

# Angebotsaufforderung

---

## Projektdaten:

Projektbezeichnung: Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
Projektname: 01122  
Straße: Hagerstraße 1  
PLZ / Ort: 08645 Bad Elster

## Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:  
Ort der Angebotsabgabe:  
Datum der Angebotseröffnung:  
Uhrzeit der Angebotseröffnung:  
Zuschlagsfrist:

## Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)  
Ausführungsende: (Soll)  
Ausführungsbeginn: (Ist)  
Ausführungsende: (Ist)

## Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadt Bad Elster  
Straße: Kirchplatz 1  
PLZ / Ort: 08645 Bad Elster

## LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten  
LV-Name: Los 2

<b>Angebotssumme netto:</b>	_____	<b>EUR</b>
Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass in Höhe von _____ % gewährt	_____	<b>EUR</b>
Angebotssumme netto abzüglich Nachlass:	_____	<b>EUR</b>
zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	_____	<b>EUR</b>
<b>Angebotssumme brutto:</b>	_____	<b>EUR</b>

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels wird ein Skonto  
in Höhe von \_\_\_\_\_ % gewährt

---

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)





## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
3.3.2.1.	Stb-Stützen.....	249
3.3.2.2.	Stb-Wände.....	252
3.3.2.3.	Stb- Decken und Unterzüge.....	258
3.3.2.4.	Stb- Treppen.....	262
3.3.2.5.	Bewehrung Stb- Bauteile.....	263
3.3.2.6.	Profilstahl.....	266
3.3.2.7.	Sonstige Stb-Arbeiten.....	267
3.3.3.	Abdichtungs- und Drainagearbeite.....	269
3.3.3.1.	Abdichtungsarbeiten.....	269
	Zusammenstellung.....	273

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122  
**LV:** Los 2

**Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

### Vorhabenbeschreibung

Die Stadt Bad Elster plant auf dem Grundstück der Grundschule Bad Elster, Hagerstraße 1, einen Turnhallenneubau zu errichten. Das Bestandsgebäude und der geplante Turnhallenneubau befinden sich auf dem Flurstück 373/18 der Gemarkung Bad Elster.

Der Turnhallenneubau soll maßgeblich der Nutzung durch Sportvereine für verschiedene Sportarten dienen und zusätzlich als Sportstätte durch die angrenzende Schule genutzt werden. Für die Ausrichtung sportlicher Wettkämpfe soll zudem ein Zuschauerbereich für bis zu 100 Personen entstehen.

Die verkehrliche Erschließung und Zuwegung für die Vereine erfolgen vom Schulweg an der westlichen Grundstücksgrenze aus. Für die Schule ist ein Zugang über eine gesonderte Eingangstür an der Nordseite des Erweiterungsneubaus gegeben.

Der erdberührende Bereich des Gebäudes im Untergeschoss wird in massiver Bauweise aus Stahlbeton errichtet. Hierbei werden zur Gewährleistung einer möglichst nachhaltigen Bauweise auch Recyclingbetone eingesetzt.

Das Erdgeschoss wird als ausgefachte Skelettkonstruktion mit Stahlbetonstützen und Feldausfachungen aus Brettsperrholzelementen hergestellt. Das Dachtragwerk wird aus Brettschichtholzbindern und einer Tragschale aus Brettsperrholelementen ausgeführt.

Das Gebäude wird über einen Treppenraum sowie einen Aufzug aus Stahlbeton erschlossen. Die Treppelläufe im Bereich des Rettungsweges bestehen aus Stahlbeton.

Die erdberührenden Außenwände im Untergeschoss werden gemäß Wärmeschutznachweis mit einer 14 cm dicken EPS-Dämmung mit WLG 035 versehen.

Die Außenwände im Erdgeschoss erhalten als thermische Hülle eine vorgehängte hinterlüftete Fassade, bestehend aus einer 14 cm dicken Mineralfaserdämmung WLG 035, einer Hinterlüftung von 4 cm und einer Bekleidung aus Faserzementplatten (Eternit). Die vorgehängte Fassade wird mit einer Unterkonstruktion aus Metall ausgeführt.

In die Außenwandöffnungen werden wärmegegedämmte Metallbauaußentüren und -fenster eingebaut. Die großflächige Fensterfront in der Südfassade wird mit einer Leichtmetallbaukonstruktion mit Isolierverglasung ausgeführt und erhält eine Sonnenschutzeinrichtung in Form von motorisch bedienbaren Horizontal-Lamellen.

Entsprechend Baugrundgutachten liegt der Standort für den Erweiterungsneubau im für den Freistaat Sachsen ausgewiesenen Radonvorsorgegebiet. Mit der Ausbildung einer druckwasserhaltenden Abdichtung der erdberührenden Bauteile (Bitumendickbeschichtung, 2-lagig) wird die erforderliche radonsichere Bauweise umgesetzt.

Bei der hier ausgeschriebenen Maßnahme handelt es sich um eine Komplexmaßnahme der Stadt Bad Elster und des ZWAV.

Durch die Stadt Bad Elster erfolgt der Bau der Turnhalle selbst sowie die Abwasserseitige und Trinkwasserseitige Erschließung auf dem Schulgelände.

Der ZWAV übernimmt die Herstellung der Wasserleitung zur Erschließung der Grundstücke Hagerstraße 3A und 5 im sogenannten Schulweg.

### Arbeitszeit/ Polizeiverordnung Bad Elster

Zur Sicherung der Termine und Fristen sind die Arbeiten unter vollständiger Ausnutzung der in der Polizeiverordnung der Stadt Bad Elster benannten Bedingungen und Betriebszeiten auszuführen.

Zu beachten ist die Polizeiverordnung der Stadt Bad Elster vom 15.10.2020, insbesondere § 6 Schutz der Nachtruhe und § 9 Haus-, Garten-, Bau- und lärmintensive Arbeiten.

Die darin verankerten Bedingungen sind bei der Bauausführung zu beachten und umzusetzen. U.a. Schutz der Nachtruhe, Beschränkung bau- und lärmintensive Arbeiten.

Gemäß der Polizeiverordnung der Stadt Bad Elster müssen folgende Arbeitszeiten innerhalb des Kurortes eingehalten werden:

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122  
**LV:** Los 2

**Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

a) Die Nachtzeit umfasst die Zeit von 22.00 Uhr bis 07.00 Uhr. In dieser Zeit sind alle Handlungen, die geeignet sind, die Nachtruhe mehr als nach den Umständen unvermeidbar zu stören, zu unterlassen.  
--> Keine Bauarbeiten zugelassen.

b) Lärmintensive Arbeiten, die die Ruhe anderer unzumutbar stören, dürfen montags bis freitags in der Zeit von 07.00 Uhr bis 08.00 Uhr, von 12.00 Uhr bis 13.00 Uhr und von 19.00 Uhr bis 22.00 Uhr sowie sonnabends in der Zeit von 07.00 Uhr bis 08.00 Uhr, von 12.00 Uhr bis 13.00 Uhr und von 16.00 Uhr bis 22.00 Uhr sowie an Sonn- und Feiertagen nicht durchgeführt werden.

--> Demnach sind innerhalb dieser Zeiten Lärmintensive Arbeiten möglich.

Mo - Fr: 8.00 Uhr bis 12.00 Uhr und  
13.00 Uhr bis 19.00 Uhr  
Sa: 8.00 Uhr bis 12.00 Uhr und  
13.00 Uhr bis 16.00 Uhr

In die Positionen der Baustelleneinrichtung einzurechnen sind:

- Erschwerniszuschlag für Einhaltung der Polizeiverordnung der Stadt Bad Elster gegen umweltschädliches Verhalten und Lärmbelästigung, zum Schutz vor öffentlichen Beeinträchtigungen etc.
- Alle Aufwendungen, die durch diese Betriebszeiten und Ruhezeiten anfallen. Außerhalb dieser zulässigen Betriebszeiten dürfen keine Baumaschinen betrieben werden.

### Heilquellenschutz

Das Baufeld liegt in folgender Schutzzone des Heilquellenschutzgebietes Bad Elster:  
qualitative Schutzzone: SZ III, Schutzzone III (weitere Schutzzone).

Die Arbeiten werden in einer Heilquellenschutzzone III ausgeführt.

Alle am Bau Beteiligten sind nachweislich über die erforderlichen Maßnahmen zum Gewässerschutz zu belehren. Da gilt auch für mögliche Nachunternehmer.  
Erhöhte Anforderungen hinsichtlich des Schutzes vor Verunreinigungen vorzusehen.

Havarien mit wassergefährdenden Stoffen sind umgehend der Unteren Wasserbehörde sowie dem Auftraggeber und der Bauüberwachung zu melden.

Es ist nur der Einsatz von intakten Maschinen und Geräten erlaubt, bei denen insbesondere Öltropfverluste auszuschließen sind. Die Maschinen und Geräte sind dahingehend arbeitstäglich zu kontrollieren.  
Alle Baumaschinen, Fahrzeuge und Geräte, die durch Verbrennungsmotoren angetrieben werden, sind arbeitstäglich nach Betriebsende auf einer befestigten und versiegelten, gegen Abschwemmung gesicherten Fläche abzustellen.

Sollten diese Flächen nicht in ausreichender Zahl und Größe zur Verfügung stehen, sind Ersatzmaßnahmen zu treffen, die im Vorfeld mit der Unteren Wasserbehörde abzustimmen sind.

Sollten trotz aller Vorsorgemaßnahmen infolge eines Maschinenschadens oder dgl. wassergefährdende Stoffe in das Erdreich gelangen, sind unverzüglich und unaufgefordert die notwendigen Maßnahmen zum Rückhalt austretender Öle und dgl. zu treffen und das kontaminierte Erdreich zu entfernen. Dieses ist an

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122  
**LV:** Los 2

**Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

geeigneter Stelle auf entsprechenden Folien oder in wasserdichten abdeckbaren Containern bis zur endgültigen Abfuhr außerhalb des Trinkwasserschutzgebietes so gesichert zu lagern, dass eine Abschwemmung der verunreinigten Bodenmassen nicht erfolgen kann. Entsprechende Materialien (Ölbindemittel, Folien, Auffangschalen, u.a.) sind am Einsatzort vorzuhalten!

### Kurbetrieb

Die Stadt Bad Elster ist Kurort. Die Belange des Kurbetriebes, welche sich u.a. aus der Polizeiverordnung ergeben, sind bei der Angebotserstellung und bei den Arbeiten zu beachten und zu befolgen.

Alle Aufwendungen, die sich aus den besonderen Bedingungen ergeben, sind in Einheitspreise einzurechnen.

Eine gesonderte Vergütung darüber hinaus erfolgt nicht.

### Arbeiten im Schulgelände

Die Arbeiten finden im Schulhof der Grundschule Bad Elster statt.

Der Schulbetrieb wird während der Arbeiten nicht eingestellt.

Es ist mit umfangreichen Anlieger- und Fußgängerverkehr zu rechnen.

Die Verkehrssicherung der Baustelle ist daher mit besonderer Sorgfalt durchzuführen. Vorkehrungen und Sicherungsmaßnahmen sowie Einschränkungen, die sich aus dem laufenden Schulbetrieb ergeben, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### Liefermaterial in Schutzzonen

Als Liefermaterial ist nur unbelasteter, organoleptisch unauffälliger Boden ohne Fremdbestandteile unter Einhaltung der Grenzwerte der Boden BM-0\* und BM-F0\* nach EBV, vergleichsweise LAGA TR Boden Z 0 oder klassifiziertes Material möglich.

Das Liefermaterial ist vor Einbau zu beproben bzw. sind Zertifikate vorzulegen, die Materialien sind durch die hydrogeologische Fachbauleitung zu bewerten und für den Einsatz im Heilquellenschutzgebiet zu bewerten. Erforderlichenfalls ist der Einsatz als Einzelfallentscheidung durch die zuständige Behörde bestätigen zu lassen.

