN100/125 Formstück für Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen. Formstück: Übergangsstück Dimension: DN 100/125 Wandstärke: min. 5mm Gewinde: Trapezgewindeverbinder	1,00	St	_____	_____
03.01.0023 Zulage K-Übergangsstück DN100/150 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/150	1,00	m	_____	_____
03.01.0024 Zulage K-Übergangsstück DN100/175 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/175	1,00	m	_____	_____
03.01.0025 Zulage K-Übergangsstück DN100/200 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/200	1,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0026 **Zulage K-Übergangsstück DN125/150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/150

1,00 m

03.01.0027 **Zulage K-Übergangsstück DN125/175**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/175

1,00 m

03.01.0028 **Zulage K-Übergangsstück DN125/200**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/200

1,00 m

03.01.0029 **Zulage K-Übergangsstück DN150/175**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/175

1,00 m

03.01.0030 **Zulage K-Übergangsstück DN150/200**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/200

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0031 Zulage K-Übergangsstück DN175/200

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 175/200

1,00 m

03.01.0032 Abstandshalter 70 mm

Abstandshalter aus PE-HD aus 3 Segmenten, variabel kürzbar, und Verschlussbinder liefern und fachgerecht einbauen.

Segmenthöhe: 70 mm

6,00 St

03.01.0033 Zulage Abstandshalter 140 mm

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 140 mm

1,00 St

03.01.0034 Zulage Abstandshalter 200 mm

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 200 mm

1,00 St

03.01.0035 Quarzfilterkiesschüttung

Quarz-Filterkiesschüttung liefern und einbringen.
 Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung und
 gewählten Schlitzweite des Filterrohres wählen.

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	1	Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0036 Quellton - Wassersperre

Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.

5,00 m

03.01.0037 Bohrlochverfüllung

Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies aus natürlichen Gesteinskörnungen vornehmen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.

55,00 m

03.01.0038 Pumpensteigrohr DN 50 ZSM

Pumpensteigrohr ZSM nach DIN 4945-2 in der Dimension DN 500, PN16 aus V4A einschl. Verbindungsmuffen ZSM liefern und einbauen.

Verbindungsmuffen mit zugfester Steckmuffenverbindung nach DIN 4945-2 mit zwei O-Ringen und einer Edelstahl-Spiralfeder als Verbindungselement. Für die Montage wird die Verwendung eines geeigneten Gleitmittels mit KTW-Zulassung empfohlen.

60,00 m

03.01.0039 Zulage Pumpensteigrohr DN 100 ZSM

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Pumpensteigrohr
 Von Dimension: DN 50
 Auf Dimension: DN 100

1,00 St

03.01.0040 Brunnenabschlusskopf DN 200

Brunnenabschlusskopf DN 200, PN 18, in verzinkter Spezialausführung, passend für das Aufsatzrohr mit den erforderlichen Durchführungen liefern und einbetonieren.

Löschwasser-Anschluss DN 100/PN 16 in Rot RAL 3000 , Form A mit Peilstützen; nach DIN 14244 aus Gusseisen, Innen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	1	Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Außen mit Epoxidharzpulver-Beschichtung. Oberer Anschluss mit A-Festkupplung nach DIN 14319, mit Deckkappe und Kette. Unterer Flanschanschluss DN 100/DIN EN 1092-2 PN 16 liefern und einbauen.

1,00 St

03.01.0041 **Abpumpen des Brunnens**

Abpumpen des Brunnens mit einer Unterwassermotorpumpe Leistung 50 cbm/h bis zur Beharrung des Wasserspiegels (ca. 3 Std), sowie die kompl.Pumpversuchseinrichtung mit Stromerzeuger, einschl.Dokumentation der Pumpversuchsergebnisse.

1,00 St

03.01.0042 **Unterwassermotorpumpe 50 m3/h**

Trinkwassergeeignete Unterwasserpumpe in geschraubter und geflanschter Gliederbauweise für vertikalen Einbau. Untenliegendes Sauggehäuse. Saug- und Druckgehäuse sowie Stufengehäuse in massiver Gußausführung. Welle sowie Verbindungsschrauben aus Chromstahl. Laufräder aus Noryl bzw. Bronze. Anpassung an Betriebspunkt durch Laufradabdrehung. Auswechselbare Spaltringe. Wassergeschmierte Radiallager aus Gummi / Stahl. Umföhrungsrohr aus Stahl, lackiert.

Elektro-Unterwassermotor in Drehstromausführung mit hochbelastbarem Hartkohle-Mehrsegmentlager sowie AtmungsVorrichtung zum Druckausgleich. Motor in Umföhrungsrohr angeordnet. Motorwicklung erneuerbar. Radiallagerung durch flüssigkeitsgeschmierte Gleitlager aus AF 75. Wellendichtung als Gleitringdichtung ausgeführt. Motorstator, Rotorwellenende, Verbindungselemente sowie Tragteller aus Chromstahl. Oberes und unteres Motor- lagergehäuse in massiver Gußausführung. Hülsenkupplung mit Paßfeder

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

Leitungsabdichtung als Stopfbuchsabdichtung bzw. als Hochdruck-Vergußabdichtung bei Nullförderhöhen > 80 m.

Förderleistung: 50 m3/h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Förderhöhe: 30 m
 Einschaltart: Stern-Dreieck

Unterwasserpumpe liefern und einbauen.

Pumpendaten

Förderstrom: '.....'m³/h
 Förderhöhe: '.....'m
 Wassertemperatur: '.....'°C
 Drehzahl: '.....'min-1
 Leistungsbedarf: '.....'kW
 Steigrohranschluss: '.....'Flansch

Motordaten

Spannung: '.....'V
 Motornennleistung: '.....'kW
 Einschaltart: '.....'

Unterwasserleitung

Kabellänge: '.....'m
 Kabelquerschnitt: '.....'mm²

Pumpe

Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

1,00 St

03.01.0043 **Unterwassermotorkabel**

Unterwassermotorkabel einschl. Kabelverbinder liefern und einbauen.

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

60,00 m

03.01.0044 **Kabelschellen**

Kabelschellen für das Unterwasserkabel liefern und montieren.

10,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	1	Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Stromzuführung bis zur Schaltanlage ist nicht

Die Stromzuführung bis zum Zähler der Schaltanlage ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

03.01.0045

Zähleranschlusssäule

Zähleranschlusssäule gem. VDE-AR-N 4102, VB Avacon für Feuerlöschbrunnen 63 A bestehend aus:
Überflurschrank
aus glasfaserverstärktem Polyester RAL 7035,
DIN VDE 0660 Teil 503
mit Schließvorrichtung für zwei Profilhalbzylinder,
Außenmaße B*H*T mm 583*1580*277
darin eingebaut:

- 1x Zählerplatz mit 4-Leiter-Verdrahtung,
- 1x Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten,
- 1x 4-Leiter Sammelschienensystem,
- 1x Zählerabdeckung IP 54,
- 4x Abgangsklemmen 35 qmm,
- 1x selektiver Hauptleitungsschalter (SH-Schalter)
3polig 63 A mit Verdrahtung
- 1x Verbindungsleitung 4-Leiter zum
Hausanschluss
- 3x Sicherungen 35 A DO2

komplett liefern und montieren. Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 St

03.01.0046

Zuleitungskabel

Zuleitungskabel von der Zählersäule zum Schaltschrank der Pumpensteuerung als Erdkabel NYY 5 x 6 qmm einschl. der Erdarbeiten, Kabelschuhen, Verschraubungen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	1	Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0047 Überflurschrank

Überflurschrank mit angepresstem Sockel, Kunststoffmontageplatte 5 mm, Kabelfangschiene, Dreipunktschwenkhebelverriegelung für Profilhalbzylinder Abmessungen 583 x 1710 x 277 mm liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 St

03.01.0048 Schaltgerät

Schaltgerät zur Schaltung von Unterwassermotorpumpen 15 kW, 3 x 400 V, 50 Hz Stern-Dreieck bestehend aus:

- Gehäuse für Feuchträume IP 54 mit Montageplatte,
- Hauptschalter Netz-Notstrom-Umschalter,
- 3 Motorsicherungen,
- 3 Motorleistungsschütze,
- thermisch verzögertes Überstromrelais,
- elektronisches YD Umschaltrelais,
- Steuertrafo,
- 3 Steuersicherungen,
- Steuerschalter,
- Betriebsstundenzähler,
- Meldeleuchten Betrieb und Störung

komplett auf Reihenklemmen verdrahtet liefern und montieren.

1,00 St

03.01.0049 Notstromspeisung

Notstromspeisung für eine 15 kW Pumpe mit Gerätesteckdose 64 A, IP 44 einschließlich Zuleitungskabel NYM 5*6 qmm, Verschraubungen und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren.

1,00 St

03.01.0050 PE-Leerrohr DA 32

PE-Leerrohr DA 32 (2 x 1,50 m) vom Brunnenkopf zum Schaltschrank einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, liefern und verlegen.

3,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	1	Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0051	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der Anlage - Drehrichtungskontrolle der Pumpe - Einstellung der Betriebspunkte - Erstellung eines Prüfprotokolls	1,00	St	_____	_____
03.01.0052	Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm Abrechnung Abtrag Verw.AG Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	20,00	m ³	_____	_____
03.01.0053	Oberboden liefern und andecken Alle Flächen 3 cm unter Fahrb. Abrechng. Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	20,00	m ³	_____	_____
03.01.0054	Rasenansaat herstellen Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 Trockenlagen o.Kr Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten und anwalzen Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.2.1 Landschaftsrasen-Trockenlagen ohne Kräuter.	30,00	m ²	_____	_____
03.01.0055	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Über-/Zufahrten St.100/200/80 grau m.F., m.Vorsatz. Bettung 0/5 DI Fuge 0/2 Läuferverband quer Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflaster-				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	1	Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Überfahrten und Zufahrten.
Format für Rastermaß '100/200/80 mm
Die Pflastersteine mit seitlich umlaufenden Verbundnocken (Verschiebesicherung)
Farbe = grau
Kategorie nach DIN EN 1338 DI. '
Mit Fase, mit Vorsatzbeton.
Bettung 'aus Baustoffgemisch 0/5, UF5, C90/3 '
Kategorie 'GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Fuge 'aus Baustoffgemisch 0/2, UF5, C90/3
Kategorie GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Steine ' im Läuferverband quer verlegen.
Das Fugenmaterial ist einzufügen und einzuschlämmen.
Vor Lieferung sind die Steine zur Bemusterung und Bestätigung dem AG vorzulegen. '

25,00 m²

03.01.0056

Schutzdreieck 1000x800x48

Anlehnbügel liefern und montieren zum Einbetonieren, 1250mm tief, aus stabilem Stahlrohr mit robuster Ringöse zur optimalen Diebstahlsicherung. einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten.