--> Mit Einzelfallentscheidung ist der Einbau von Material bis Z 1.1 möglich, sofern das Material aus regionalen Steinbrüchen mit regionaltypisch bedingter Hintergrundbelastung stammt. Dies muss jedoch vorher behördlich genehmigt werden.

Bei allen Erd-, Abbrucharbeiten und dgl., bei denen Material zur Entsorgung anfällt, ist die Entsorgung einschl. Kippgebühren bis einschl. Z 1.2 nach LAGA Boden bzw. Bauschutt in die Einheitspreise einzurechnen.

Unbelastetes Bodenmaterial ist grundsätzlich von belastetem Bodenmaterial zu trennen und gesondert zwischenzulagern.

Aushubmaterial, was darüber hinaus nicht einbaubar ist bzw. für den Wiedereinbau nicht geeignet ist, kann nach vorheriger Anzeige durch den AN und nach Genehmigung durch den AG entsorgt werden.

Alle Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Radiologisch belastetes Material wurde lt. Baugrundgutachten nicht angetroffen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122  
**LV:** Los 2

**Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

Gemäß Wasserrechtsbescheid vom 04.04.2025 darf beim Verfüllen der Baugruben ausschließlich natürlicher, unbelasteter, hygienisch unbedenklicher Erdstoff / Bodenaushub der Zuordnungsklasse BM-0 und BG-0 nach EBV verwendet werden.

Gemäß Wasserrechtsbescheid vom 04.04.2025:

Die ausgehobenen Erdstoffe dürfen nicht wieder eingebaut werden.

Aushubmaterial muss entsorgt werden.

Ausnahmen sind unter Vorlage der Analysenergebnisse für die in der Umgebung gewonnenen Erdstoffe möglich.

Unbelastetes Bodenmaterial ist grundsätzlich von belastetem Bodenmaterial zu trennen und gesondert zwischenzulagern.

Seit 01.08.2023 ist die sogenannte Mantelverordnung (Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung des Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung) wirksam.

Mit der Mantelverordnung für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz wird die Verwertung mineralischer Abfälle bundeseinheitlich geregelt.

Die vorstehenden Bedingungen zum Umgang mit anfallendem Material zur Entsorgung einschl. Einstufung nach LAGA in Z-Klassen sowie die dazugehörigen LV-Positionen bleiben im Rahmen dieser Baumaßnahme davon unbenommen.

Die potentiellen Entsorgungsstellen sind nach LAGA bzw. DepV zertifiziert.

Auf Anweisung des AG werden baubegleitenden Analysen nach LAGA und nach ErsatzbaustoffV veranlasst, um die Verwertung bzw. Entsorgung der mineralischen Materialien zu prüfen.

### Lagerflächen

Vom AG werden außerhalb des Schulgeländes keine Lagerflächen und keine Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt.

Lagerflächen und Flächen für die Baustelleneinrichtung sind vom AN ohne gesonderte Vergütung zu beschaffen.

Die Aufwendungen sind in die Position "Baustelle einrichten" einzurechnen.

Eine gesonderte Vergütung darüber hinaus erfolgt nicht.

Gleiches gilt für Anschlüsse an Ver- und Entsorgungseinrichtungen.

Eventuelle Mieten, Pachten und sonstige Entschädigungen bei Inanspruchnahme von Privatflächen gehen zu Lasten des AN.

Alle in Anspruch genommene Flächen sind ohne gesonderte Vergütung gemäß Ausgangszustand wieder herzustellen.

Achtung: Belange des Heilquellenschutzgebietes bei Lagerflächen, Betankungsflächen, Abstellflächen ... und Belange des Kurbetriebes beachten!

Der AN hat ohne gesonderte Vergütung seinen Bauablauf selbständig so einzurichten, dass während der gesamten Bauzeit die Zufahrt für Notfallfahrzeuge, Havariedienst jeglicher Art und in allen Baubereichen zu den Anliegergrundstücken besteht.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122  
**LV:** Los 2

**Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

### Nebenleistungen

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren, sofern im LV nicht anders angegeben:

- Eigenständige laufende Abstimmungen mit dem ZWAV Plauen bzgl. Rohrverlegung und Leitungsmontage, sofern der ZWAV die Rohrverlegung und Leitungsmontage in Eigenleistung ausführt.
- Eigenständige laufende Abstimmungen mit allen Bauherrn und den im Baufeld tätigen Dritten Unternehmen (z.B. Ver- und Entsorgungsunternehmen und Firmen ind deren Auftrag).
- Gestellung, Vorhaltung, An-und Abtransport der Geräte, Maschinen, Werkzeuge und Baustoffe usw.
- Sauberhalten der durch den Baustellenverkehr verschmutzten öffentlichen Verkehrswege sowie Schneeberäumung bzw. Streupflicht bei Glatteis im Baustellenbereich.
- Mit Abschluss der Arbeiten hat der Unternehmer auf seine Kosten den durch ihn verursachten Schutt zu laden und abzufahren.
- Die für Lagerflächen benutzten Wege, Straßen, Lagerplätze usw. sind nach Beräumung der Baustelle in den vor Baubeginn angetroffenen Zustand zu bringen.
- vom AN verursachte Stillstandzeiten, Unterbrechungen im Maschinen- und Geräteeinsatz
- Winter- und witterungsbedingtes Einstellen und Wiederaufnehmen der Baustelle, Winter- und Witterungszuschläge im Rahmen der vorgesehenen Bauzeit sowie Aufwendungen unter Beachtung des jahreszeitlich zu erwartenden Wetters.
- Lieferungen aller Materialien, wenn nicht ausdrücklich Gegenteiliges vermerkt ist (gemäß VOB).
- Zwischenlagerungen, Zwischentransporte.
- Sichern der übergebenen Geländepunkte und Achsen einschl. aller erforderlichen Vermessungen.
- Unterrichtung über die Lage der vorhandenen Leitungen bei den Versorgungsunternehmen, Einholung der Schachtscheine, Benachrichtigung der Versorgungsunternehmen bei Beschädigungen von Leitungen
- Rechtzeitiges Beantragen und Einholen der erforderlichen behördlichen Genehmigungen und darüber hinaus der erforderlichen Schachtgenehmigungen und Schachtscheine, einholen der Genehmigungen.
- Kosten für die Wiederherstellung von Leitungen sowie Verluste an Gas, Wasser einschl. Schadenersatzforderungen.
- Information vor Angebotsabgabe an Ort und Stelle über die baulichen Gegebenheiten.
- Erhaltung aller allgemeinen örtlichen und berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen.
- Regelmäßige Beseitigung von Verschmutzungen, ständige Gewährleistung der Erreichbarkeit aller Zugänge und Zufahrten für alle angrenzenden Grundstücke, der Geschäfte, Gewerbe und sonstige, ebenso für Notdienste und Versorgungsfahrzeuge.
- Unterrichtung über Zustand, Eignung und eventueller Beschränkungen von angrenzenden Wegen, falls diese für Transporte genutzt werden sollen, Einholung notwendiger Genehmigungen, Unterhaltung und Wiederherstellung sämtlicher vom AN benutzten Wegeanlagen.
- Beschaffung von Wasser-, Gas- und Stromanschlüssen und Anschlüssen an Entsorgungsleitungen, einschl. der erforderlichen Genehmigungen.
- Beschaffung von Lager- und Arbeitsplätzen außerhalb des Baubereiches
- Abschwemmungen von Boden und Verunreinigungen des Wassers sind zu verhindern.
- Durchzuführende Bauarbeiten dürfen sich nicht nachteilig auf die Beschaffenheit der vorhandenen Vorfluter auswirken.
- Unterbrochene Gräben und Dräne sind wieder anzuschließen, Oberflächen- und Sickerwasser ist schadloos in die Vorflut einzuleiten.
- Einholung der Schachtscheine durch den AN und Beantragung von Sondernutzungen.
- Maßnahmen zur Erhaltung der gesetzlichen Vorschriften, insbesondere StVO, Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien für die Sicherung Arbeitsstellen von Straßen (RSA). Der AN ist verpflichtet, alle für den AG geltenden Unfallverhütungsvorschriften, die gültige Baustellenverordnung und die anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regelungen zu beachten.
- strikte Trennung von Abfallmengen auf der Baustelle.
- Erschwernisse durch das Zusammenwirken verschiedenen Auftragnehmer, Koordinierung verschiedener am Bau beteiligter Unternehmen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122  
**LV:** Los 2

**Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

### Rohrstatik

Für die Rohrstatik gilt ATV-Arbeitsblatt A 127

- Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen.

Als Verkehrslast ist dabei ein SLW 60 anzusetzen.

Tragfähigkeitsklasse 240.

Das einzubauende Auflager ergibt sich aus der Statik.

Vor dem Einbau der Rohre muss der AN die Belastung nach den tatsächlichen Einbauverhältnissen ermitteln und mit ihrer Tragfähigkeit vergleichen.

Bei der Ermittlung der Rohrauflast ist grundsätzlich von Grabenbedingungen auszugehen. Veränderte statische Anforderungen, die durch den Auftragnehmer entstehen, sind durch entsprechende Sicherungsmaßnahmen des AN auf seine Kosten auszugleichen.

Der AN trägt sämtliche Folgeschäden, die aufgrund von falschen statischen Berechnungen, oder der Statik nicht entsprechenden Einbauverhältnissen entstehen.

Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form vor der Ausführung vorzulegen.

Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

### Auftriebssicherheit

Bei anstehendem Grundwasser ist für alle Rohre und alle Schächte vor Einbau die Auftriebssicherheit unter Zugrundelegung des Baugrundgutachtens nachzuweisen.

Die Auftriebssicherheit ist bei allen Bauphasen und Bauzuständen zu gewähren.

Erforderliche Vorkehrungen hierzu, z.B. bei der Rohrverlegung, sind vom AN auszuführen.

Alle Leistungen zur Gewährung Auftriebssicherheit sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

### Betonangriff

Im Zuge Baugrundgutachten wurde Grundwasser nur vereinzelt angetroffen.

Die angetroffenen Schichtwässer wurden gem. Untersuchungsergebnisse als nicht betonangreifend charakterisiert.

Die Bauwerke und Rohre müssen jedoch mindestens gegen schwach angreifende Wässer und Böden (schwach betonangreifendes Milieu, maßgeb. Parameter:

CO<sub>2</sub>, kalklösende Kohlensäure) nach DIN 4030 widerstandsfähig sein. Expositionsklasse XA1.

Aussagen zur Betonaggressivität: Siehe Baugrundgutachten.

### Homogenbereiche

Die Einstufung der zu lösenden Bodenarten erfolgt in Homogenbereichen gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015.

--> Weitere Angaben: siehe Baugrundgutachten.