Detailinformationen

Fundamentbeton: C 20/25
Material : Stahl
Oberfläche : feuerverzinkt & pulverbeschichtet
Farbe: rot-weiß
Breite : 1000 mm
Höhe : 800 mm
Gesamthöhe : 1150 mm
empfohlene Einbautiefe: 350 mm
Rohr-Ø/ Profilmaße : Ø 48 mm
Befestigungsart : zum Einbetonieren

1,00 St

03.01.0057

Pflasterdecken- Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5 m2 Betonpflaster

Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2.
Ausführung mit Betonpflastersteinen.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 1 Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.01.0058 **Hinweisschild DIN 4066 (B2) Löschwasserbrunnen aus Aluminium inkl. Befestigungspfosten liefern und einbauen**

Hinweisschild für Löschwasserbrunnen nach DIN 4066 (C) aus Aluminium einschl. Befestigungspfosten aus Aluminium liefern und einbauen/montieren.

Schildtyp = Löschwasserbrunnen
 nach DIN 4066 (C)

Der Grundkörper des Schildes besteht aus 2,5 mm starkem Aluminium, beschichtet mit einer retroreflektierenden Folie mit Prüfkennzeichnung Folientyp RA1 (wetterfest und UV-beständig).

Detailinformationen Schild

Zeile 1: B
 Zeile 2 links: gem. Aufstellort
 Zeile 2 rechts: gem. Aufstellort
 Zeile 3: gem. Aufstellort

1,00 St

03.01.0059 **Bestandsdokumentation**

Bestandsdokumentation des Brunnes liefern

- Schlussrechnung
- Abnahmeprotokoll
- Aufmaße
- Bautagesberichte
- Datenblätter Pumpe
- Protokoll Pumpversuch(e)
- Brunnenschnitt mit Bohrprofil und Ausbaudarstellung - farbig
- Schichtenverzeichnisse
- Materiallieferscheine
- Entsorgungsnachweise Ausbaustoffe und Abfälle
- Übergabebericht / Messprotokoll der Elektroanlage

3-fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

1,00 Psch

03.01. Bohrung Nr. 1 - Belkauer Weg 17

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	2	Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02. Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16**Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung**

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000 mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 800 l/min)

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 800 l/min)

Einzelne Positionen können sich durch die Auflagen der Aufsichtsbehörden noch ändern.

Bei ungünstigen geologischen Bedingungen (z.Bsp. zu tiefem Ruhewasserspiegel), ist der geplante Brunnenausbau mit dem Auftraggeber neu abzustimmen.

Sollte die geforderte Ergiebigkeit durch den Brunnen nicht erreicht werden, ist gemeinsam mit dem Auftraggeber neu zu entscheiden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung des Notwasserbrunnens für die Gewinnung von Trinkwasser verwendet werden und Kontakt mit Trinkwasser haben, müssen die Anforderungen nach TrinkwV 2001 §17 erfüllen. Dies gilt für alle folgenden Positionen.

03.02.0001 **Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.**

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen)
 Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
 Grabentiefe: bis 1,25 m
 Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden

5,00 m³

03.02.0002 **Auf- und Abbau der Bohranlage**

Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

03.02.0003 **Umsetzen Bohrgerät**

Umsetzen des Bohrgerätes und alle dazugehörigen Fahrzeuge und Geräte zum neuen Standort.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.0004 **Entsorgung von Restboden**

Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie
 Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.

1,00 Psch

03.02.0005 **Hauptbohrung 280 mm**

Hauptbohrung 280 mm Durchmesser abteufen.
 (Behinderungen zum Nachweis)

80,00 m

03.02.0006 **Zulage Hauptbohrung 340 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Bohrung: 280 mm
 Auf Bohrung: 340 mm

1,00 m

03.02.0007 **Zulage Hauptbohrung 360 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Bohrung: 280 mm
 Auf Bohrung: 360 mm

1,00 m

03.02.0008 **CMC als Bohrzusatz**

CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand
 liefern und Einbringen.
 Abrechnung auf Nachweis.

20,00 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.0009 **CMHEC als Bohrzusatz**
 CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand
 liefern und Einbringen.
 Abrechnung auf Nachweis.

20,00 kg

03.02.0010 **Entsorgung Spülsuspension**
 Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes
 Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen
 inkl. Entsorgungsnachweis.

Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung
 beizufügen.

1,00 Psch

03.02.0011 **K-Sumpfrohr DN 100**
 Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht
 einbauen.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr inkl. Bodenkappe
 Rohrlänge: 0,50 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

1,00 m

03.02.0012 **Zulage K-Sumpfrohr DN 125**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.0013 **Zulage K-Sumpfrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.02.0014 **K- Filterrohr DN 100**

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezugwindeverbinder

Die Schlitzweite des Filterrohres ist entsprechend der angetroffenen Bodenschichtung zu wählen.

19,00 m

03.02.0015 **Zulage K-Filterrohr DN 125**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.02.0016 **Zulage K-Filterrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.0017 **K- Aufsatzrohr DN 100**

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

60,00 m

03.02.0018 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 125**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.02.0019 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.02.0020 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 175**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 175

1,00 m

03.02.0021 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 200**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auf Dimension: DN 200				
		1,00	m		
03.02.0022	K-Übergangsstück DN100/125 Formstück für Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen. Formstück: Übergangsstück Dimension: DN 100/125 Wandstärke: min. 5mm Gewinde: Trapezgewindeverbinder				
		1,00	St		
03.02.0023	Zulage K-Übergangsstück DN100/150 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/150				
		1,00	m		
03.02.0024	Zulage K-Übergangsstück DN100/175 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/175				
		1,00	m		
03.02.0025	Zulage K-Übergangsstück DN100/200 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/200				
		1,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.0026 **Zulage K-Übergangsstück DN125/150**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/150

1,00 m

03.02.0027 **Zulage K-Übergangsstück DN125/175**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/175

1,00 m

03.02.0028 **Zulage K-Übergangsstück DN125/200**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/200

1,00 m

03.02.0029 **Zulage K-Übergangsstück DN150/175**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/175

1,00 m

03.02.0030 **Zulage K-Übergangsstück DN150/200**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/200

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.0031 Zulage K-Übergangsstück DN175/200

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 175/200

1,00 m

03.02.0032 Abstandshalter 70 mm

Abstandshalter aus PE-HD aus 3 Segmenten, variabel kürzbar, und Verschlussbinder liefern und fachgerecht einbauen.

Segmenthöhe: 70 mm

6,00 St

03.02.0033 Zulage Abstandshalter 140 mm

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 140 mm

1,00 St

03.02.0034 Zulage Abstandshalter 200 mm

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 200 mm

1,00 St

03.02.0035 Quarzfilterkiesschüttung

Quarz-Filterkiesschüttung liefern und einbringen.
 Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung und
 gewählten Schlitzweite des Filterrohres wählen.

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.0036				
Quellton - Wassersperre				
Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.				
	5,00	m		

03.02.0037				
Bohrlochverfüllung				
Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies aus natürlichen Gesteinskörnungen vornehmen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.				
	55,00	m		

03.02.0038				
Pumpensteigrohr DN 50 ZSM				
Pumpensteigrohr ZSM nach DIN 4945-2 in der Dimension DN 500, PN16 aus V4A einschl. Verbindungsmuffen ZSM liefern und einbauen.				
Verbindungsmuffen mit zugfester Steckmuffenverbindung nach DIN 4945-2 mit zwei O-Ringen und einer Edelstahl-Spiralfeder als Verbindungselement. Für die Montage wird die Verwendung eines geeigneten Gleitmittels mit KTW-Zulassung empfohlen.				
	60,00	m		

03.02.0039				
Zulage Pumpensteigrohr DN 100 ZSM				
Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.				
	Rohrtyp:	Pumpensteigrohr		
	Von Dimension:	DN 50		
	Auf Dimension:	DN 100		
	1,00	St		

03.02.0040				
Brunnenabschlusskopf DN 200				
Brunnenabschlusskopf DN 200, PN 18, in verzinkter Spezialausführung, passend für das Aufsatzrohr mit den erforderlichen Durchführungen liefern und einbetonieren.				
Löschwasser-Anschluss DN 100/PN 16 in Rot RAL 3000 , Form A mit Peilstutzen; nach DIN 14244 aus Gusseisen, Innen und				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	2	Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Außen mit Epoxdharzpulver-Beschichtung. Oberer Anschluss mit A-Festkupplung nach DIN 14319, mit Deckkappe und Kette. Unterer Flanschanschluss DN 100/DIN EN 1092-2 PN 16 liefern und einbauen.

1,00 St

03.02.0041 **Abpumpen des Brunnens**

Abpumpen des Brunnens mit einer Unterwassermotorpumpe Leistung 50 cbm/h bis zur Beharrung des Wasserspiegels (ca. 3 Std), sowie die kompl.Pumpversuchseinrichtung mit Stromerzeuger, einschl.Dokumentation der Pumpversuchsergebnisse.

1,00 St

03.02.0042 **Unterwassermotorpumpe 50 m3/h**

Trinkwassergeeignete Unterwasserpumpe in geschraubter und geflanschter Gliederbauweise für vertikalen Einbau. Untenliegendes Sauggehäuse. Saug- und Druckgehäuse sowie Stufengehäuse in massiver Gußausführung. Welle sowie Verbindungsschrauben aus Chromstahl. Laufräder aus Noryl bzw. Bronze. Anpassung an Betriebspunkt durch Laufradabdrehung. Auswechselbare Spaltringe. Wassergeschmierte Radiallager aus Gummi / Stahl. Umföhrungsrohr aus Stahl, lackiert.

Elektro-Unterwassermotor in Drehstromausführung mit hochbelastbarem Hartkohle-Mehrsegmentlager sowie AtmungsVorrichtung zum Druckausgleich. Motor in Umföhrungsrohr angeordnet. Motorwicklung erneuerbar. Radiallagerung durch flüssigkeitsgeschmierte Gleitlager aus AF 75. Wellendichtung als Gleitringdichtung ausgeführt. Motorstator, Rotorwellenende, Verbindungselemente sowie Tragteller aus Chromstahl. Oberes und unteres Motor- lagergehäuse in massiver Gußausführung. Hülsenkupplung mit Paßfeder

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

Leitungsabdichtung als Stopfbuchsabdichtung bzw. als Hochdruck-Vergußabdichtung bei Nullförderhöhen > 80 m.