Zum Vergleich werden die Boden- und Felsklassen nach DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012 bzw. ZTVE-StB 09 angegeben.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Stadt Bad Elster</b>			
1.1.	<b>Allgemeine Leistungen</b>			
1.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
1.1.1..1	<p><b>Baustelle einrichten</b>            Baustelle einrichten für alle Leistungen            Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten und Nebenleistungen.            Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.            Beleuchteten und beheizten Bürocontainer für Nutzung durch AG und AN mit mindestens 8 Sitzplätzen (sofern nicht gesondert ausgeschrieben), Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Waschmöglichkeiten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen, einrichten und, falls nötig, umsetzen.            Strom-, Wasser-, Fernsprechanchlüsse sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.            Zufahrtswege zur Baustelle / zum Baubereich sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.            Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.            Flächen beschaffen, vom AG können keine Flächen zur Verfügung gestellt werden.            Mit dieser Position sind alle gemäß Erfordernis des AN durchzuführenden Maßnahmen zur Erschließung und Befahrbarmachung der Baustelle und des unmittelbaren Baubereiches abgegolten, sofern im LV nicht gesondert angegeben.            Im Preis enthalten sind außerdem das Versichern der von der Bauleitung übergebenen Geländepunkte und Achsen sowie alle Wegegelder und Auslösungen.            Das rechtzeitige Beantragen und Einholen der erforderlichen behördlichen Genehmigungen und darüber hinaus der erforderlichen Schachtgenehmigungen und Schachtscheine durch den AN erfolgt ohne gesonderte Vergütung.</p>	1,000 psch	.....	
1.1.1..2	<p><b>Baustelle vorhalten</b>            Baustelle vorhalten für alle Leistungen            Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen etc.            der Position "Baustelle einrichten"            einschl. Mieten, Pacht, Gebühren (auch für die</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                                **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inanspruchnahme fremder Flächen) und allen Nebenkosten über die gesamte Bauzeit. Baustelleneinrichtung in das jeweilige Baufeld der Jahresscheibe umsetzen sowie erforderlichenfalls umsetzen, auch mehrfach, innerhalb der Jahresscheiben über die gesamte Bauzeit.	1,000	psch		.....
<b>1.1.1..3</b>	<b>Baustelle räumen</b> Baustelle räumen für alle Leistungen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte/beeinträchtigte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.	1,000	psch		.....
<b>Summe 1.1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.1.2. Verkehrssicherung

Der Unternehmer trägt die volle Verantwortung für die Verkehrssicherungsmaßnahmen und für die Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen. Der AN hat ständig für die fachgerechte Verkehrssicherung zu sorgen.

Der Verantwortliche für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen muss über die Qualifikation gemäß dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstätten an Straßen (MVAS 99)" verfügen.

#### 1.1.2.1 Verkehrsrechtl. AO (Baubereich)

Einholen aller erforderlichen verkehrsrechtlichen Anordnungen bei der zuständigen Verkehrsbehörde einschl. dem Erstellen von Beschilderungsplänen mit Genehmigung durch das Verkehrsamt.  
01) Verkehrsrechtliche Anordnungen für den gesamten Baubereich, für alle Bauzustände, für alle Bauabschnitte.

Die verkehrsrechtlichen Genehmigungen sind vom AN rechtzeitig ohne gesonderte Vergütung zu beantragen. Diese Pauschale gilt für alle geplanten Baumaßnahmen. Die Leistung bezieht sich auf die gesamte Bauzeit und die Verkehrsregelung innerhalb der gesamten Bauzeit. Des weiteren bezieht sich die Leistung auf die Verkehrsregelung im Baubereich (Anlieger-, Lieferverkehr ...) einschl. wechselnder Bedingungen, Bauabschnitte etc. (siehe hierzu auch Baubeschreibung). Inbegriffen sind alle erforderlich werdenden Aktualisierungen entsprechend Bauablauf.

Vergütung:  
1 x VAO für Baubereich einschl. Sperrung Baufeld  
Anbindung Abwasser und Trinkwasser Pfarrweg.

Gebühren sind einzurechnen und gehen zu Lasten des AN.

1,000 St .....

#### 1.1.2.2 Verkehrssicherung Baubereich

Verkehrssicherung für die gesamte Baumaßnahme. Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach den Vorschriften der Straßenverkehrsordnung neueste Fassung und den ZVB-StB 80 Nr. 22 bzw. nach Angaben des Verkehrsamtes auf einbahnigen Straßen unter teilweiser Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen. Tägliche Kontrollen der Absicherungsmaßnahme gem. ZTV- SA. Ausgangszustand wiederherstellen. Die

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verkehrsrechtliche Genehmigung wird gesondert vergütet. Alle notwendigen Schilder, Lampen, Blenden und dgl. sind zu liefern, auf die Dauer der Baustelle vorzuhalten, zu unterhalten und entsprechend dem Bauablauf umzusetzen. Die aufzustellenden Verkehrszeichen werden jeweils nur 1 x gesondert vergütet, unabhängig an wie vielen Standorten sie aufgestellt oder versetzt werden müssen. Bei Zerstörung, Beschädigung oder Diebstahl während der Bauzeit und evtl. Ruhezeiten muss sofort kostenlos Ersatz geliefert werden. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten und elektrischer Beleuchtung der Verkehrszeichen am jeweiligen Anfang der Baustelle. Ausführung nach vom AN vorgelegten, behördlich genehmigtem Verkehrszeichenplan.</p> <p>Die Leistung wird nur 1x vergütet und gilt für die gesamte Maßnahme und für alle Leistungen Leistungsverzeichnisses.</p>			1,000 psch	.....

### Ergänzende Vorbemerkungen

Die aufzustellenden Verkehrszeichen werden jeweils nur 1 x entspr. dem im Beschilderungsplan bzw. in der verkehrsrechtlichen Anordnung ausgewiesenen Standort vergütet unabhängig davon, ob sie bauzeitlich verschoben, versetzt oder an anderen Standorten aufgestellt werden müssen.

#### 1.1.2.3 **Verkehrsschild für Umleit./Baustellenbeschildung**

Verkehrsschild für Baustellenbeschildung liefern, aufstellen, vorhalten, unterhalten, entsprechend Bauablauf umsetzen und wieder beseitigen.

Nur für Schilder im Baubereich (z.B. Hinweisschilder) die nicht im Rahmen der VAO durch den externen Verkehrssicherer gestellt werden.

Verkehrsschild einschl. Aufstellereinrichtung, Rohrpfosten, standsicherer Befestigung und dgl. liefern und aufstellen, ständig unterhalten, während der gesamten Bauzeit gemäß Erfordernis. Bei Zerstörung, Beschädigung oder Diebstahl während der Bauzeit und event. Ruhezeiten muss sofort kostenloser Ersatz geliefert werden. Beeinträchtigte Flächen gemäß Ausgangszustand wiederherstellen.

Verkehrsschild und sonstiges Material bleibt Eigentum des AN und ist nach Abschluss der Arbeiten zu beseitigen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	01) Verkehrszeichen rund, rechteckig bzw. dreieckig gemäß StVO. Schildgröße bis 1,00 m2. Mind. Verkehrszeichengröße 2.	6,000 St	.....	.....
<b>1.1.2..4</b>	<b>wie vor, jedoch Zusatzschild</b> wie vor, jedoch			
	02) Zusatzzeichen gemäß StVO. Verkehrszeichengröße 2.	3,000 St	.....	.....
<b>1.1.2..5</b>	<b>Leitbake Größe 1000x250 mm m. Blinklicht aufstellen</b> Absperrgerät oder Warneinrichtung gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung der Verkehrsbehörde aufstellen, ggf. umsetzen, für die gesamte Bauzeit vorhalten, warten und abbauen.  Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.			
	01) Leitbake (Zeichen 605) gemäß StVO Rechteckig, Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, Blinklicht. Energieversorgung nach Wahl des AN	4,000 St	.....	.....
<b>1.1.2..6</b>	<b>Leitbake ohne Licht</b> wie vor, jedoch			
	02) Leitbake (Zeichen 605) gemäß StVO Rechteckig, Größe 1000x250 mm beidseitig. mit Aufstellvorrichtung. Ohne Licht.	2,000 St	.....	.....
<b>1.1.2..7</b>	<b>Absperrschranke Größe 250x2000 mm, gelbes Dauerlicht</b> wie vor, jedoch			
	Absperrgerät oder Warneinrichtung gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung der Verkehrsbehörde aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen, für die gesamte Bauzeit vorhalten, warten und abbauen.  Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	01) Absperrschranke (Zeichen 600) gemäß StVO Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.	2,000	St	.....	.....
<b>1.1.2..8</b>	<b>Absperrschranke ohne Licht</b> wie vor, jedoch				
	02) Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Ohne Licht.	2,000	St	.....	.....
	<b>Summe 1.1.2.</b>		<b>Verkehrssicherung</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.	<b>Bauzaun</b>				
1.1.3..1	<p><b>Geschl. Bauzaun aufb./vorh./abbauen</b>            Geschlossenen Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen. Bauzaun für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten, im Baustellenbereich umsetzen, transportieren, ggf. lagern, später wieder abbauen und entfernen, einschl. Straßen-/Wegewiederherstellung. Fertighrahmen mit Maschendrahtbespannung. Zaunhöhe ueber Gelände: 2,00 m.            Fußstütze = Betonfertigteil bzw. nach Wahl des AN. Zwischenzeitliches Öffnen, Lagern und Schließen des Zaunes aus technologischen Gründen sowie Erschwernisse durch Fußgängerüberführungen, Fahrzeugbrücken und dgl. werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.            70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes verguetet.</p> <p>Bauzaunfelder kraftschlüssig und vandalismussicher verbinden nach Wahl des AN. Bauzaunfelder abschließbar.</p> <p>Abgerechnet wird lfm mit Bauzaun gesicherte(r) Baugrube / Baubereich.</p>	340,000 m		.....	.....
1.1.3..2	<p><b>Mobile Absturzsicherung für Fußgänger aufb./vorh./abbauen</b>            Mobile Absturzsicherung für Fußgänger mit rot-weißen Schranken und Warnleuchten (Abstand der Warnleuchten max. 10 m, gelbe Warnleuchten mit Rundumlicht, Energieversorgung nach Wahl des AN) gemäß RSA und ZTV-SA standsicher herstellen, während der Bauzeit im Baustellenbereich umsetzen, transportieren, ggf. lagern, später wieder abbauen und entfernen, einschl. Straßen-/Wegewiederherstellung.            Hoehe ueber Gelaende &gt;=1,0 m.            Absturzsicherung bestehend aus beweglichen Rahmenkonstruktion von nicht mehr als 2 m in der Länge und Breite mit mindestens 1 m Höhe.            70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes verguetet.            Abgerechnet wird lfm mit Absturzsicherung gesicherte(r) Baugrube / Baubereich / Fußgängerweg.</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Achtung: Wo Bauzaun aufgestellt und vergütet wurde kann diese Leistung nicht nochmals in Ansatz gebracht werden und umgekehrt.				
		20,000	m	.....	.....
<b>Summe 1.1.3.</b>	<b>Bauzaun</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.1.4. Provisorien**

**1.1.4..1 Erschließ. Baugelände/Baustraßen herst., vorh., rückbauen**

Erschließung des Baugeländes / der Baustelle ausgehend von der öffentlichen Straße Hagerstr. Erschließung des Baugeländes / der Baustelle und Baustraßen im gesamten Bereich der Baustelle auf dem bisher unbefestigten Gelände bzw. auf dem nur mittels geringmächtiger ungebundener Tragschicht befestigten "wilden" Parkplatz gemäß technischer bzw. technologischer Erfordernis des AN nach Wahl und Erfordernis des AN herstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Ausgangszustand wiederherstellen. Materialien bleiben Eigentum des AN und sind zu entsorgen. Kippgebühren sind einzurechnen.

Außerdem Herstellung von bauzeitlichen Rampen aus anstehendem Bodenmaterial als Niederfahrt vom Gelände-Niveau Freiflächen für die Arbeiten am Fuß des geplanten Rückhaltebeckens.  
 --> Zur Vermeidung einer weitergehenden Inanspruchnahme des Nachbargrundstückes.  
 Vorhalten und wieder rückbauen dieser Rampe im Zuge der endgültigen Geländeprofilierung.

Mit dieser Position sind alle gemäß Erfordernis des AN durchzuführenden Maßnahmen zur Erschließung und Befahrbarmachung der Baustelle abgegolten. U.a. das abschnittsweise Anlegen von Baustraßen und Transportstrecken, das Herstellen einer befahrbaren Planie (auch in geneigten Abschnitten), der Einbau und die Beseitigung von Schotterschüttungen und Geotextilien mind. Geotextilrobustheitsklasse 4, Masse  $\geq 250 \text{ g/m}^2$ , nach Erfordernis, Aufbaudicken gemäß Erfordernis (mind. 30 cm dick), der Einbau und die Beseitigung von Baustraßenplatten und dgl., die befahrbare Stabilisierung und bauzeitliche Entwässerung, etc.

Sämtliche Behinderungen / Erschwernisse, die sich aus den vorliegenden Baustellenbedingungen ergeben, sind in diese Position einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung darüber hinaus erfolgt nicht.

1,000 psch

.....

**1.1.4..2 Prov. Deckenschluss (FSS herst./vorh./beseitigen)**

Provisorischer Deckenschluss.  
 Für alle Leistungen.  
 Herstellung einer provisorischen Frostschuttschicht aus frostsicherem Kiessand im Zuge der unterirdischen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Leitungsbauarbeiten und Straßenbauarbeiten  
 zur zwischenzeitlichen Befahrbarmachung  
 der Baustelle für den Durchgangs-, Anlieger- und  
 Baustellenverkehr etc. entspr. dem technologischen Bauablauf  
 des AN.

Herstellen Zug im Zug gemäß Bauablauf und  
 technologischer Zwischenzustände. des AN.  
 Vorhalten während der Bauzeit und wieder Beseitigen der  
 Frostschuttschicht im Zuge des Straßenbaus.  
 Provisorischer Deckenschluss mittels  
 Frostschuttschicht im Bereich der ausgehobenen  
 Baugruben der unterirdischen Leitungen, Sickerungen,  
 Bauwerke und dgl.  
 Frostschuttschicht einbauen und verdichten.  
 Dicke der FSS gemäß Erfordernis der  
 Baustelle und des AN. Dabei ist die ständige  
 verkehrssichere Befahrbarkeit sicherzustellen.  
 Körnung 0 / 45 bis 0 / 56.

Die provisorische Frostschuttschicht ist während der  
 Bauzeit vorzuhalten und im Zuge des endgültigen  
 Straßenbaus in der geplanten Oberbaudicke  
 wieder zu beseitigen.  
 Das Material bleibt dabei im Eigentum des AN  
 und ist von der Baustelle zu beseitigen.  
 Kippgebühren einrechnen.

1,000 psch

.....

**1.1.4..3**

**Fahrzeugbrücken bis 10 to**

Fahrzeugbrücken mit und ohne Geländer über Baugruben  
 herstellen; Breite ca. 3,00 m bis ca. 6,00 m,  
 Spannweite bis zu ca. 3,50 m; verkehrssicher  
 unterhalten, ggf. umsetzen, später wieder abbauen  
 einschließlich Auflagerausbildung und aller  
 Nebenleistungen sowie statischem Nachweis.  
 Die Oberkante der Brücke soll bündig mit der  
 Oberkante Straße abschließen.

01) Verkehrssicher befahrbar für Fahrzeuge  
bis zu 10 t

--> Falls notwendig zur Benutzung für Anlieger  
mit Pkw und kleine Lkw.

Abrechnungsbedingungen:

Abgerechnet wird diese Leistung je gelieferte  
 und hergestellte Fahrzeugbrücke einschl. erforderliches  
 Umsetzen der Fahrzeugbrücken im Baufeld unabhängig davon,  
 wie oft für Zwischenzustände die Fahrzeugbrücken umgesetzt  
 werden muss.

Alle Zwischenzustände sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Nicht abgerechnet werden Fahrzeugbrücken, die für  
 den Baustellenverkehr des AN und Dritter notwendig

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sind. Diese Leistungen sind als Nebenleistungen in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen

3,000 St                      .....                      .....

**1.1.4..4                      Fußgängerbrücke herst., vorh.+umsetzen**  
Fußgängerhilfsbrücke in Geländehöhe als Gesamtteil zum Umsetzen mit Gerät herstellen einschl. den notwendigen Auflagern, einschl. Übergang zu den Grundstücks-/Hauszugängen und zu den prov. Wegen einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel.  
Fußgängerhilfsbrücke mit Schutzgeländer und Handlauf, Höhe ca. 90 cm.  
Für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und unterhalten.  
Nach Bauende in das Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beräumen.  
Nutzbreite über 1,50 bis 2,25 m, Länge bis 5,00 m.  
Lauffläche mit rutschsicherem Belag.

Fußgängerhilfsbrücken während der Ausführungszeit von Hand bzw. mit Gerät umsetzen, einschl. den notwendigen Auflagern, einschl. Übergang zu den Grundstücks-/Hauszugängen und zu den prov. Wegen einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel.

Abrechnungsbedingungen:  
Abgerechnet wird diese Leistung je gelieferte und hergestellte Fußgängerhilfsbrücke einschl. erforderliches Umsetzen der Fußgängerhilfsbrücken im Baufeld unabhängig davon, wie oft für Zwischenzustände die Fahrzeugbrücken umgesetzt werden muss.  
Alle Zwischenzustände sind in den Einheitspreis einzurechnen.

6,000 St                      .....                      .....

**1.1.4..5                      Geotextil/Geovlies GRK 4 für Provisorien**  
Geotextil / Geovlies als Trennschicht verlegen. Geovlies; z.B. Secutex, Naue Fasertechnik oder gleichwertig als Trennlage bzw. als Schutz gegen Verschlammung des Baukörpers und dgl. zwischen wenig tragfähigem Baugrund bzw. Bodenverbesserung und Baukörper einbauen. Nur auf besondere Anordnung und nach Angabe der Bauleitung auszuführen.  
Überlappung der Stöße mind. 0,5 m einrechnen. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.  
Material = Vliesstoff,  
Geotextilrobustheitsklasse 4.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Masse &gt;= 200 g/m<sup>2</sup>.            Verlegen quer zur Straßenachse.</p> <p>Material nach Angabe des AG nach Beendigung der Baumaßnahme wieder aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Material rückstandsfrei beseitigen, Ausgangszustand wieder herstellen.</p> <p>--&gt; Nur auf Anweisung des AG bzw. der Bauleitung.</p> <p>Nicht für Lager- und Arbeitsplätze sowie für Flächen der Baustelleneinrichtungen, nicht für Baustellenerschließung etc.            Dafür erforderliche Leistungen und Vorkehrungen sind in die entsprechenden Leitungen der Baustelleneinrichtungen einzurechnen.            Diese Pos. greift nur für andere Provisorien, wie z.B. prov. bauzeitliche Wege für öffentlichen Verkehr.</p>	100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.1.4..6</b>	<p><b>Frostschuttschicht für Provisorien</b>            Frostschutzmaterial für Provisorien, wie zwischenzeitliche Verkehrsführungen oder prov. Aufstellflächen, Stellplätze und dgl. einbauen und verdichten.            Toleranz für Sohlhöhe +/- 1 cm.            Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche min. 100 MN/m<sup>2</sup>.            Material = Gebrochene Mineralstoffe.            Körnung 0/45 - 0/56.            Einbaudicke ca. 20 bis 40 cm.            Einbau nach Festlegung des AG.            Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.            Material nach Angabe des AG nach Beendigung der Baumaßnahme wieder aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Material rückstandsfrei beseitigen, Ausgangszustand wieder herstellen.</p> <p>--&gt; Nur auf Anweisung des AG bzw. der Bauleitung.</p> <p>Nicht für Lager- und Arbeitsplätze sowie für Flächen der Baustelleneinrichtungen, nicht für Baustellenerschließung etc.            Dafür erforderliche Leistungen und Vorkehrungen sind in die entsprechenden Leitungen der Baustelleneinrichtungen einzurechnen.            Diese Pos. greift nur für andere Provisorien, wie z.B. prov. bauzeitliche Wege für öffentlichen Verkehr.</p>	75,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4..7	<p><b>Schutz für Baumstamm herst., d = 40 - 80 cm (H = 2,5m)</b>  Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammdurchmesser wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.</p> <p>01) Stammdurchmesser: 40 bis 80 cm.  Mantelhöhe 2,5 m.</p> <p>Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	7,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.1.4.</b>	<b>Provisorien</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.1.5. Beweissicherung

#### 1.1.5..1 Fotodokumentation, Baubereich

Feststellung des Zustandes der vorhandenen Baulichkeiten und Verkehrsanlagen vor Beginn der Bauarbeiten als vorbeugende Maßnahme zur Beweissicherung und Beobachtung sowie zur Abwehr und Regulierung von Schadenersatzansprüchen.

Zustand der Bebauung (jede bauliche Anlage im Baubereich !) vor Beginn der Bauarbeiten dokumentieren und durch Fotos festhalten.

Vorschäden sind besonders zu dokumentieren.

Des weiteren sind alle Bauten, die durch die geplante Baumaßnahme Schaden leiden können, mindestens während der Bauarbeiten zu beobachten.

Die Dokumentation bezieht sich auf benachbarte Gebäude, auf Maste, Ufermauern von Gewässern, Stützmauern, Zäune Grundstückseinfriedungen, Grundstücksbefestigungen (z.B. Einfahrten, Eingänge) und sonstige bauliche Anlagen, auf den Leitungsbestand sowie auf den Straßen- und Wegezustand.

Die Beweissicherung beginnt mind. 20 m vor und endet mind. 20 m nach dem Baubereich. Gleiches trifft für an das Baufeld anschließende Straßen, Seitenstraßen, seitlich anschließende Plätze, Flächen und dgl. zu.

Einschl. Beweissicherung Pfarweg im Bereich der Anbindestelle Abwasser und Trinkwasser einschl. Beweissicherung Schulweg im Bereich Neubau TW-leitung sowie Hagerstr. im Bereich der Anbindestelle Trinkwasser.

Es sind mind. 40 Stück Bilder farbig in digitaler Form herzustellen (Auflösung min. 1024 x 768 Pixel, 24 bit Farbtiefe) mit Angabe des Bauteils sowie des Aufnahmezeitpunktes zu versehen und dem AG vor Baubeginn 1-fach in Papierform und auf CD zu übergeben. Ebenso ist die Fotodokumentation digital (z.B. per Cloud) allen Personen im Baustellenverteiler zur Verfügung zu stellen.

1,000 psch

.....

#### 1.1.5..2 Beweissicherung Gebäude außen

Beweissicherung an Gebäudefassaden und -eingängen sowie allen baulichen Anlagen auf dem Gebäudegrundstück, die dem Ort der Baumaßnahme zugewandt sind mittels Videoaufzeichnung oder Fotodokumentation (farbig). Aufnahme des Zustandes und von Bauschäden aller Art