Förderleistung: 50 m3/h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Förderhöhe: 30 m
 Einschaltart: Stern-Dreieck

Unterwasserpumpe liefern und einbauen.

Pumpendaten

Förderstrom: '.....'m³/h
 Förderhöhe: '.....'m
 Wassertemperatur: '.....'°C
 Drehzahl: '.....'min-1
 Leistungsbedarf: '.....'kW
 Steigrohranschluss: '.....'Flansch

Motordaten

Spannung: '.....'V
 Motornennleistung: '.....'kW
 Einschaltart: '.....'

Unterwasserleitung

Kabellänge: '.....'m
 Kabelquerschnitt: '.....'mm²

Pumpe

Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

1,00 St

03.02.0043 **Unterwassermotorkabel**

Unterwassermotorkabel einschl. Kabelverbinder liefern und einbauen.

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

60,00 m

03.02.0044 **Kabelschellen**

Kabelschellen für das Unterwasserkabel liefern und montieren.

10,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	2	Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Stromzuführung bis zur Schaltanlage ist nicht

Die Stromzuführung bis zum Zähler der Schaltanlage ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

03.02.0045

Zähleranschluss säule

Zähleranschluss säule gem. VDE-AR-N 4102, VB Avacon für Feuerlöschbrunnen 63 A bestehend aus:
Überflurschrank
aus glasfaserverstärktem Polyester RAL 7035,
DIN VDE 0660 Teil 503
mit Schließvorrichtung für zwei Profilhalbzylinder,
Außenmaße B*H*T mm 583*1580*277
darin eingebaut:

- 1x Zählerplatz mit 4-Leiter-Verdrahtung,
- 1x Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten,
- 1x 4-Leiter Sammelschienensystem,
- 1x Zählerabdeckung IP 54,
- 4x Abgangsklemmen 35 qmm,
- 1x selektiver Hauptleitungsschalter (SH-Schalter)
3polig 63 A mit Verdrahtung
- 1x Verbindungsleitung 4-Leiter zum
Hausanschluss
- 3x Sicherungen 35 A DO2

komplett liefern und montieren. Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 St

03.02.0046

Zuleitungskabel

Zuleitungskabel von der Zählersäule zum Schaltschrank der Pumpensteuerung als Erdkabel NYY 5 x 6 qmm einschl. der Erdarbeiten, Kabelschuhen, Verschraubungen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	2	Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.0047 Überflurschrank

Überflurschrank mit angepresstem Sockel, Kunststoffmontageplatte 5 mm, Kabelfangschiene, Dreipunktschwenkhebelverriegelung für Profilhalbzylinder Abmessungen 583 x 1710 x 277 mm liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 St

03.02.0048 Schaltgerät

Schaltgerät zur Schaltung von Unterwassermotorpumpen 15 kW, 3 x 400 V, 50 Hz Stern-Dreieck bestehend aus:

- Gehäuse für Feuchträume IP 54 mit Montageplatte,
- Hauptschalter Netz-Notstrom-Umschalter,
- 3 Motorsicherungen,
- 3 Motorleistungsschütze,
- thermisch verzögertes Überstromrelais,
- elektronisches YD Umschaltrelais,
- Steuertrafo,
- 3 Steuersicherungen,
- Steuerschalter,
- Betriebsstundenzähler,
- Meldeleuchten Betrieb und Störung

komplett auf Reihenklemmen verdrahtet liefern und montieren.

1,00 St

03.02.0049 Notstromspeisung

Notstromspeisung für eine 15 kW Pumpe mit Gerätesteckdose 64 A, IP 44 einschließlich Zuleitungskabel NYM 5*6 qmm, Verschraubungen und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren.

1,00 St

03.02.0050 PE-Leerrohr DA 32

PE-Leerrohr DA 32 (2 x 1,50 m) vom Brunnenkopf zum Schaltschrank einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, liefern und verlegen.

3,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	2	Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0051	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der Anlage - Drehrichtungskontrolle der Pumpe - Einstellung der Betriebspunkte - Erstellung eines Prüfprotokolls	1,00	St		
03.02.0052	Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm Abrechnung Abtrag Verw.AG Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	20,00	m ³		
03.02.0053	Oberboden liefern und andecken Alle Flächen 3 cm unter Fahrb. Abrechng. Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	20,00	m ³		
03.02.0054	Rasenansaat herstellen Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 Trockenlagen o.Kr Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten und anwalzen Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.2.1 Landschaftsrasen-Trockenlagen ohne Kräuter.	30,00	m ²		
03.02.0055	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Über-/Zufahrten St.100/200/80 grau m.F., m.Vorsatz. Bettung 0/5 DI Fuge 0/2 Läuferverband quer Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflaster-				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	2	Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Überfahrten und Zufahrten.
Format für Rastermaß '100/200/80 mm
Die Pflastersteine mit seitlich umlaufenden Verbundnocken (Verschiebesicherung)
Farbe = grau
Kategorie nach DIN EN 1338 DI. '
Mit Fase, mit Vorsatzbeton.
Bettung 'aus Baustoffgemisch 0/5, UF5, C90/3 '
Kategorie 'GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Fuge 'aus Baustoffgemisch 0/2, UF5, C90/3
Kategorie GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Steine ' im Läuferverband quer verlegen.
Das Fugenmaterial ist einzufügen und einzuschlämmen.
Vor Lieferung sind die Steine zur Bemusterung und Bestätigung dem AG vorzulegen. '

25,00 m²

03.02.0056

Schutzdreieck 1000x800x48

Anlehnbügel liefern und montieren zum Einbetonieren, 1250mm tief, aus stabilem Stahlrohr mit robuster Ringöse zur optimalen Diebstahlsicherung. einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten.

Detailinformationen

Fundamentbeton: C 20/25
Material : Stahl
Oberfläche : feuerverzinkt & pulverbeschichtet
Farbe: rot-weiß
Breite : 1000 mm
Höhe : 800 mm
Gesamthöhe : 1150 mm
empfohlene Einbautiefe: 350 mm
Rohr-Ø/ Profilmaße : Ø 48 mm
Befestigungsart : zum Einbetonieren

1,00 St

03.02.0057

Pflasterdecken- Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5 m2 Betonpflaster

Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2.
Ausführung mit Betonpflastersteinen.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 2 Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.02.0058 **Hinweisschild DIN 4066 (B2) Löschwasserbrunnen aus Aluminium inkl. Befestigungsposten liefern und einbauen**

Hinweisschild für Löschwasserbrunnen nach DIN 4066 (C) aus Aluminium einschl. Befestigungsposten aus Aluminium liefern und einbauen/montieren.

Schildtyp = Löschwasserbrunnen
 nach DIN 4066 (C)

Der Grundkörper des Schildes besteht aus 2,5 mm starkem Aluminium, beschichtet mit einer retroreflektierenden Folie mit Prüfkennzeichnung Folientyp RA1 (wetterfest und UV-beständig).

Detailinformationen Schild

Zeile 1: B
 Zeile 2 links: gem. Aufstellort
 Zeile 2 rechts: gem. Aufstellort
 Zeile 3: gem. Aufstellort

1,00 St

03.02.0059 **Bestandsdokumentation**

Bestandsdokumentation des Brunnes liefern

- Schlussrechnung
- Abnahmeprotokoll
- Aufmaße
- Bautagesberichte
- Datenblätter Pumpe
- Protokoll Pumpversuch(e)
- Brunnenschnitt mit Bohrprofil und Ausbaudarstellung - farbig
- Schichtenverzeichnisse
- Materiallieferscheine
- Entsorgungsnachweise Ausbaustoffe und Abfälle
- Übergabebericht / Messprotokoll der Elektroanlage

3-fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

1,00 Psch

03.02. Bohrung Nr. 2 - Chausseestraße 16

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03. Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34**Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung**

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000 mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 800 l/min)

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 800 l/min)

Einzelne Positionen können sich durch die Auflagen der Aufsichtsbehörden noch ändern.

Bei ungünstigen geologischen Bedingungen (z.Bsp. zu tiefem Ruhewasserspiegel), ist der geplante Brunnenausbau mit dem Auftraggeber neu abzustimmen.

Sollte die geforderte Ergiebigkeit durch den Brunnen nicht erreicht werden, ist gemeinsam mit dem Auftraggeber neu zu entscheiden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung des Notwasserbrunnens für die Gewinnung von Trinkwasser verwendet werden und Kontakt mit Trinkwasser haben, müssen die Anforderungen nach TrinkwV 2001 §17 erfüllen. Dies gilt für alle folgenden Positionen.

03.03.0001 **Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.**

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen) Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
 Grabentiefe: bis 1,25 m
 Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden

5,00 m³

03.03.0002 **Auf- und Abbau der Bohranlage**

Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

03.03.0003 **Umsetzen Bohrgerät**

Umsetzen des Bohrgerätes und alle dazugehörigen Fahrzeuge und Geräte zum neuen Standort.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0004	Entsorgung von Restboden Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.			
	1,00	Psch	_____	_____

03.03.0005	Hauptbohrung 280 mm Hauptbohrung 280 mm Durchmesser abteufen. (Behinderungen zum Nachweis)			
	80,00	m	_____	_____

03.03.0006	Zulage Hauptbohrung 340 mm Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Von Bohrung: 280 mm Auf Bohrung: 340 mm			
	1,00	m	_____	_____

03.03.0007	Zulage Hauptbohrung 360 mm Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Von Bohrung: 280 mm Auf Bohrung: 360 mm			
	1,00	m	_____	_____

03.03.0008	CMC als Bohrzusatz CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.			
	20,00	kg	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0009 CMHEC als Bohrzusatz

CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand
 liefern und Einbringen.
 Abrechnung auf Nachweis.

	20,00	kg	_____	_____
--	-------	----	-------	-------

03.03.0010 Entsorgung Spülsuspension

Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes
 Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen
 inkl. Entsorgungsnachweis.

Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung
 beizufügen.

	1,00	Psch	_____	_____
--	------	------	-------	-------

03.03.0011 K-Sumpfrohr DN 100

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht
 einbauen.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr inkl. Bodenkappe
 Rohrlänge: 0,50 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

	1,00	m	_____	_____
--	------	---	-------	-------

03.03.0012 Zulage K-Sumpfrohr DN 125

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

	1,00	m	_____	_____
--	------	---	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0013 Zulage K-Sumpfrohr DN 150

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.03.0014 K- Filterrohr DN 100

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezugwindeverbinder

Die Schlitzweite des Filterrohres ist entsprechend der angetroffenen Bodenschichtung zu wählen.