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>(Risse etc.) von außen.                      Abrechnung pro aufgenommenen und dokumentiertem                      Gebäude/baulicher Anlage.                      Gebäude 2 bis 4-geschossig + Dachgeschoss.                      Einzurechnen ist jeglicher Koordinierungsaufwand mit den                      betroffenen Eigentümern sowie mehrmalige Anfahrten.                      Ausführung für Wohn- und Wirtschaftsgebäude,                      Garagen und Nebengebäude:</p> <p>--&gt; Gebäude + Grundstücke                      - Pfarrweg 10, 12                      - Schulweg 3, 5</p> <p>Abgerechnet wird je Grundstückseinheit, unabhängig                      davon, ob mehrere Gebäude eines Grundstücks                      (z.B. Haupt- und Nebengebäude) beweis gesichert werden.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.1.5..3</b>	<p><b>Freistellungsbescheinigungen einholen</b>                      Freistellungsbescheinigungen für die ordnungsgemäße                      Anbindung bzw. Wiederherstellung der                      Grundstücksflächen, Grundstückszufahrten,                      -zugänge ggf. einschl. Zäune, Mauern, Borde,                      Fassadenteile etc. sowie nach Abschluss des                      Beweissicherungsverfahrens als Entlastung von                      eventuellen Forderungen der Anlieger, die sich                      aus der Bautätigkeit ergeben.                      Einholung von allen Grundstückseigentümern                      der anliegenden Privatgrundstücke.                      Abnahme mit jedem Grundstückseigentümer durchführen                      und Einholung von schriftlichen Bestätigungen als                      Entlastung des AN und AG.                      Eine entsprechende Eigentümerliste erhält der AN auf                      Anforderung von der Bauleitung.                      Berechtigte Nachforderungen der Eigentümer bzgl.                      Mängel bei der Wiederherstellung erledigt der AN in                      einer angemessenen Frist ohne gesonderte Vergütung.</p> <p>Abgerechnet wird je Anzahl freigestelltes Grundstück.</p> <p>--&gt; Gebäude + Grundstücke                      - Pfarrweg 10, 12                      - Schulweg 3, 5</p>	4,000 St	.....	.....
	<p><b>Summe 1.1.5.                      Beweissicherung</b></p>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.7.</b>	<b>Vermessungsleistungen</b>			
<b>1.1.7..1</b>	<p><b>Absteckung der Haupt- und Nebenachsen</b>            Absteckung der Haupt- und Nebenachsen aller Rohr- und Kabelleitungsbauarbeiten durchführen. Der AG überträgt alle Leistungen gemäß VOB/B §3 Nr. 2 im vollem Umfang dem AN. Einschl. aller Aufwendungen und Gebühren für Beschaffung, Auswertung und Verarbeitung vermessungsamtlicher und vermessungstechnischer Arbeitsgrundlagen. Einschließlich aller sonstigen Aufwendungen des AN im Rahmen der notwendigen Bauvermessung.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.1.7..2</b>	<p><b>Schlussvermessung / Bestandsplan</b>            Schlußvermessung nach ZTV-Verm durchführen und danach einen Bestandsplan mit unmittelbar angrenzender Bebauung herstellen. Die Vermessungsarbeiten sind gemäß ZTV-ING einem zugelassenen Vermessungsingenieur zu übertragen.</p> <p>Höhenbezugssystem DHHN2016            Lagesystem: ETRS89</p> <p>Dokumentation aller hergestellten baulichen Anlagen. Verwendung der Grundlagen der Entwurfsvermessung. Dokumentation aller Kanal-, Straßen- und Gehwegbauarbeiten einschl. Straßenentwässerung und Maßnahmen im unterirdischen Bauraum (z.B. Anschlussleitungen, Drainageleitungen ...), aller hergestellten baulichen Anlagen einschl. Leitungsumverlegungen anderer Ver- und Entsorgungsleitungen im Zuge Baufeldfreimachung etc. Dokumentation in Lage- und Höhe.</p> <p>Die Dokumentation ist 2-fach als Farbplot (Lage- und Höhenplan im Maßstab 1:250) auf Papier und einfach auf Datenträger zu übergeben (DXF- bzw. DWG-Format zzgl. Punktdatenbank im ASCII-Format sowie PDF-Datei). Gesamter Baubereich.</p>	1,000 psch		.....
<b>Summe 1.1.7. Vermessungsleistungen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.1.8. Baugrundbegleitung

Qualitätssicherungsmaßnahmen, Probenahme etc. sind beim AG und der örtlichen Bauüberwachung anzumelden und werden im Beisein des AG bzw. seines Vertreters ausgeführt.  
Der AG bzw. sein Vertreter erhält auf Anforderung eine Beistellprobe.

Feldarbeiten, Probenahmen, umwelt- und abfalltechnische Untersuchungen, Verwahrung bzw. Entsorgung der Proben, Fahrt-, Telefon- und Kopierkosten sowie sämtliche notwendige Nebenleistungen etc. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet, sofern im LV nicht gesondert aufgeführt.

Die Baugrundbegleitung des AN (Eigenüberwachung) wird in Abstimmung bzw. auf Anforderung durch den AG bzw. die Bauleitung eingesetzt. Sie arbeitet mit der eventuell vom AG zusätzlich eingesetzten Fremdüberwachung des AG zusammen.  
Die Ergebnisse werden ausgetauscht und abgestimmt.

### 1.1.8.1. Baubegleitung

#### 1.1.8.1.1 Baugrundbegleitung Bauphase

Baugrundbegleitung während der Bauausführung durch einen zugelassenen Sonderfachmann (Baugrundgutachter).  
Baubegleitend Überwachung der Bauarbeiten durch Ortsbegehungen und Einsichtnahmen in die Baugruben z.B. bei schlechtem Baugrund auf Anforderung durch den AG / die Bauleitung.  
Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG bzw. die Bauleitung !  
Je Begehung ist ein Zeitaufwand von mind. 2 h zzgl. An- und Abfahrt,  
zzgl. Auswertung der Erkenntnisse und Ergebnisbericht zu kalkulieren.  
Einschl. Beratung des AG und des AN z.B. zu Wiederverwendung von Bodenmaterial, zu Verbau, zur Ausführung von Erdarbeiten, zu Bodenverbesserungen und sonstigen Arbeiten.  
Ergebnisberichte an den AG 3-fach sowie 1-fach digital (PDF- oder Word-Format) übergeben.

Vom Bieter einzutragen:

'.....'Benennung Sonderfachmann

2,000 St .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.1.2	<p><b>Abnahmedokumentation erstellen</b>  Erstellung der Abnahmedokumentation für  Zwischenübernahmen bzw. -abnahmen nach  VOB/B § 4, Nr. 10 und für Gesamtabnahme.  Für alle hier ausgeschriebenen Bauleistungen.</p> <p>VOB/B § 12 erfordert alle baurelevanten Dokumente,  insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lagepläne, Längsschnitte und Querschnitte</li> <li>- Abnahmeprotokolle über die Rückgabe zeitweilig  genutzter Flächen mit den Flurstückseigentümern bzw.  berechtigten Nutzern oder Rechtsträgern (z.B.  Privat/Bauamt/Landwirtschaft/LASuV/Kommunen)</li> <li>- Freistellungsbescheinigungen</li> <li>- Abnahmeprotokolle</li> <li>- Lieferantenverzeichnis / Lieferscheine nach  Anforderungen für alle gelieferten und einbauten Stoffe  und Materialien</li> <li>- Materialnachweise</li> <li>- Baugrundabnahmen</li> <li>- statische Berechnungen</li> <li>- Verzeichnis aller am Bau beteiligten Firmen mit  zugeordneten Leistungsbereichen</li> <li>- Bautagebuch</li> <li>- Photo Bautafel</li> <li>- Beweissicherung</li> <li>- Verdichtungsnachweise</li> <li>- Druckproben</li> <li>- Abnahme Baugrund</li> <li>- Protokolle SIGEKO</li> </ul> <p>Übergabe der Dokumentation in 3-facher Ausfertigung  sowie 1 x digital auf CD.</p>	1,000	psch	.....	.....
<b>Summe 1.1.8.1.</b>		<b>Baubegleitung</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.8.2.</b>	<b>Umwelttechnische Baubegleitung</b>			
<b>1.1.8.2.1</b>	<p><b>Probenahmen umwelt- und abfalltechnische Untersuchungen</b>            Feldarbeiten - umwelt- und abfalltechnische Untersuchungen (Baugrunderkundung, Probenahme von Boden, Bausubstanz, örtliche Vermessung) für die Vorbereitung der Entsorgung (in Abhängigkeit vom Entsorgungspfad gemäß den Anforderungen der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, Anhang 1; der aktuell gültigen Mantelverordnung, der LAGA-Mitteilung 20; der LAGA-Mitteilung 32 und/oder der Deponieverordnung, Anhang 4).</p> <p>Probenahme im Beisein des AG bzw. der Bauleitung.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.1.8.2.2</b>	<p><b>Chemische Beschaffenheit (LAGA TR Boden)</b>            Chemische Beschaffenheit            Deklarationsanalyse nach LAGA TR Boden 2004 im Feststoff und im Eluat.            Einschl. Probenahme, Laboruntersuchungen und Nebenleistungen.            Bis zu 3 Probenahmen je Mischprobe.</p> <p>Untersuchungsumfang nach LAGA Mitteilung 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen", ergänzt um landesspezifisch verbindliche Parameter.</p> <p>Ergebnisbericht an den AG 2-fach sowie 1-fach digital (PDF- oder Word-Format) übergeben.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.1.8.2.3</b>	<p><b>Deklarationsanalyse ErsatzbaustoffV ab 01.08.2023</b>            Chemische Beschaffenheit.            Deklarationsanalyse nach Ersatzbaustoffverordnung ab Stichtag 01.08.2023.            Deklarationsanalyse nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3 einschl. Einstufung in BM-, BM-F- und BG-F- Klassen mit Angabe der Einsatz-/Verwertungsmöglichkeiten.            Die Herstellung des Eluats hat im Schüttelversuch nach DIN 19529 (2015) zu erfolgen.            Einschl. Probenahme, Laboruntersuchungen und Nebenleistungen.            Bis zu 3 Probenahmen je Mischprobe.</p> <p>Analytikleistungen - Analytik von Aushub zum Nachweis der Schadstoffbelastung. Auswertung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Festlegung der erforderlichen Deponieklasse.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ergebnisbericht an den AG 2-fach sowie 1-fach digital (PDF- oder Word-Format) übergeben	4,000 St	.....	.....
<b>1.1.8.2.4</b>	<p><b>Verwertungs- und Entsorgungskonzept</b>            Erstellung Verwertungs- und Entsorgungskonzept für Aushubmaterialien unter Berücksichtigung LAGA TR - Boden und ab 01.08.2023 Mantel-Verordnung / Ersatbaustoff-Verordnung sowie/oder der aktuellen Deponieverordnung DepV auf Grundlage der Ergebnisse des Baugrundgutachtens. Durch einen qualifizierten Sonderfachmann (Baugrundgutachter). Unterlage an den AG 2-fach auf Papier sowie 1-fach digital (PDF- oder Word-Format) übergeben.</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>1.1.8.2.5</b>	<p><b>Abfallregister nicht gefährliche Abfälle</b>            Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen.</p> <p>Die Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrWG an den Auftragnehmer über. Der Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Pflicht zur ordnungsgemäßen und schadlosen Verwertung des Abfalls sowie dessen Nachweis. Das Register, welches die Gesamtmenge sowie den/die Verwertungsorte der Abfälle zu beinhalten hat, ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme zu übergeben (formlos, beispielsweise als Excel - Tabelle) zu übergeben.</p> <p>Pauschale gilt für alle Leistungen und die gesamte Bauzeit.</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>Summe 1.1.8.2. Umwelttechnische Baubegleitung</b>				.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

1.1.9. Heilquellenschutz

1.1.9.1. Heilquellenschutz

1.1.9.1.1. **Zulage Baustelle in Heilquellen-SZ III**

Das Baufeld liegt in folgender Schutzzone des Heilquellenschutzgebietes Bad Elster:  
qualitative Schutzzone: SZ III, Schutzzone III (weitere SZ).

Die Belange des Heilquellenschutzgebietes, der Verordnung des Vogtlandkreises über das Heilquellenschutzgebiet und der hydrogeologischen Baubegleitung sind zu beachten und umzusetzen.

U.a.:

Die Lagerung von wassergefährdenden Stoffen (u. a. Kraftstoffe, Schmiermittel und dgl.) auf der Baustelle ist ausschließlich innerhalb eines überdachten und abschließbaren Containers, zulässig.

Die erforderlichen Behältnisse (u. a. Kanister) sind innerhalb des Containers in einer Auffangwanne aufzustellen, die mindestens das Volumen des größten Behälters aufnehmen kann.

Die Menge der vorzuhaltenden wassergefährdenden Stoffe ist hierbei auf das erforderliche Mindestmaß zu beschränken. Der Containerstandort ist außerhalb der Heilquellenschutzzone II zu wählen und vor Baubeginn mit der UWB aktenkundig abzustimmen.

Im unmittelbaren Baustellenbereich dürfen nur die Maschinen vorgehalten werden, die tatsächlich jeweils benötigt werden. Sofern technisch möglich, sind elektrisch betriebene Maschinen einzusetzen. Alle Baumaschinen, Fahrzeuge und Geräte, die durch Verbrennungsmotoren angetrieben werden, sind nach Betriebsende auf einer befestigten und versiegelten, gegen Abschwemmungen gesicherten Fläche abzustellen.