19,00 m

03.03.0015 Zulage K-Filterrohr DN 125

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.03.0016 Zulage K-Filterrohr DN 150

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0017 **K- Aufsatzrohr DN 100**

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

60,00 m

03.03.0018 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 125**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.03.0019 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.03.0020 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 175**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 175

1,00 m

03.03.0021 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 200**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Auf Dimension: DN 200	1,00	m	_____	_____
03.03.0022 K-Übergangsstück DN100/125 Formstück für Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen. Formstück: Übergangsstück Dimension: DN 100/125 Wandstärke: min. 5mm Gewinde: Trapezgewindeverbinder	1,00	St	_____	_____
03.03.0023 Zulage K-Übergangsstück DN100/150 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/150	1,00	m	_____	_____
03.03.0024 Zulage K-Übergangsstück DN100/175 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/175	1,00	m	_____	_____
03.03.0025 Zulage K-Übergangsstück DN100/200 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/200	1,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0026 **Zulage K-Übergangsstück DN125/150**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/150

1,00 m

03.03.0027 **Zulage K-Übergangsstück DN125/175**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/175

1,00 m

03.03.0028 **Zulage K-Übergangsstück DN125/200**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/200

1,00 m

03.03.0029 **Zulage K-Übergangsstück DN150/175**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/175

1,00 m

03.03.0030 **Zulage K-Übergangsstück DN150/200**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/200

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0031 **Zulage K-Übergangsstück DN175/200**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 175/200

1,00 m

03.03.0032 **Abstandshalter 70 mm**

Abstandshalter aus PE-HD aus 3 Segmenten, variabel kürzbar, und Verschlussbinder liefern und fachgerecht einbauen.

Segmenthöhe: 70 mm

6,00 St

03.03.0033 **Zulage Abstandshalter 140 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 140 mm

1,00 St

03.03.0034 **Zulage Abstandshalter 200 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 200 mm

1,00 St

03.03.0035 **Quarzfilterkiesschüttung**

Quarz-Filterkiesschüttung liefern und einbringen.
 Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung und gewählten Schlitzweite des Filterrohres wählen.

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0036 Quellton - Wassersperre

Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.

5,00 m

03.03.0037 Bohrlochverfüllung

Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies aus natürlichen Gesteinskörnungen vornehmen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.

55,00 m

03.03.0038 Pumpensteigrohr DN 50 ZSM

Pumpensteigrohr ZSM nach DIN 4945-2 in der Dimension DN 500, PN16 aus V4A einschl. Verbindungsmuffen ZSM liefern und einbauen.

Verbindungsmuffen mit zugfester Steckmuffenverbindung nach DIN 4945-2 mit zwei O-Ringen und einer Edelstahl-Spiralfeder als Verbindungselement. Für die Montage wird die Verwendung eines geeigneten Gleitmittels mit KTW-Zulassung empfohlen.

60,00 m

03.03.0039 Zulage Pumpensteigrohr DN 100 ZSM

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Pumpensteigrohr
 Von Dimension: DN 50
 Auf Dimension: DN 100

1,00 St

03.03.0040 Brunnenabschlusskopf DN 200

Brunnenabschlusskopf DN 200, PN 18, in verzinkter Spezialausführung, passend für das Aufsatzrohr mit den erforderlichen Durchführungen liefern und einbetonieren.

Löschwasser-Anschluss DN 100/PN 16 in Rot RAL 3000 , Form A mit Peilstützen; nach DIN 14244 aus Gusseisen, Innen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Außen mit Epoxydharzpulver-Beschichtung. Oberer Anschluss mit A-Festkupplung nach DIN 14319, mit Deckkappe und Kette. Unterer Flanschanschluss DN 100/DIN EN 1092-2 PN 16 liefern und einbauen.

1,00 St

03.03.0041 **Abpumpen des Brunnens**

Abpumpen des Brunnens mit einer Unterwassermotorpumpe Leistung 50 cbm/h bis zur Beharrung des Wasserspiegels (ca. 3 Std), sowie die kompl.Pumpversuchseinrichtung mit Stromerzeuger, einschl.Dokumentation der Pumpversuchsergebnisse.

1,00 St

03.03.0042 **Unterwassermotorpumpe 50 m3/h**

Trinkwassergeeignete Unterwasserpumpe in geschraubter und geflanschter Gliederbauweise für vertikalen Einbau. Untenliegendes Sauggehäuse. Saug- und Druckgehäuse sowie Stufengehäuse in massiver Gußausführung. Welle sowie Verbindungsschrauben aus Chromstahl. Laufräder aus Noryl bzw. Bronze. Anpassung an Betriebspunkt durch Laufradabdrehung. Auswechselbare Spaltringe. Wassergeschmierte Radiallager aus Gummi / Stahl. Umföhrungsrohr aus Stahl, lackiert.

Elektro-Unterwassermotor in Drehstromausführung mit hochbelastbarem Hartkohle-Mehrsegmentlager sowie AtmungsVorrichtung zum Druckausgleich. Motor in Umföhrungsrohr angeordnet. Motorwicklung erneuerbar. Radiallagerung durch flüssigkeitsgeschmierte Gleitlager aus AF 75. Wellendichtung als Gleitringdichtung ausgeführt. Motorstator, Rotorwellenende, Verbindungselemente sowie Tragteller aus Chromstahl. Oberes und unteres Motor- lagergehäuse in massiver Gußausführung. Hülsenkupplung mit Paßfeder

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

Leitungsabdichtung als Stopfbuchsabdichtung bzw. als Hochdruck-Vergußabdichtung bei Nullförderhöhen > 80 m.

Förderleistung: 50 m3/h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Förderhöhe: 30 m
 Einschaltart: Stern-Dreieck

Unterwasserpumpe liefern und einbauen.

Pumpendaten

Förderstrom: '.....'m³/h
 Förderhöhe: '.....'m
 Wassertemperatur: '.....'°C
 Drehzahl: '.....'min-1
 Leistungsbedarf: '.....'kW
 Steigrohranschluss: '.....'Flansch

Motordaten

Spannung: '.....'V
 Motornennleistung: '.....'kW
 Einschaltart: '.....'

Unterwasserleitung

Kabellänge: '.....'m
 Kabelquerschnitt: '.....'mm²

Pumpe

Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

1,00 St

03.03.0043 **Unterwassermotorkabel**

Unterwassermotorkabel einschl. Kabelverbinder liefern und einbauen.

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

60,00 m

03.03.0044 **Kabelschellen**

Kabelschellen für das Unterwasserkabel liefern und montieren.

10,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Stromzuführung bis zur Schaltanlage ist nicht

Die Stromzuführung bis zum Zähler der Schaltanlage ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

03.03.0045

Zähleranschluss säule

Zähleranschluss säule gem. VDE-AR-N 4102, VB Avacon für Feuerlöschbrunnen 63 A bestehend aus:
Überflurschrank
aus glasfaserverstärktem Polyester RAL 7035,
DIN VDE 0660 Teil 503
mit Schließvorrichtung für zwei Profilhalbzylinder,
Außenmaße B*H*T mm 583*1580*277
darin eingebaut:

- 1x Zählerplatz mit 4-Leiter-Verdrahtung,
- 1x Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten,
- 1x 4-Leiter Sammelschienensystem,
- 1x Zählerabdeckung IP 54,
- 4x Abgangsklemmen 35 qmm,
- 1x selektiver Hauptleitungsschalter (SH-Schalter)
3polig 63 A mit Verdrahtung
- 1x Verbindungsleitung 4-Leiter zum
Hausanschluss
- 3x Sicherungen 35 A DO2

komplett liefern und montieren. Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 St

03.03.0046

Zuleitungskabel

Zuleitungskabel von der Zählersäule zum Schaltschrank der Pumpensteuerung als Erdkabel NYY 5 x 6 qmm einschl. der Erdarbeiten, Kabelschuhen, Verschraubungen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0047 Überflurschrank

Überflurschrank mit angepresstem Sockel, Kunststoffmontageplatte 5 mm, Kabelfangschiene, Dreipunktschwenkhebelverriegelung für Profilhalbzylinder Abmessungen 583 x 1710 x 277 mm liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

	1,00	St		
--	------	----	--	--

03.03.0048 Schaltgerät

Schaltgerät zur Schaltung von Unterwassermotorpumpen 15 kW, 3 x 400 V, 50 Hz Stern-Dreieck bestehend aus:

- Gehäuse für Feuchträume IP 54 mit Montageplatte,
- Hauptschalter Netz-Notstrom-Umschalter,
- 3 Motorsicherungen,
- 3 Motorleistungsschütze,
- thermisch verzögertes Überstromrelais,
- elektronisches YD Umschaltrelais,
- Steuertrafo,
- 3 Steuersicherungen,
- Steuerschalter,
- Betriebsstundenzähler,
- Meldeleuchten Betrieb und Störung

komplett auf Reihenklemmen verdrahtet liefern und montieren.

	1,00	St		
--	------	----	--	--

03.03.0049 Notstromspeisung

Notstromspeisung für eine 15 kW Pumpe mit Gerätesteckdose 64 A, IP 44 einschließlich Zuleitungskabel NYM 5*6 qmm, Verschraubungen und Befestigungsmaterial komplett liefern und montieren.

	1,00	St		
--	------	----	--	--

03.03.0050 PE-Leerrohr DA 32

PE-Leerrohr DA 32 (2 x 1,50 m) vom Brunnenkopf zum Schaltschrank einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, liefern und verlegen.

	3,00	m		
--	------	---	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0051	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der Anlage - Drehrichtungskontrolle der Pumpe - Einstellung der Betriebspunkte - Erstellung eines Prüfprotokolls	1,00	St		
03.03.0052	Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm Abrechnung Abtrag Verw.AG Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	20,00	m ³		
03.03.0053	Oberboden liefern und andecken Alle Flächen 3 cm unter Fahrb. Abrechng. Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	20,00	m ³		
03.03.0054	Rasenansaat herstellen Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 Trockenlagen o.Kr Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten und anwalzen Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.2.1 Landschaftsrasen-Trockenlagen ohne Kräuter.	30,00	m ²		
03.03.0055	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Über-/Zufahrten St.100/200/80 grau m.F., m.Vorsatz. Bettung 0/5 DI Fuge 0/2 Läuferverband quer Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflaster-				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	3	Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Überfahrten und Zufahrten.
Format für Rastermaß '100/200/80 mm
Die Pflastersteine mit seitlich umlaufenden Verbundnocken (Verschiebesicherung)
Farbe = grau
Kategorie nach DIN EN 1338 DI. '
Mit Fase, mit Vorsatzbeton.
Bettung 'aus Baustoffgemisch 0/5, UF5, C90/3 '
Kategorie 'GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Fuge 'aus Baustoffgemisch 0/2, UF5, C90/3
Kategorie GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Steine ' im Läuferverband quer verlegen.
Das Fugenmaterial ist einzufügen und einzuschlämmen.
Vor Lieferung sind die Steine zur Bemusterung und Bestätigung dem AG vorzulegen. '

25,00 m²

03.03.0056

Schutzdreieck 1000x800x48

Anlehnbügel liefern und montieren zum Einbetonieren, 1250mm tief, aus stabilem Stahlrohr mit robuster Ringöse zur optimalen Diebstahlsicherung. einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten.

Detailinformationen

Fundamentbeton: C 20/25
Material : Stahl
Oberfläche : feuerverzinkt & pulverbeschichtet
Farbe: rot-weiß
Breite : 1000 mm
Höhe : 800 mm
Gesamthöhe : 1150 mm
empfohlene Einbautiefe: 350 mm
Rohr-Ø/ Profilmaße : Ø 48 mm
Befestigungsart : zum Einbetonieren

1,00 St

03.03.0057

Pflasterdecken- Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5 m2 Betonpflaster

Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2.
Ausführung mit Betonpflastersteinen.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 3 Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.03.0058 **Hinweisschild DIN 4066 (B2) Löschwasserbrunnen aus Aluminium inkl. Befestigungspfosten liefern und einbauen**

Hinweisschild für Löschwasserbrunnen nach DIN 4066 (C) aus Aluminium einschl. Befestigungspfosten aus Aluminium liefern und einbauen/montieren.

Schildtyp = Löschwasserbrunnen
 nach DIN 4066 (C)

Der Grundkörper des Schildes besteht aus 2,5 mm starkem Aluminium, beschichtet mit einer retroreflektierenden Folie mit Prüfkennzeichnung Folientyp RA1 (wetterfest und UV-beständig).

Detailinformationen Schild

Zeile 1: B
 Zeile 2 links: gem. Aufstellort
 Zeile 2 rechts: gem. Aufstellort
 Zeile 3: gem. Aufstellort

1,00 St

03.03.0059 **Bestandsdokumentation**

Bestandsdokumentation des Brunnes liefern

- Schlussrechnung
- Abnahmeprotokoll
- Aufmaße
- Bautagesberichte
- Datenblätter Pumpe
- Protokoll Pumpversuch(e)
- Brunnenschnitt mit Bohrprofil und Ausbaudarstellung - farbig
- Schichtenverzeichnisse
- Materiallieferscheine
- Entsorgungsnachweise Ausbaustoffe und Abfälle
- Übergabebericht / Messprotokoll der Elektroanlage

3-fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

1,00 Psch

03.03. Bohrung Nr. 3 - Chausseestraße 34

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04. Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12**Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung**

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000 mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 1600 l/min)

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 1600 l/min)

Einzelne Positionen können sich durch die Auflagen der Aufsichtsbehörden noch ändern.

Bei ungünstigen geologischen Bedingungen (z.Bsp. zu tiefem Ruhewasserspiegel), ist der geplante Brunnenausbau mit dem Auftraggeber neu abzustimmen.

Sollte die geforderte Ergiebigkeit durch den Brunnen nicht erreicht werden, ist gemeinsam mit dem Auftraggeber neu zu entscheiden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung des Notwasserbrunnens für die Gewinnung von Trinkwasser verwendet werden und Kontakt mit Trinkwasser haben, müssen die Anforderungen nach TrinkwV 2001 §17 erfüllen. Dies gilt für alle folgenden Positionen.

03.04.0001 **Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.**

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen) Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
 Grabentiefe: bis 1,25 m
 Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden

5,00 m³

03.04.0002 **Auf- und Abbau der Bohranlage**

Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

03.04.0003 **Umsetzen Bohrgerät**

Umsetzen des Bohrgerätes und alle dazugehörigen Fahrzeuge und Geräte zum neuen Standort.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 4 Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04.0004 **Entsorgung von Restboden**

Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.

1,00 Psch

03.04.0005 **Hauptbohrung 280 mm**

Hauptbohrung 280 mm Durchmesser abteufen. (Behinderungen zum Nachweis)

80,00 m

03.04.0006 **Zulage Hauptbohrung 340 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Bohrung: 280 mm
 Auf Bohrung: 340 mm

80,00 m

03.04.0007 **Zulage Hauptbohrung 360 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Bohrung: 280 mm
 Auf Bohrung: 360 mm

1,00 m

03.04.0008 **CMC als Bohrzusatz**

CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen. Abrechnung auf Nachweis.

30,00 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 4 Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04.0009 **CMHEC als Bohrzusatz**
 CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen.
 Abrechnung auf Nachweis.

30,00 kg

03.04.0010 **Entsorgung Spülsuspension**
 Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen inkl. Entsorgungsnachweis.

Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung beizufügen.

1,00 Psch

03.04.0011 **K-Sumpfrohr DN 100**
 Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr inkl. Bodenkappe
 Rohrlänge: 0,50 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

1,00 m

03.04.0012 **Zulage K-Sumpfrohr DN 125**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 4 Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04.0013 **Zulage K-Sumpfrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.04.0014 **K- Filterrohr DN 100**

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

Die Schlitzweite des Filterrohres ist entsprechend der angetroffenen Bodenschichtung zu wählen.

19,00 m

03.04.0015 **Zulage K-Filterrohr DN 125**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.04.0016 **Zulage K-Filterrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

19,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04.0017 K- Aufsatzrohr DN 100

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

60,00 m

03.04.0018 Zulage K-Aufsatzrohr DN 125

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.04.0019 Zulage K-Aufsatzrohr DN 150

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.04.0020 Zulage K-Aufsatzrohr DN 175

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 175

1,00 m

03.04.0021 Zulage K-Aufsatzrohr DN 200

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 4 Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auf Dimension: DN 200				
		60,00	m		
03.04.0022	K-Übergangsstück DN100/125 Formstück für Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen. Formstück: Übergangsstück Dimension: DN 100/125 Wandstärke: min. 5mm Gewinde: Trapezugewindeverbinder				
		1,00	St		
03.04.0023	Zulage K-Übergangsstück DN100/150 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/150				
		1,00	m		
03.04.0024	Zulage K-Übergangsstück DN100/175 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/175				
		1,00	m		
03.04.0025	Zulage K-Übergangsstück DN100/200 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/200				
		1,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 4 Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04.0026 **Zulage K-Übergangsstück DN125/150**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/150

1,00 m

03.04.0027 **Zulage K-Übergangsstück DN125/175**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/175

1,00 m

03.04.0028 **Zulage K-Übergangsstück DN125/200**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/200

1,00 m

03.04.0029 **Zulage K-Übergangsstück DN150/175**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/175

1,00 m

03.04.0030 **Zulage K-Übergangsstück DN150/200**
 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/200

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04.0031 Zulage K-Übergangsstück DN175/200

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 175/200

1,00 m

03.04.0032 Abstandshalter 70 mm

Abstandshalter aus PE-HD aus 3 Segmenten, variabel kürzbar, und Verschlussbinder liefern und fachgerecht einbauen.

Segmenthöhe: 70 mm

6,00 St

03.04.0033 Zulage Abstandshalter 140 mm

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 140 mm

1,00 St

03.04.0034 Zulage Abstandshalter 200 mm

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 200 mm

1,00 St

03.04.0035 Quarzfilterkiesschüttung

Quarz-Filterkiesschüttung liefern und einbringen.
 Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung und
 gewählten Schlitzweite des Filterrohres wählen.

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04.0036 Quellton - Wassersperre

Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.

5,00 m

03.04.0037 Bohrlochverfüllung

Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies aus natürlichen Gesteinskörnungen vornehmen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.

55,00 m

03.04.0038 Pumpensteigrohr DN 50 ZSM

Pumpensteigrohr ZSM nach DIN 4945-2 in der Dimension DN 500, PN16 aus V4A einschl. Verbindungsmuffen ZSM liefern und einbauen.

Verbindungsmuffen mit zugfester Steckmuffenverbindung nach DIN 4945-2 mit zwei O-Ringen und einer Edelstahl-Spiralfeder als Verbindungselement. Für die Montage wird die Verwendung eines geeigneten Gleitmittels mit KTW-Zulassung empfohlen.

60,00 m

03.04.0039 Zulage Pumpensteigrohr DN 100 ZSM

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Pumpensteigrohr
 Von Dimension: DN 50
 Auf Dimension: DN 100

60,00 St

03.04.0040 Brunnenabschlusskopf DN 200

Brunnenabschlusskopf DN 200, PN 18, in verzinkter Spezialausführung, passend für das Aufsatzrohr mit den erforderlichen Durchführungen liefern und einbetonieren.

Löschwasser-Anschluss DN 100/PN 16 in Rot RAL 3000 , Form A mit Peilstutzen; nach DIN 14244 aus Gusseisen, Innen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Außen mit Epoxidharzpulver-Beschichtung. Oberer Anschluss mit A-Festkupplung nach DIN 14319, mit Deckkappe und Kette. Unterer Flanschanschluss DN 100/DIN EN 1092-2 PN 16 liefern und einbauen.

1,00 St

03.04.0041 **Abpumpen des Brunnens**

Abpumpen des Brunnens mit einer Unterwassermotorpumpe Leistung 50 cbm/h bis zur Beharrung des Wasserspiegels (ca. 3 Std), sowie die kompl.Pumpversuchseinrichtung mit Stromerzeuger, einschl.Dokumentation der Pumpversuchsergebnisse.

1,00 St

03.04.0042 **Unterwassermotorpumpe 100 m3/h**

Trinkwassergeeignete Unterwasserpumpe in geschraubter und geflanschter Gliederbauweise für vertikalen Einbau. Untenliegendes Sauggehäuse. Saug- und Druckgehäuse sowie Stufengehäuse in massiver Gußausführung. Welle sowie Verbindungsschrauben aus Chromstahl. Laufräder aus Noryl bzw. Bronze. Anpassung an Betriebspunkt durch Laufradabdrehung. Auswechselbare Spaltringe. Wassergeschmierte Radiallager aus Gummi / Stahl. Umföhrungsrohr aus Stahl, lackiert.