Die Baumaschinen und -geräte müssen in einem wartungstechnisch einwandfreien Zustand sein. Während der Bauzeit sind die Baumaschinen und -geräte arbeitstäglich von dem Bauleiter dahingehend zu kontrollieren. Baumaschinen mit Hydraulikantrieb dürfen nur mit Bio-Hydrauliköl betrieben werden.

Das Betanken von Motoren mit Antrieb durch Brennstoff muss auf einer befestigten und versiegelten Fläche erfolgen. Beim Betanken sind ausreichend dimensionierte Auffangbehältnisse unterzustellen, um überlaufenden Kraftstoff schadlos aufzufangen.

Auf der Baustelle sind Havariebekämpfungsmittel (z. B. Ölbindemittel, Auffangwanne, Folien zur Ablagerung bzw.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abdeckung kontaminierter Bodenmassen, auslaufsichere Container mit Abdeckplatten von mindestens 5 m<sup>3</sup> Inhalt) ausreichend vorzuhalten. Sollten trotz aller Vorsorgemaßnahmen infolge eines Maschinenschadens oder dgl. wassergefährdende Stoffe in das Erdreich gelangen, sind unverzüglich und unaufgefordert Maßnahmen zum Rückhalt austretender Öle und dgl. zu treffen und der kontaminierte Boden ist zu entfernen.</p> <p>Dieser ist zunächst in auslaufsicheren Containern mit Abdeckplatten von mindestens 5 m<sup>3</sup> Inhalt für eine ordnungsgemäße Entsorgung bereitzustellen.</p> <p>--&gt; Alle Aufwendungen, die sich aus den besonderen Bedingungen der Laghe innerhalb des Heilquellenschutzgebietes ergeben, sind in Einheitspreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung darüber hinaus erfolgt nicht.</p>	1,000	psch	.....
<b>1.1.9.1.2</b>	<p><b>Leistungen für Heilwasserschutz</b>            Leistungen und Erschwernisse zum Heilwasserschutz gemäß Wasserrechtlicher Bedingungen in HWSZ III. besonders für:            Baustelleneinrichtungen z.B.            - Vorhalten von Haveriebekämpfungsmitteln,            - besondere Lagerung von Wassergefährdenden Stoffen,            - Erschwernissen der Bauausführung wie Einsatz besonderer Baufahrzeuge, betanken außerhalb der HWSZ II und I,            - Erschwernissen bei Lagerflächen.</p>	1,000	psch	.....
<b>1.1.9.1.3</b>	<p><b>Baustellenbereitschaft</b>            Einrichten einer Baustellenbereitschaft im Havariefall. Außerhalb der Arbeitszeiten und an Wochenenden ist ein Bereitschaftsdienst einzurichten, der ständig erreichbar ist und im Havariefall Maßnahmen ergreifen kann.</p> <p>Es sind 2 Arbeitskräfte und ein Polier/Vorarbeiter in Bereitschaft zu halten.</p> <p>Die Telefonnummern sind allen Beteiligten (AG, Bauleitung, Behörden) zu übermitteln.</p>	1,000	psch	.....
<b>Summe 1.1.9.1. Heilquellenschutz</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 1.1.9.2. Hydrogeologische Fachbauleitung

Hydrogeologische Fachbauleitung durch einen geeigneten, qualifizierten Sonderfachmann (Fachingenieur, Hydrologe, Umweltökologe oder dgl.) im Auftrag des AN.

Vom Bieter einzutragen:

'.....'

Benennung Sonderfachmann

'.....'

Qualifikation Sonderfachmann

### 1.1.9.2.1 Hydrogeologische Fachbauleitung

Hydrogeologische Fachbauleitung gem. den  
und Bedingungen der Heilquellenschutzverordnung.

Hydrogeologische Fachbauleitung als ergänzende Leistung zur  
Unterstützung der Bauleitung, um den Heilquellenschutz zu  
gewährleisten.

Hydrogeologische Fachbauleitung durch einen geeigneten,  
qualifizierten Sonderfachmann (Fachingenieur, Hydrologe,  
Umweltökologe oder dgl.) im Auftrag des AN.

Überprüfung der Bauarbeiten sowie besondere  
Baustellenkontrollen

Die Kontrollen sind ab Beginn des Bodeneingriffs bis zur  
Fertigstellung der Geländeoberfläche  
durchzuführen und beinhalten folgende Maßnahmen:

- Überwachung der Bauarbeiten
- Visuelle Kontrolle der Baugrubensohlen bzw. des  
aufgeschlossenen Erdreiches auf Kontaminationen,  
Gas- und Wasseraustritte
- Aufnahme von Wasserzutritten und - sofern technisch  
realisierbar Messung - der zusitzenden Wassermengen,  
Messung der elektrischen Leitfähigkeit des zusitzenden  
Grundwassers
- Überwachung der baubegleitenden Wasserhaltungs-  
maßnahmen, insbesondere die Menge des gehobenen  
Wassers (Messeinrichtung in Form von Thomson-Messwehr  
oder IOM) und ggf. Auswirkungen auf die Heilquellen
- Überwachung der Verfüll- und Einbauarbeiten, einschließlich  
der eingebrachten Materialien
- Festlegung der Einbaustellen für Sperrriegel und  
Dokumentation des Einbaus (Lageplan)

Die Kontrollen sind wenigsten 1 x pro Woche auszuführen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Baustellenkontrollen und Überwachungsmaßnahmen sind im Bautagebuch und als Protokoll zu dokumentieren. Sofern sich im Rahmen der laufenden Kontrollen bzw. Überwachungsmaßnahmen Anzeichen ergeben, die eine Beeinträchtigung der Heilwasservorkommen von Bad Elster besorgen lassen, sind die Arbeiten einzustellen und durch die Fachbauleitung Maßnahmen zum Schutz der Heilwasservorkommen von Bad Elster einzuleiten. Die Untere Wasserbehörde im Landratsamt Vogtlandkreis und die Stadt Bad Elster sind umgehend zu informieren.

Teilnahme an Bauberatungen und Abnahmen wird gesondert vergütet.

Abrechnungseinheit = Monate  
 Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

6,000 Mo ..... ..

**1.1.9.2.2 Aktenkundige Belehrung, Lage der Baustelle in HQSZ**

Aktenkundige Belehrung auf die Lage der Baustelle in Heilwasserschutzzone.

Die bauausführende Firma, sowie alle auf der Baustelle beschäftigten Personen sind vor Baubeginn aktenkundig auf die Lage der Baustelle in Heilwasserschutzzone III des Heilquellenschutzgebietes Bad Elster - Bad Brambach hinzuweisen und über die erforderlichen Maßnahmen zum Gewässerschutz zu belehren. Nach der Belehrung ist ein Protokoll mit der Unterschrift der auf der Baustelle beschäftigten Personen (auch Nachunternehmer) anzufertigen und dem LRA Vogtlandkreis, Untere Wasserbehörde zuzustellen.

Die Belehrung ist ständig zu aktualisieren und fortzuschreiben.

1,000 psch ..... ..

**1.1.9.2.3 Havarie- und Benachrichtigungsplan Heilquellen-SZ**

Erstellung eines Havarieplanes einschl. Reaktionsplan mit Hochwassermaßnahmeplan für Arbeiten in den Schutzgebieten durch die hydrogeologische Fachbauleitung.

Havarieplan über die gesamte Bauzeit, der die Einbeziehung des Auftraggebers, der Bauleitung- und Bauoberleitung, aller am Bau beteiligten Behörden und Sachverständigen, sowie der zuständigen Feuerwehr regelt.

Darin sind zu regeln:

die ständige Erreichbarkeit des Bauunternehmens  
 Angaben zu Sofortmaßnahmen bei Vorkommnissen, die zu einer Grundwassergefährdung führen oder führen können

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Festlegung von Vorsorgemaßnahmen Namen und Telefonnummern der Projektbeteiligten, der Unteren Wasserbehörde des Vogtlandkreises und der entsprechenden Rettungsstellen</p> <p>Der Havarieplan ist allen auf der Baustelle beschäftigten Personen bekannt zu geben und jederzeit zugänglich und sichtbar auf der Baustelle aufzubewahren. Die Fortschreibung / Aktualisierung des Havarieplanes ist in diese Position einzukalkulieren.</p>	1,000	psch		.....
<b>1.1.9.2.4</b>	<p><b>Teilnahme an Bauberatungen Fachmann hydrogeol. BB</b> Bauberatungen finden im Regelfall 1 x pro Woche statt. Teilnahme an Bauberatungen, an Abnahmen und sonstigen Abstimmungsberatungen, welche zur Realisierung eines koordinierten, sach- und fachgerechten Bauablaufes gemäß den planerisch und qualitativ gestellten Anforderungen erforderlich sind.</p> <p>Teilnahme des qualifizierten Sonderfachmanns für hydrogeologische Baubegleitung.</p> <p>Mit dieser Position sind alle notwendigen Zeitaufwendungen vor Ort sowie die An- und Abfahrtskosten abgegolten.</p> <p>Je Teilnahme ist ein Zeitaufwand von ca. 1,50 h zzgl. An- und Abfahrt, zzgl. Auswertung der Erkenntnisse und Ergebnisbericht zu kalkulieren.</p>	4,000	St	.....	.....
<b>1.1.9.2.5</b>	<p><b>Abschlussdoku Hydrogeologische Fachbauleitung</b> Abschlussbericht Hydrogeologische Fachbauleitung einschl. aller Nachweise, Bewertungen etc.</p> <p>Erstellung der Abschlussdokumentation zur Übergabe an die Untere Wasserbehörde des LRA Vogtlandkreis gem. den Bedingungen des Wasserrechtlichen Bescheides. Für alle Leistungen.</p> <p>Übergabe Dokumentation an den AG 2-fach sowie 1-fach digital (PDF- oder Word-Format).</p>	1,000	psch		.....
<b>Summe 1.1.9.2. Hydrogeologische Fachbauleitung</b>					.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<hr/>					
	<b>Summe 1.1.9.</b>		<b>Heilquellenschutz</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.10.</b>	<b>Kontrollprüfungen</b>			
<b>1.1.10..1</b>	<p><b>Plattendruckvers. f. Kontrollprüfg. durchf.</b>            Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontroll-            pruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliess-            lich Bereitstellung saemtlicher Geraete, einschl.            Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.1.10..2</b>	<p><b>Gegengewicht f. Kpruefg.bereitst. Plattendversuch. Plattendruckgert.</b>            Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend            beladener Lkw) bei Kontrollpruefungen bereitstellen            fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134.            Zusaetzlich Plattendruckgeraet betriebsbereit            vorhalten.</p> <p>Je Plattendruckversuch wird 1 h verguetet.</p>	2,000 h	.....	.....
<b>1.1.10..3</b>	<p><b>Leichte Fallplatte</b>            Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren            einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete,            einschl. Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.            Leichte Fallplatte.</p>	22,000 St	.....	.....
<b>1.1.10..4</b>	<p><b>Wasserdichtheit prüfen (DN 150-300)</b>            Dichtheitsprüfung an Freispiegelleitungen            nach DIN EN 1610 und ATV-DVWK A 139.            Rohrleitungen nach DIN EN 1610 auf            Wasserdichtheit prüfen, einschl. aller            Abdichtungen, Verschlüsse, Sicherungen,            Lieferungen, einschl. An- und Abtransport,            Einbau, Vorhalten, Ausbau der            erforderlichen Gerätschaften.            Einschl. Nebenleistungen wie z.B. Kanalreinigung.            Dichtheitsprüfung mit Luft oder Wasser. Prüfmedium            bereitstellen.</p> <p>01) Rohr DN 150 - DN 300</p> <p>Einschl. prüfbarer Auswertung und Dokumentation.            Übergabe 3-fach sowie 1-fach digital im PDF-Format.</p>	340,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.10..5	<p><b>Wasserdichtheit prüfen (DN 200)-Muffendruckprüfung</b>            Dichtheitsprüfung an Freispiegelleitungen nach DIN EN 1610 und ATV-DVWK A 139. Rohrleitungen nach DIN EN 1610 auf Wasserdichtheit prüfen, einschl. aller Abdichtungen, Verschlüsse, Sicherungen, Lieferungen, einschl. An- und Abtransport, Einbau, Vorhalten, Ausbau der erforderlichen Gerätschaften. Einschl. Nebenleistungen wie z.B. Kanalreinigung. Dichtheitsprüfung als Luftdruckprüfung.</p> <p>Muffendruckprüfung nur, wenn aufgrund sofortiger Umbindungen vorhandener Hausanschlüsse eine Haltungsprüfung nicht möglich ist.</p> <p>01) Rohr DN 200.</p> <p>Abgerechnet wird je geprüfte Muffe bei erfolgreicher Prüfung. Für die Kalkulation kann von mittleren Rohrleitungslängen zwischen 2,50 m und 3,00 m ausgegangen werden.</p> <p>Einschl. prüfbarer Auswertung und Dokumentation. Übergabe 3-fach sowie 1-fach digital im PDF-Format.</p>	18,000 St	.....	.....
1.1.10..6	<p><b>Wasserdichtheit prüfen (DN 250)-Muffendruckprüfung</b>            wie vor, jedoch</p> <p>02) Rohr DN 250.</p>	18,000 St	.....	.....
1.1.10..7	<p><b>Wasserdichtheit prüfen (DN 300)-Muffendruckprüfung</b>            wie vor, jedoch:</p> <p>03) Rohr DN 315.</p>	24,000 St	.....	.....
1.1.10..8	<p><b>Kameradurchführung ausführen</b>            Optische Untersuchung der vorhandenen Kanalrohre gemäß ATV-DVWK M 143 mit einer Video-Anlage gemäß RAL einschließlich Lieferung der Videoaufnahme in Farbe und der Protokolle.</p> <p>Auf Schadstellen untersuchen sowie Abzweige und Hausanschlussleitungen dokumentieren und auf Datenträger dokumentieren.            Datenträger dem AG übergeben.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01) Rohr DN 150-300.

Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.  
 Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen.  
 Datenträger '= CD (ROM) liefern mit Video -aufbereitet als Videoclip in Windows Media Player abspielbar- sowie Protokolle im PDF-Format.'

480,000 m ..... .....

**1.1.10.9 Kameradurchführung ausführen, Hausanschlusskamera**

Optische Untersuchung der vorhandenen Kanalrohre gemäß ATV-DVWK M 143 mit einer Video-Anlage gemäß RAL einschließlich Lieferung der Videoaufnahme in Farbe und der Protokolle.

Auf Schadstellen untersuchen sowie Abzweige und Anschlussleitungen dokumentieren und auf Datenträger dokumentieren.  
 Datenträger dem AG übergeben.

02) Rohr DN 100. --> Leckageüberwachte Rohrleitungen unter der Bodenplatte Turnhalle (Nebenleitungen) durch Verwendung und Einsatz Hausanschlusskamera / Schiebekamera oder glw.

Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.  
 Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen.  
 Datenträger '= CD (ROM) liefern mit Video -aufbereitet als Videoclip in Windows Media Player abspielbar- sowie Protokolle im PDF-Format.'

54,000 m ..... .....

**1.1.10.10 Dichtheitsprüfung Schacht (t=1,80m-4,50m)**

Dichtheitsprüfung an Schächten nach DIN EN 1610. Schächte nach DIN EN 1610 auf Wasserdichtheit prüfen, einschl. aller Abdichtungen, Verschlüsse, Sicherungen, Lieferungen, einschl. An- und Abtransport, Einbau, Vorhalten, Ausbau der erforderlichen Gerätschaften.

Dichtheitsprüfung mit Wasser.  
 Wasser liefern und schadlos beseitigen.  
 01) Schächte DN 1.000 bis DN 1.200.  
 Tiefe über 1,80 bis 4,50 m.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. prüfbarer Auswertung und Dokumentation. Übergabe 3-fach sowie 1-fach digital im PDF-Format.	21,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.1.10.</b>	<b>Kontrollprüfungen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.11.	<b>Baufeldfreimachung</b>			
1.1.11..1	<p><b>Baufeld abräumen</b>            Baufeld abräumen.            Gesamtes Baufeld gemäß Darstellung im Lageplan.            Baufeld vollständig abräumen einschl. Rasen mähen und            abräumen sowie abräumen von sämtlichem niederen            Bewuchs (Bäume, Sträucher, Wildaufwuchs,            Bepflanzungen) und sonstiger Bewuchs jeweils            einschl. Wurzelstöcke sowie roden und beseitigen von            Wurzelstöcken anderweitig gefällter Bäume            sofern nicht im LV gesondert ausgeschrieben.            Des weiteren abräumen aller Reste baulicher Anlagen,            Zaunreste, Abräumen von Geländer und Handläufe,            Stahlsäulen, Betonsäulen, Steinsäulen, Betonbrocken,            Trockenmauern und dgl. jeweils einschl. Fundamente.            Abräumen aller Einbauten wie Pflanzkübel, Anschlag-            tafeln und Schaukästen im Baubereich            sofern nicht im LV gesondert ausgeschrieben.</p> <p>Grün- und Abbruchgut aus Baubereich sowie            in Randbereichen vollständig entfernen, in Eigentum            des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Kippgebühren sind in den EP einzurechnen.</p>	1,000 psch		.....
1.1.11..2	<p><b>Mauerwerk/Beton/Stb. abbrechen</b>            Mauerwerk, Beton, Stahlbeton abbrechen.            Sämtliches Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist            nach den gültigen Vorschriften zu beseitigen.            Kippgebühren sind einzurechnen.            Erforderlichenfalls Schneiden von fluchtgerechten            Randbegrenzungen bei Beton und Stahlbeton mit            Fugenschneidgerät ist einzurechnen.</p> <p>Hinweis:            Nicht für Abbruch + Rückbau unterird. Heizkanal.            Abbruch + Rückbau unterird. Heizkanal der Fernwärme wird            gesondert im einschlägigen Titel vergütet</p>	4,000 m3	.....	.....
1.1.11..3	<p><b>Füll- und Ummantelungs-Beton</b>            Füllbeton für Auffüllungen und Hinterfüllungen aller Art sowie für            die Einbettung und Ummantelungen von Rohr- oder            Kabelleitungen.            Betongüte mind. C 20/25, XA1.            Rohrleitungen und Einbauten werden von der Kubatur            abgezogen.            Evtl. erforderliche Schalung ist im EP mit einzukalkulieren. Es</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ist von einer einhäufigen Schalung mit Betonage gegen das stehende Erdreich auszugehen.  Mengenansatz: 2m<sup>2</sup> Schalung / 1m<sup>3</sup> Beton Verdrängte und nicht wieder verfüllbarer Boden ist aufzunehmen und zu beseitigen.</p> <p>Position nur nach Rücksprache mit und Bestätigung durch die Bauleitung.</p>	3,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.1.11..4</b>	<p><b>Beete rückbauen</b>  Vorhandene Beete rückbauen. Einfassung aus alten Betontiefborden. Borde einschließlich Rückenstütze entfernen und fachgerecht nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Beetgröße ca. 6 x 1,2 m</p>	2,000 St	.....	.....
<p>Baumfällungen erfolgten im Vorfeld bis Ende Februar 2025 durch den Stadtbauhof</p>				
<b>1.1.11..5</b>	<p><b>Hecken und Buschwerk roden</b>  Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung. Mittlere Höhe 'bis ca. 5,0 m'.  Hecken und Buschwerk unmittelbar am Baufeldrand auf öffentlichem Grund bzw. in Privatgrundstücken roden im Zuge Baufeldfreimachung.  Nur auf Anweisung der Bauleitung und des Anliegers.</p> <p>Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen.  Boden liefern.  Hecken, Buschwerk, Wurzelstöcke, Schlagabraum in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle beseitigen und entsorgen. Kippgebühren einrechnen.</p>	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.1.11..6</b>	<p><b>Einzelgehölze fällen (d&gt;20 bis 40 cm), ohne Wurzelst.</b>  Größere einzelstehende Gehölze fällen.  Vorhandene Einzelgehölze fällen, erforderlichenfalls stufenweise abtragen einschl. Einsatz der notwendigen Geräte etc.  Wurzelstock roden oder ausfräsen wird gesondert vergütet.  Vorhandene Laub- und Nadelgehölze jeder Art und in verschiedenen Größen, auch 2- bis 5-stämmig.  Alle erforderlichen Nebenarbeiten ausführen.  Sämtliches Räumgut, Schlagabraum etc. geht in Eigentum des AN über und ist nach den</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gültigen Vorschriften zu beseitigen.            Kippgebühren einrechnen.            01) Stammdurchmesser 1,0 m über Gelände:                d &gt; 20 cm bis 40 cm.                Bei mehrstämmigen Bäumen wird der                größte Stammdurchmesser vergütet.</p>	3,000	St	.....	.....
<b>1.1.11..7</b>	<p><b>Wurzelstöcke roden/ausfräsen (d&gt;30 bis 60 cm)</b>            Wurzelstöcke anderweitig im Vorfeld durch den AG            bereits gefällter Bäume vollständig roden oder mit            Wurzelstockfräse ausfräsen.</p> <p>Vorhandene Laub- und Nadelgehölze jeder Art und in            verschiedenen Größen, auch mehrstämmig. Alle            erforderlichen Nebenarbeiten ausführen. Abgerechnet            wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks            vor dem Roden.</p> <p>01) Durchmesser der Schnittstelle des            Wurzelstocks vor dem Roden                d &gt; 30 cm bis 60 cm.</p> <p>Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden            verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Sämtliches            Räumgut, Schlagabraum, Wurzelstöcke etc. geht in            Eigentum des AN über und ist nach den gültigen            Vorschriften zu beseitigen.</p>	8,000	St	.....	.....
<b>1.1.11..8</b>	<p><b>Gehölz aus Bestand entnehmen</b>            Gehölz nach Unterlagen des AG aus Bestand entnehmen.            Gehölz = Baum bis 20 cm Stammumfang.            Entnahme mit Ballen, mind. 10-facher Stammdurchmesser,            von Hand freigraben und erforderliche Ballensicherung            durchführen. Hebezeug nur am Ballen ansetzen.            Entnahme innerhalb der Baustelle.            Gehölz zur Verwendungsstelle fördern und absetzen.            Entnahmestelle mit Boden verfüllen. Gelagerten Boden            des AG innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.</p>	3,000	St	.....	.....
<b>1.1.11..9</b>	<p><b>Gehölz des AG maschinell verpfl .</b>            Gehölz nach Unterlagen des AG maschinell mit Ballen            verpflanzen. Pflanzgrube herstellen. Auslichtungs-            schnitt durchführen. Gehölz ausgraben, zur Pflanzstelle            fördern und einpflanzen. Gießmulde herstellen. Über-            schüssigen Boden und Schnittgut nach Wahl des AN ver-</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werten. Gehölz = Baum über 20 bis 40 cm Stammumfang. Sohle und Wände der Pflanzgrube lockern.	3,000 St	.....	.....
<b>1.1.11..10</b>	<p><b>Holzzaun aufn., lagern</b>            Vorhandene Einzäunung; Holzlattenzaun oder Jägerzaun; jeder Art und Größe einschl. Tore aufnehmen, einschl. Erd- und Nebenarbeiten.            Unmittelbar an Fahrbahn bzw. Gehwege angrenzende Einzäunung auf Grund von Baufeldfreimachung beschädigungsfrei aufnehmen.            Zaunhöhe, gesamt zwischen 1,00 m bis 1,50 m.            Pfostenabstand zwischen 1,50 bis 2,50 m.            Zaun einschl. Tore, Pfeiler und dgl., mit Pfosten unterschiedlicher Art und Einzelfundamenten aus Theumaer Stein, Beton oder Mauerwerk abbauen.            Zaun, Pfosten und sonstige Metallteile säubern undsortiert im Baustellenbereich lagern.            Übrige Stoffe, Aushub und sonstige Abbruchgut gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.            Kippgebühren sind einzurechnen.            Erdarbeiten und Nebenarbeiten ausführen.</p>	60,000 m	.....	.....
<b>1.1.11..11</b>	<p><b>Holzzaun wiederherstellen mit Pfosten</b>            Holzlattenzaun oder Jägerzaun aus vorstehender Position einschl. Tore, einschl. aller Verankerungen und Verbindungen mit den vom AN aufgenommenen und zwischen gelagerten Stoffen und Bauteilen gemäß Ausgangszustand wiederherstellen.            Zaunhöhe, gesamt zwischen 1,30 m bis 1,80 m.            Pfostenabstand zwischen 2,00 bis 2,50 m.            Erdarbeiten und Nebenarbeiten ausführen.            Pfosten in Betonfundament aufstellen.            Einzelfundament aus Beton C 12/15, Breite 40/50 cm, Tiefe 100 cm fachgerecht herstellen.            Bei und nach dem Aufnehmen abhanden gekommene bzw. unbrauchbar gewordene Stoffe und Bauteile ersetzen.            Zuluße ist einzurechnen.            Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Kippgebühren einrechnen.</p>	60,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.11..12	<b>Zulage Ersatzlief. Holzzaun</b> Zulage Ersatzlieferung Holzlattenzaun oder Jägerzaun. Zulage zu Zaun wiederherstellen für die Ersatzlieferung von Materialien zum Zaunbau in entsprechender Bauart und Größe, wenn sich der vorhandene Zaun objektiv nicht erhalten ließ. Zaunhöhe, gesamt, zwischen 1,00 m bis 1,50 m. Pfostenabstand zwischen 1,50 bis 2,50 m. Nur nach Rücksprache mit der Bauüberwachung. Alte Zaunteile in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	20,000 m	.....	.....
1.1.11..13	<b>Zulage Ersatzlief. Betonpfosten</b> Zulage Ersatzlieferung Betonpfosten. Zulage zu Zaun wiederherstellen für Ersatzlieferung, wenn sich die vorhandene Säule objektiv nicht erhalten ließ. Nur nach Rücksprache mit der Bauüberwachung. Alte Säule in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Lieferung von handelsüblichen Zaunsäulen aus Beton 10/14/200 cm, welche zum entsprechenden Zaun passen. Pfostenlänge = 2,00 m, passend für Zaunhöhe ca. 1,20 m über Gelände.	10,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.1.11.      Baufeldfreimachung</b>			.....	.....
<b>Summe 1.1.          Allgemeine Leistungen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