Elektro-Unterwassermotor in Drehstromausführung mit hochbelastbarem Hartkohle-Mehrsegmentlager sowie AtmungsVorrichtung zum Druckausgleich. Motor in Umföhrungsrohr angeordnet. Motorwicklung erneuerbar. Radiallagerung durch flüssigkeitsgeschmierte Gleitlager aus AF 75. Wellendichtung als Gleitringdichtung ausgeföhrt. Motorstator, Rotorwellenende, Verbindungselemente sowie Tragteller aus Chromstahl. Oberes und unteres Motor- lagergehäuse in massiver Gußausführung. Hülsenkupplung mit Paßfeder

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

Leitungsabdichtung als Stopfbuchsabdichtung bzw. als Hochdruck-Vergußabdichtung bei Nullförderhöhen > 80 m.

Förderleistung: 100 m3/h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Förderhöhe: 50 m
 Einschaltart: Stern-Dreieck

Unterwasserpumpe liefern und einbauen.

Pumpendaten

Förderstrom: '.....'m³/h
 Förderhöhe: '.....'m
 Wassertemperatur: '.....'°C
 Drehzahl: '.....'min-1
 Leistungsbedarf: '.....'kW
 Steigrohranschluss: '.....'Flansch

Motordaten

Spannung: '.....'V
 Motornennleistung: '.....'kW
 Einschaltart: '.....'

Unterwasserleitung

Kabellänge: '.....'m
 Kabelquerschnitt: '.....'mm²

Pumpe

Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

1,00 St

03.04.0043 **Unterwassermotorkabel**

Unterwassermotorkabel einschl. Kabelverbinder liefern und einbauen.

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

60,00 m

03.04.0044 **Kabelschellen**

Kabelschellen für das Unterwasserkabel liefern und montieren.

10,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Stromzuführung bis zur Schaltanlage ist nicht

Die Stromzuführung bis zum Zähler der Schaltanlage ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

03.04.0045

Zähleranschlusssäule

Zähleranschlusssäule gem. VDE-AR-N 4102, VB Avacon für Feuerlöschbrunnen 63 A bestehend aus:
Überflurschrank
aus glasfaserverstärktem Polyester RAL 7035,
DIN VDE 0660 Teil 503
mit Schließvorrichtung für zwei Profilhalbzylinder,
Außenmaße B*H*T mm 583*1580*277
darin eingebaut:

- 1x Zählerplatz mit 4-Leiter-Verdrahtung,
- 1x Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten,
- 1x 4-Leiter Sammelschienensystem,
- 1x Zählerabdeckung IP 54,
- 4x Abgangsklemmen 35 qmm,
- 1x selektiver Hauptleitungsschalter (SH-Schalter)
3polig 63 A mit Verdrahtung
- 1x Verbindungsleitung 4-Leiter zum
Hausanschluss
- 3x Sicherungen 35 A DO2

komplett liefern und montieren. Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 St

03.04.0046

Zuleitungskabel

Zuleitungskabel von der Zählersäule zum Schaltschrank der Pumpensteuerung als Erdkabel NYY 5 x 6 qmm einschl. der Erdarbeiten, Kabelschuhen, Verschraubungen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 4 Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04.0047 **Überflurschrank**

Überflurschrank mit angepresstem Sockel,
 Kunststoffmontageplatte 5 mm, Kabelfangschiene,
 Dreipunktschwenkhebelverriegelung für Profilhalbzylinder
 Abmessungen 583 x 1710 x 277 mm liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet
 und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 St

03.04.0048 **Schaltgerät**

Schaltgerät zur Schaltung von Unterwassermotorpumpen 15
 kW, 3 x 400 V, 50 Hz Stern-Dreieck
 bestehend aus:

- Gehäuse für Feuchträume IP 54 mit Montageplatte,
- Hauptschalter Netz-Notstrom-Umschalter,
- 3 Motorsicherungen,
- 3 Motorleistungsschütze,
- thermisch verzögertes Überstromrelais,
- elektronisches YD Umschaltrelais,
- Steuertrafo,
- 3 Steuersicherungen,
- Steuerschalter,
- Betriebsstundenzähler,
- Meldeleuchten Betrieb und Störung

komplett auf Reihenklemmen verdrahtet liefern und montieren.

1,00 St

03.04.0049 **Notstromspeisung**

Notstromspeisung für eine 15 kW Pumpe mit
 Gerätesteckdose 64 A, IP 44 einschließlich Zuleitungskabel
 NYM 5*6 qmm, Verschraubungen und Befestigungsmaterial
 komplett liefern und montieren.

1,00 St

03.04.0050 **PE-Leerrohr DA 32**

PE-Leerrohr DA 32 (2 x 1,50 m) vom Brunnenkopf zum
 Schaltschank einschl. der erforderlichen Erdarbeiten,
 liefern und verlegen.

3,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.04.0051	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der Anlage - Drehrichtungskontrolle der Pumpe - Einstellung der Betriebspunkte - Erstellung eines Prüfprotokolls	1,00	St	_____	_____
03.04.0052	Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm Abrechnung Abtrag Verw.AG Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	20,00	m ³	_____	_____
03.04.0053	Oberboden liefern und andecken Alle Flächen 3 cm unter Fahrb. Abrechng. Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	20,00	m ³	_____	_____
03.04.0054	Rasenansaat herstellen Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 Trockenlagen o.Kr Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten und anwalzen Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.2.1 Landschaftsrasen-Trockenlagen ohne Kräuter.	30,00	m ²	_____	_____
03.04.0055	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Über-/Zufahrten St.100/200/80 grau m.F., m.Vorsatz. Bettung 0/5 DI Fuge 0/2 Läuferverband quer Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflaster-				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Überfahrten und Zufahrten.
Format für Rastermaß '100/200/80 mm
Die Pflastersteine mit seitlich umlaufenden Verbundnocken (Verschiebesicherung)
Farbe = grau
Kategorie nach DIN EN 1338 DI. '
Mit Fase, mit Vorsatzbeton.
Bettung 'aus Baustoffgemisch 0/5, UF5, C90/3 '
Kategorie 'GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Fuge 'aus Baustoffgemisch 0/2, UF5, C90/3
Kategorie GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Steine ' im Läuferverband quer verlegen.
Das Fugenmaterial ist einzufügen und einzuschlämmen.
Vor Lieferung sind die Steine zur Bemusterung und Bestätigung dem AG vorzulegen. '

25,00 m²

03.04.0056

Schutzdreieck 1000x800x48

Anlehnbügel liefern und montieren zum Einbetonieren, 1250mm tief, aus stabilem Stahlrohr mit robuster Ringöse zur optimalen Diebstahlsicherung. einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten.

Detailinformationen

Fundamentbeton: C 20/25
Material : Stahl
Oberfläche : feuerverzinkt & pulverbeschichtet
Farbe: rot-weiß
Breite : 1000 mm
Höhe : 800 mm
Gesamthöhe : 1150 mm
empfohlene Einbautiefe: 350 mm
Rohr-Ø/ Profilmaße : Ø 48 mm
Befestigungsart : zum Einbetonieren

1,00 St

03.04.0057

Pflasterdecken- Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5 m2 Betonpflaster

Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2.
Ausführung mit Betonpflastersteinen.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	4	Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.04.0058 **Hinweisschild DIN 4066 (B2) Löschwasserbrunnen aus Aluminium inkl. Befestigungspfosten liefern und einbauen**

Hinweisschild für Löschwasserbrunnen nach DIN 4066 (C) aus Aluminium einschl. Befestigungspfosten aus Aluminium liefern und einbauen/montieren.

Schildtyp = Löschwasserbrunnen
nach DIN 4066 (C)

Der Grundkörper des Schildes besteht aus 2,5 mm starkem Aluminium, beschichtet mit einer retroreflektierenden Folie mit Prüfkennzeichnung Folientyp RA1 (wetterfest und UV-beständig).

Detailinformationen Schild

Zeile 1: B
Zeile 2 links: gem. Aufstellort
Zeile 2 rechts: gem. Aufstellort
Zeile 3: gem. Aufstellort

1,00 St

03.04.0059 **Bestandsdokumentation**

Bestandsdokumentation des Brunnes liefern

- Schlussrechnung
- Abnahmeprotokoll
- Aufmaße
- Bautagesberichte
- Datenblätter Pumpe
- Protokoll Pumpversuch(e)
- Brunnenschnitt mit Bohrprofil und Ausbaudarstellung - farbig
- Schichtenverzeichnisse
- Materiallieferscheine
- Entsorgungsnachweise Ausbaustoffe und Abfälle
- Übergabebericht / Messprotokoll der Elektroanlage

3-fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

1,00 Psch

03.04. Bohrung Nr. 4 - Lindenstraße 12

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05. Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg**Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung**

Anzeige von Erdaufschlüssen und Bohrungen zur Gewinnung von Erdwärme oder Grundwasser.

Beschreibung:

Erdaufschlüsse, einschließlich Bohrungen, insbesondere wenn sie Grundwasser erschließen, sind von demjenigen, der sie ausführt, mindestens einen Monat vor Beginn der Arbeiten der unteren Wasserbehörde des Landkreises Stendal anzuzeigen.

Der Anzeige ist beizufügen:

- ausgefülltes Antragsformular
- Datenblatt des verwendeten Bohrhilfsmittels
- Karte im Maßstab 1: 25000 mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Lageplan / Kopie Auszug aus Liegenschaftskataster mit Kennzeichnung der Bohrung (en)
- Datenblatt der verwendeten Verfüllsuspension
- Zulassung des Bohrunternehmens /Zertifikat nach DVGW W 120

Die erforderlichen Gebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 800 l/min)

Tiefbrunnen DIN 14220 (mind. 800 l/min)

Einzelne Positionen können sich durch die Auflagen der Aufsichtsbehörden noch ändern.

Bei ungünstigen geologischen Bedingungen (z.Bsp. zu tiefem Ruhewasserspiegel), ist der geplante Brunnenausbau mit dem Auftraggeber neu abzustimmen.

Sollte die geforderte Ergiebigkeit durch den Brunnen nicht erreicht werden, ist gemeinsam mit dem Auftraggeber neu zu entscheiden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung

Werkstoffe und Materialien, die für die Neuerrichtung des Notwasserbrunnens für die Gewinnung von Trinkwasser verwendet werden und Kontakt mit Trinkwasser haben, müssen die Anforderungen nach TrinkwV 2001 §17 erfüllen. Dies gilt für alle folgenden Positionen.

03.05.0001 **Suchgraben herstellen bis 1,25 m Tiefe Boden einb.u.v.**

Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Anmerkung

Bei den Suchschachtungen ist zu beachten, dass Handschachtung im Leitungsbereich entsprechend den Vorschriften der Versorgungsunternehmen einzukalkulieren ist und nicht gesondert vergütet wird. D.h. Anlagen und die Schachtarbeiten von Hand im unmittelbaren Leitungsbereich (i.d.R. ab 30 cm oberhalb bis 30 cm unterhalb der Anlagen, bzw. 30 cm beidseitig der Anlagen) Gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Boden-/Felsklasse: 3 bis 5
 Grabentiefe: bis 1,25 m
 Abrechnung: Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden

5,00 m³

03.05.0002 **Auf- und Abbau der Bohranlage**

Auf- und Abbau der kompletten Bohranlage, sowie Herstellung und Verfüllung der Spülgrube.

1,00 St

03.05.0003 **Umsetzen Bohrgerät**

Umsetzen des Bohrgerätes und alle dazugehörigen Fahrzeuge und Geräte zum neuen Standort.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.0004 **Entsorgung von Restboden**

Entsorgung von Restboden und Bohrgut sowie
 Wiederherstellung des Geländes zum Nachweis.

1,00 Psch

03.05.0005 **Hauptbohrung 280 mm**

Hauptbohrung 280 mm Durchmesser abteufen.
 (Behinderungen zum Nachweis)

80,00 m

03.05.0006 **Zulage Hauptbohrung 340 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Bohrung: 280 mm
 Auf Bohrung: 340 mm

1,00 m

03.05.0007 **Zulage Hauptbohrung 360 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Bohrung: 280 mm
 Auf Bohrung: 360 mm

1,00 m

03.05.0008 **CMC als Bohrzusatz**

CMC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand
 liefern und Einbringen.
 Abrechnung auf Nachweis.

20,00 kg

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.0009 CMHEC als Bohrzusatz

CMHEC als Bohrzusatz zur Stabilisierung der Bohrwand liefern und Einbringen.
Abrechnung auf Nachweis.

20,00 kg

03.05.0010 Entsorgung Spülsuspension

Entsorgung der Spülsuspension durch ein anerkanntes Fachunternehmen, für die vorgenannten Vertikalbohrungen inkl. Entsorgungsnachweis.

Der Entsorgungsnachweis ist bei Rechnungslegung beizufügen.

1,00 Psch

03.05.0011 K-Sumpfrohr DN 100

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr inkl. Bodenkappe
Rohrlänge: 0,50 m
Dimension: DN 100
Wandstärke: min. 5mm
Gewinde: Trapezgewindeverbinder

1,00 m

03.05.0012 Zulage K-Sumpfrohr DN 125

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
Von Dimension: DN 100
Auf Dimension: DN 125

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.0013 **Zulage K-Sumpfrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnensumpfrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.05.0014 **K- Filterrohr DN 100**

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

Die Schlitzweite des Filterrohres ist entsprechend der angetroffenen Bodenschichtung zu wählen.

19,00 m

03.05.0015 **Zulage K-Filterrohr DN 125**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.05.0016 **Zulage K-Filterrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenfilterrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.0017 **K- Aufsatzrohr DN 100**

Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Rohrlänge: 2,00 m
 Dimension: DN 100
 Wandstärke: min. 5mm
 Gewinde: Trapezgewindeverbinder

60,00 m

03.05.0018 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 125**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 125

1,00 m

03.05.0019 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 150**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 150

1,00 m

03.05.0020 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 175**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100
 Auf Dimension: DN 175

1,00 m

03.05.0021 **Zulage K-Aufsatzrohr DN 200**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Brunnenaufsatzrohr
 Von Dimension: DN 100

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auf Dimension: DN 200				
		1,00	m		
03.05.0022	K-Übergangsstück DN100/125 Formstück für Brunnenrohr aus PVC-U nach DIN 4925 liefern und fachgerecht einbauen. Formstück: Übergangsstück Dimension: DN 100/125 Wandstärke: min. 5mm Gewinde: Trapezugewindeverbinder				
		1,00	St		
03.05.0023	Zulage K-Übergangsstück DN100/150 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/150				
		1,00	m		
03.05.0024	Zulage K-Übergangsstück DN100/175 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/175				
		1,00	m		
03.05.0025	Zulage K-Übergangsstück DN100/200 Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung. Formstück: Übergangsstück Von Dimension: DN 100/125 Auf Dimension: DN 100/200				
		1,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.0026 Zulage K-Übergangsstück DN125/150

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/150

1,00 m

03.05.0027 Zulage K-Übergangsstück DN125/175

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/175

1,00 m

03.05.0028 Zulage K-Übergangsstück DN125/200

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 125/200

1,00 m

03.05.0029 Zulage K-Übergangsstück DN150/175

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/175

1,00 m

03.05.0030 Zulage K-Übergangsstück DN150/200

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 150/200

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.0031 **Zulage K-Übergangsstück DN175/200**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Formstück: Übergangsstück
 Von Dimension: DN 100/125
 Auf Dimension: DN 175/200

1,00 m

03.05.0032 **Abstandshalter 70 mm**

Abstandshalter aus PE-HD aus 3 Segmenten, variabel kürzbar, und Verschlussbinder liefern und fachgerecht einbauen.

Segmenthöhe: 70 mm

6,00 St

03.05.0033 **Zulage Abstandshalter 140 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 140 mm

1,00 St

03.05.0034 **Zulage Abstandshalter 200 mm**

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Von Segmenthöhe: 70 mm
 Auf Segmenthöhe: 200 mm

1,00 St

03.05.0035 **Quarzfilterkiesschüttung**

Quarz-Filterkiesschüttung liefern und einbringen.
 Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung und gewählten Schlitzweite des Filterrohres wählen.

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.0036 Quellton - Wassersperre

Quellton zur Abgrenzung der Wasserhorizonte liefern und einbringen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.

5,00 m

03.05.0037 Bohrlochverfüllung

Bohrlochverfüllung mit Bohrgut bzw. Füllkies aus natürlichen Gesteinskörnungen vornehmen. Korngröße passend zur angetroffenen Bodenschichtung wählen.

55,00 m

03.05.0038 Pumpensteigrohr DN 50 ZSM

Pumpensteigrohr ZSM nach DIN 4945-2 in der Dimension DN 500, PN16 aus V4A einschl. Verbindungsmuffen ZSM liefern und einbauen.

Verbindungsmuffen mit zugfester Steckmuffenverbindung nach DIN 4945-2 mit zwei O-Ringen und einer Edelstahl-Spiralfeder als Verbindungselement. Für die Montage wird die Verwendung eines geeigneten Gleitmittels mit KTW-Zulassung empfohlen.

60,00 m

03.05.0039 Zulage Pumpensteigrohr DN 100 ZSM

Zulage zur Position zuvor als Dimensionserhöhung.

Rohrtyp: Pumpensteigrohr
 Von Dimension: DN 50
 Auf Dimension: DN 100

1,00 St

03.05.0040 Brunnenabschlusskopf DN 200

Brunnenabschlusskopf DN 200, PN 18, in verzinkter Spezialausführung, passend für das Aufsatzrohr mit den erforderlichen Durchführungen liefern und einbetonieren.

Löschwasser-Anschluss DN 100/PN 16 in Rot RAL 3000 , Form A mit Peilstützen; nach DIN 14244 aus Gusseisen, Innen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Außen mit Epoxydharzpulver-Beschichtung. Oberer Anschluss mit A-Festkupplung nach DIN 14319, mit Deckkappe und Kette. Unterer Flanschanschluss DN 100/DIN EN 1092-2 PN 16 liefern und einbauen.

1,00 St

03.05.0041 **Abpumpen des Brunnens**

Abpumpen des Brunnens mit einer Unterwassermotorpumpe Leistung 50 cbm/h bis zur Beharrung des Wasserspiegels (ca. 3 Std), sowie die kompl.Pumpversuchseinrichtung mit Stromerzeuger, einschl.Dokumentation der Pumpversuchsergebnisse.

1,00 St

03.05.0042 **Unterwassermotorpumpe 50 m3/h**

Trinkwassergeeignete Unterwasserpumpe in geschraubter und geflanschter Gliederbauweise für vertikalen Einbau. Untenliegendes Sauggehäuse. Saug- und Druckgehäuse sowie Stufengehäuse in massiver Gußausführung. Welle sowie Verbindungsschrauben aus Chromstahl. Laufräder aus Noryl bzw. Bronze. Anpassung an Betriebspunkt durch Laufradabdrehung. Auswechselbare Spaltringe. Wassergeschmierte Radiallager aus Gummi / Stahl. Umföhrungsrohr aus Stahl, lackiert.

Elektro-Unterwassermotor in Drehstromausführung mit hochbelastbarem Hartkohle-Mehrsegmentlager sowie AtmungsVorrichtung zum Druckausgleich. Motor in Umföhrungsrohr angeordnet. Motorwicklung erneuerbar. Radiallagerung durch flüssigkeitsgeschmierte Gleitlager aus AF 75. Wellendichtung als Gleitringdichtung ausgeführt. Motorstator, Rotorwellenende, Verbindungselemente sowie Tragteller aus Chromstahl. Oberes und unteres Motor- lagergehäuse in massiver Gußausführung. Hülsenkupplung mit Paßfeder

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthyl-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

Leitungsabdichtung als Stopfbuchsabdichtung bzw. als Hochdruck-Vergußabdichtung bei Nullförderhöhen > 80 m.

Förderleistung: 50 m3/h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Förderhöhe: 30 m
 Einschaltart: Stern-Dreieck

Unterwasserpumpe liefern und einbauen.

Pumpendaten

Förderstrom: '.....'m³/h
 Förderhöhe: '.....'m
 Wassertemperatur: '.....'°C
 Drehzahl: '.....'min-1
 Leistungsbedarf: '.....'kW
 Steigrohranschluss: '.....'Flansch

Motordaten

Spannung: '.....'V
 Motornennleistung: '.....'kW
 Einschaltart: '.....'

Unterwasserleitung

Kabellänge: '.....'m
 Kabelquerschnitt: '.....'mm²

Pumpe

Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

1,00 St

03.05.0043 **Unterwassermotorkabel**

Unterwassermotorkabel einschl. Kabelverbinder liefern und einbauen.

Spezial-Unterwasserleitung mit Außenmantel aus Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR) angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 21, Isolierhülle aus EPR angelehnt an DIN VDE 0207 Teil 20.

Trinkwassereignung durch BAM - Prüfungszeugnis belegt. Zulässige Leitergrenztemperatur 90 ° C.

60,00 m

03.05.0044 **Kabelschellen**

Kabelschellen für das Unterwasserkabel liefern und montieren.

10,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Stromzuführung bis zur Schaltanlage ist nicht

Die Stromzuführung bis zum Zähler der Schaltanlage ist nicht Bestandteil dieser Leistung.

03.05.0045 Zähleranschlusssäule

Zähleranschluss säule gem. VDE-AR-N 4102, VB Avacon für Feuerlöschbrunnen 63 A bestehend aus:
Überflurschrank
aus glasfaserverstärktem Polyester RAL 7035,
DIN VDE 0660 Teil 503
mit Schließvorrichtung für zwei Profilhalbzylinder,
Außenmaße B*H*T mm 583*1580*277
darin eingebaut:

- 1x Zählerplatz mit 4-Leiter-Verdrahtung,
- 1x Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten,
- 1x 4-Leiter Sammelschienensystem,
- 1x Zählerabdeckung IP 54,
- 4x Abgangsklemmen 35 qmm,
- 1x selektiver Hauptleitungsschalter (SH-Schalter)
3polig 63 A mit Verdrahtung
- 1x Verbindungsleitung 4-Leiter zum
Hausanschluss
- 3x Sicherungen 35 A DO2

komplett liefern und montieren. Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 St

03.05.0046 Zuleitungskabel

Zuleitungskabel von der Zählersäule zum Schaltschrank der Pumpensteuerung als Erdkabel NYY 5 x 6 qmm einschl. der Erdarbeiten, Kabelschuhen, Verschraubungen und Befestigungsmaterial, liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.0047 **Überflurschrank**

Überflurschrank mit angepresstem Sockel,
 Kunststoffmontageplatte 5 mm, Kabelfangschiene,
 Dreipunktschwenkhebelverriegelung für Profilhalbzylinder
 Abmessungen 583 x 1710 x 277 mm liefern und montieren.

Die erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet
 und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,00 St

03.05.0048 **Schaltgerät**

Schaltgerät zur Schaltung von Unterwassermotorpumpen 15
 kW, 3 x 400 V, 50 Hz Stern-Dreieck
 bestehend aus:

- Gehäuse für Feuchträume IP 54 mit Montageplatte,
- Hauptschalter Netz-Notstrom-Umschalter,
- 3 Motorsicherungen,
- 3 Motorleistungsschütze,
- thermisch verzögertes Überstromrelais,
- elektronisches YD Umschaltrelais,
- Steuertrafo,
- 3 Steuersicherungen,
- Steuerschalter,
- Betriebsstundenzähler,
- Meldeleuchten Betrieb und Störung

komplett auf Reihenklemmen verdrahtet liefern und montieren.

1,00 St

03.05.0049 **Notstromspeisung**

Notstromspeisung für eine 15 kW Pumpe mit
 Gerätesteckdose 64 A, IP 44 einschließlich Zuleitungskabel
 NYM 5*6 qmm, Verschraubungen und Befestigungsmaterial
 komplett liefern und montieren.

1,00 St

03.05.0050 **PE-Leerrohr DA 32**

PE-Leerrohr DA 32 (2 x 1,50 m) vom Brunnenkopf zum
 Schaltschrank einschl. der erforderlichen Erdarbeiten,
 liefern und verlegen.

3,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.05.0051	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der Anlage - Drehrichtungskontrolle der Pumpe - Einstellung der Betriebspunkte - Erstellung eines Prüfprotokolls	1,00	St	_____	_____
03.05.0052	Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm Abrechnung Abtrag Verw.AG Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	20,00	m ³	_____	_____
03.05.0053	Oberboden liefern und andecken Alle Flächen 3 cm unter Fahrb. Abrechng. Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	20,00	m ³	_____	_____
03.05.0054	Rasenansaat herstellen Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 Trockenlagen o.Kr Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten und anwalzen Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.2.1 Landschaftsrasen-Trockenlagen ohne Kräuter.	30,00	m ²	_____	_____
03.05.0055	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Über-/Zufahrten St.100/200/80 grau m.F., m.Vorsatz. Bettung 0/5 DI Fuge 0/2 Läuferverband quer Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflaster-				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	5	Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Überfahrten und Zufahrten.
Format für Rastermaß '100/200/80 mm
Die Pflastersteine mit seitlich umlaufenden Verbundnocken (Verschiebesicherung)
Farbe = grau
Kategorie nach DIN EN 1338 DI. '
Mit Fase, mit Vorsatzbeton.
Bettung 'aus Baustoffgemisch 0/5, UF5, C90/3 '
Kategorie 'GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Fuge 'aus Baustoffgemisch 0/2, UF5, C90/3
Kategorie GU,B, ECS35, SZ18 (LA22)'
Steine ' im Läuferverband quer verlegen.
Das Fugenmaterial ist einzufügen und einzuschlämmen.
Vor Lieferung sind die Steine zur Bemusterung und Bestätigung dem AG vorzulegen. '

25,00 m²

03.05.0056

Schutzdreieck 1000x800x48

Anlehnbügel liefern und montieren zum Einbetonieren, 1250mm tief, aus stabilem Stahlrohr mit robuster Ringöse zur optimalen Diebstahlsicherung. einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten.

Detailinformationen

Fundamentbeton: C 20/25
Material : Stahl
Oberfläche : feuerverzinkt & pulverbeschichtet
Farbe: rot-weiß
Breite : 1000 mm
Höhe : 800 mm
Gesamthöhe : 1150 mm
empfohlene Einbautiefe: 350 mm
Rohr-Ø/ Profilmaße : Ø 48 mm
Befestigungsart : zum Einbetonieren

1,00 St

03.05.0057

Pflasterdecken- Anpassung herstellen Einzelgr. 0,5 m2 Betonpflaster

Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen.
Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2.
Ausführung mit Betonpflastersteinen.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 5 Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.05.0058 **Hinweisschild DIN 4066 (B2) Löschwasserbrunnen aus Aluminium inkl. Befestigungspfosten liefern und einbauen**

Hinweisschild für Löschwasserbrunnen nach DIN 4066 (C) aus Aluminium einschl. Befestigungspfosten aus Aluminium liefern und einbauen/montieren.

Schildtyp = Löschwasserbrunnen
 nach DIN 4066 (C)

Der Grundkörper des Schildes besteht aus 2,5 mm starkem Aluminium, beschichtet mit einer retroreflektierenden Folie mit Prüfkennzeichnung Folientyp RA1 (wetterfest und UV-beständig).

Detailinformationen Schild

Zeile 1: B
 Zeile 2 links: gem. Aufstellort
 Zeile 2 rechts: gem. Aufstellort
 Zeile 3: gem. Aufstellort

1,00 St

03.05.0059 **Bestandsdokumentation**

Bestandsdokumentation des Brunnes liefern

- Schlussrechnung
- Abnahmeprotokoll
- Aufmaße
- Bautagesberichte
- Datenblätter Pumpe
- Protokoll Pumpversuch(e)
- Brunnenschnitt mit Bohrprofil und Ausbaudarstellung - farbig
- Schichtenverzeichnisse
- Materiallieferscheine
- Entsorgungsnachweise Ausbaustoffe und Abfälle
- Übergabebericht / Messprotokoll der Elektroanlage

3-fach farbig im Ordner und 1fach auf CD als pdf.

1,00 Psch

03.05. Bohrung Nr. 5 - KP Lange Str/Wahrburger Weg

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	250105	Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
	3	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
	6	Zusätzliche Leistungen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.06. Zusätzliche Leistungen**Sonderarbeiten**

Eventuelle Sonderarbeiten die nicht Teil des Leistungsverzeichnisses sind, sind auf Nachweis gesondert abzurechnen. Die Leistung erfolgt nur in Absprache mit dem AG!

03.06.0001 Kolonnenstunden

Kolonnenstunden einschl. Geräte bei Behinderungen durch Hindernisse im Bohrloch wie Steine, sowie Spülungsverluste.

15,00 Std

03.06.0002 Bohrmeister

Bohrmeister

3,00 Std

03.06.0003 Bohrfacharbeiter

Bohrfacharbeiter

3,00 Std

03.06.0004 Elektromeister

Elektromeister

3,00 Std

03.06.0005 Facharbeiter

Facharbeiter

3,00 Std

03.06.0006 Montagewagen

Montagewagen einschl. Werkzeuge und Geräte.

3,00 km

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen
 3 Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen
 6 Zusätzliche Leistungen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

03.06. Zusätzliche Leistungen

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen

Ausgabebumfang: Alle Positionen **Gesamtbetrag**
OZ **in EUR**

Zusammenstellung

01.	Baustelleneinrichtung	_____
02.	Aufschlussbohrungen	_____
03.	Ausbau Not-/Löschwasserbrunnen	_____
	Summe	_____
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme	_____
		=====

BIETERANGABENVERZEICHNIS

Projekt: 250105 Hansestadt Stendal - OT Uenglingen

Bieterangabenverzeichnis

Der Bieter versichert bei Auftragserteilung gemäß den Angaben im Leistungsverzeichnis die aufgeführten Herstellerfirmen zu verwenden.

In weiteren, nachfolgend aufgeführten LV-Positionen werden Angaben zum Hersteller vom Bieter abverlangt. Diese sind durch den Bieter nachfolgend eindeutig zu benennen!
Der Zusatz "oder gleichwertiger Art" wird vom Auftraggeber nicht anerkannt und ist deshalb nicht zu verwenden.

Das Bieterangabenverzeichnis ist vollständig auszufüllen.

Pos.-Nr. 3.1.42 Unterwassermotorpumpe 50 m3/h
Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

.....
,

Pos.-Nr. 3.2.42 Unterwassermotorpumpe 50 m3/h
Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

.....
,

Pos.-Nr. 3.3.42 Unterwassermotorpumpe 50 m3/h
Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

.....
,

Pos.-Nr. 3.4.42 Unterwassermotorpumpe 100 m3/h
Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

.....
,

Pos.-Nr. 3.5.42 Unterwassermotorpumpe 50 m3/h
Angebotener Hersteller/Fabrikat: '

.....
,

- Ende der Bieterangaben -