### 1.2. Grundleitungen im Gebäude

Fabrikat Rohrleitungen aus PE-HD für Schmutzwasser unter der Bodenplatte Turnhalle.  
Aufgrund der Lage in der WSZ III wird das Abwassernetz unter der Bodenplatte komplett im verschweißten, leckageüberwachten, System hergestellt.

#### 1.2.1. Baugruben, Leitungsgräben

Für Leistungen Stadt Bad Elster:

Die Abrechnungsbreite Rohrleitungsbau, Kanalbau wird unabhängig davon, ob sich der AN für geböschte oder senkrechte, verbaute Baugrube entscheidet, als „abgesteifte“ / senkrechte Baugrube wie folgt ermittelt:

DN des Abwasserrohres	Abrechnungsbreite[m]
bis DN 150	1,10 einschl. Verbau
DN 200	1,10 einschl. Verbau
DN 250	1,10 einschl. Verbau
DN 300	1,20 einschl. Verbau
DN 400	1,40 einschl. Verbau

Bauwerke, Schächte, Muffen und dgl. werden übermessen.  
Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in diesen Bereichen erfolgt nicht.

Hinweis:  
Diese Abrechnungsbreiten gelten für die Leistungen der Stadt Bad Elster.

Für die Leistungen anderer Ver- und Entsorgungsunternehmen gelten die Abrechnungsbreiten gemäß den einschlägigen Definitionen / Vertragsbedingungen dieser Bereiche.

Die Einstufung der zu lösenden Bodenarten erfolgt in Homogenbereichen gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015.

--> Weitere Angaben: siehe Baugrundgutachten.

Zum Vergleich werden die Boden- und Felsklassen nach DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012 bzw. ZTVE-StB 09 angegeben.

Erforderliche Leistungen für Verbau, Baugrubensicherungen .....  
zu allen Bauarbeiten sind in in den Einheitspreis der einschlägigen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet, sofern im LV nicht anders angegeben.

**1.2.1.1 Boden Homogenber. AI, AII, B (t<=2,0 m) aush.,beseit.,wiedereinb.**  
Boden bzw. Fels sowie ungebundene Schichten des vorhandenen Straßenoberbaus (Frostschutz- und Schotterschichten bzw. Packlagen) für die Baugruben der Rohrleitungen, Bauwerke und für Muffenlöcher, Kopflöcher usw.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

in senkrechten oder geböschten Baugrubenwänden maschinell oder von Hand ausheben, den zum Einbetten und Überschütten erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern und die verdrängten Bodenmassen auf eine vom AN zu stellende Füllgrube abfahren.

Beschreibung der Homogenbereiche  
gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015  
nach Unterlagen des AG.

---> Klassifizierung nach Baugrundgutachten:

Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein  
Homogenbereich AII - schuffiges Lockergestein  
Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6

Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012: Bodenklassen 3 bis 6.

BM-F0 bis einschl. BM-F3 nach EBV sowie bis einschl. Z 1.2 nach LAGA.

Die verdrängten Bodenmassen gehen ins Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß auf eine vom AN zu stellende und zugelassene Füllgrube bzw. Deponie zu entsorgen bzw. außerhalb des Wasserschutzgebietes gem. EBV zu verwerten. Nachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen. Kipp- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern abfallrechtlich zulässig kann der AN den Aushub nach Wahl des AN verwerten.

Die Grabensohle nach Zeichnungen profilgemäß und DIN 4033 entsprechend abgleichen, nachverdichten, geforderter Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche des Untergrundes 45 MN/m<sup>2</sup>. Muffenlöcher vorsehen.

Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke diese gem. DIN 4033 - überschütten und lagenweise verdichten (verdichten auf mind. DPr 100%) für eine Baugrubentiefe von

01) 0 bis 2,00 m

nach Voraushub Baugrube Turnhalle

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden gemäß den in den Vorbemerkungen/Baubeschreibung definierten Abrechnungsbreiten, -tiefen und -längen unabhängig davon, ob sich der AN für senkrechte oder geböschte Baugrube entscheidet.

Bauwerke, Schächte, Straßeneinläufe und dgl. werden übermessen. Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in Bauwerksbereichen erfolgt nicht (sofern im LV nicht anders angegeben).

Erforderlicher Handaushub; z.B. im Bereich von Zäunen, Bäumen, Stützmauern, Gebäuden und sonstigen Baulichkeiten, Privatgrundstücken etc.; wird nicht gesondert

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen.  Für kreuzende Leitungen greift die einschlägige Zulage-  Position.  Verbau und Kippgebühren werden nicht gesondert  berechnet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	175,000 m3	.....	.....
<b>1.2.1..2</b>	<p><b>Felszul. Homogenber. B - Festgestein (Anteil Bk7)</b>  Fels sowie große Steine / grobe Natursteinblöcke  von über 0,1 m3 Rauminhalt aus Baugruben,  Leitungsgraben usw. profilgerecht lösen,  ausheben und beseitigen, als Zulage zu den  Leistungen für Boden ... ausheben.</p> <p>Beschreibung der Homogenbereiche gem. DIN 18 300,  Ausgabe Aug. 2015  nach Unterlagen des AG.</p> <p>---&gt; Klassifizierung nach Baugrundgutachten:</p> <p>Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit  (schwer lösbarer Fels, Lagerung kompakt)  --&gt; Anteil Bk 7.</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden  Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter  DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:  Fels der Bodenklasse 7 DIN 18 300  (schwer lösbarer Fels)</p> <p>Für alle Aushubtiefen. Ansonsten wie vor.</p> <p>Zulage gilt für alle Leitungen in diesem Bereich.</p>	43,000 m3	.....	.....
<b>1.2.1..3</b>	<p><b>Zulage belasteten Boden &gt;Z 1.2 bis Z 2, &gt;BM-F3 beseitigen</b>  Zulage zu den sämtlichen Aushubpositionen für  Rohrleitungsgräben, Verkehrsflächen und sonstiger Aushub  für Beseitigen von</p> <p>01) überwachungsbedürftigen Boden bzw.  Fels sowie ungebundene Tragschichten der  Einbauklasse &gt; Z 1.2 bis Z 2 nach LAGA bzw. &gt;BM-F3  nach Ersatzbaustoffverordnung entsorgen.  Art der Belastung nach Unterlagen des AG,  maßgebend Schwermetalle Chrom, Nickel</p> <p>Erdstoff nach der chem. Analyse durch baubegleitende  Überwachung fachgerecht der Wiederverwertung zuführen oder  entsorgen inklusive Transport.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Eigenständig durch den AN entsorgtes Material wird nicht vergütet.</p> <p>Belastetes Material ist beim Aushub vom unbelastetem Boden zu trennen und separat zwischenzulagern. Daraus resultierende Mehraufwendungen sind einzurechnen.</p> <p>Beseitigung auf eine zugelassene und vom AN zu stellende Deponie bzw. Füllgrube einschl. Transport. Gebühren der Entsorgungsanlagen sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen. Dokumentation gemäß der techn. Regeln nach LAGA</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Entsorgungsnachweis.</p>	30,000	m3	.....	.....
<b>1.2.1..4</b>	<p><b>Ersatzmaterial für Grabenverfüllung einb. (BM-0* und BM-F0*)</b></p> <p>Geeignetes Bodenersatzmaterial für die Verfüllung der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. liefern und in die Baugruben der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. einbauen und lagenweise verdichten, für alle Baugrubentiefen. Verdrängter Boden geht ins Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Boden BM-0* und BM-F0* nach EBV. Austauschmaterial liefern, einbauen und verdichten auf EV2 min. 45 MN/m2 bzw. DPr 100%. Erdaushub wird nach den einschlägigen Aushubpositionen vergütet.</p> <p>Abrechnung nach örtl. Aufmaß.</p>	130,000	m3	.....	.....
<b>1.2.1..5</b>	<p><b>Leitungszone verfüllen (PE*HD, OD 225)</b></p> <p>Zulage für Leitungszone verfüllen mit geeignetem Boden und einbetten von Rohrleitungen 30 cm über Rohrscheitel, einschließlich liefern des verdichtungsfähigen Materials (Sand- und Feinkies der Körnung 8/16 mm bzw. 16/22 mm oder Splitt mit Größtkorn 11 mm) und Entsorgung der verdrängten, ungeeigneten Bodenmassen. Lagenweise verdichten. Für alle Tiefen.</p> <p>01) ON 225, d 198 mm PE-HD</p> <p>Nach DIN EN 1610:          Für PE-Rohre bis DN 200          Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.</p>	40,000	m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1..6	<b>Leitungszone verfüllen (PE*HD, OD 125)</b> wie vor, jedoch:  02) ON 125, d110 mm PE-HD  Nach DIN EN 1610: Für PE-Rohre bis DN 200 Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.	54,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.2.1.</b>		<b>Baugruben, Leitungsgräben</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 1.2.2. Wasserhaltung

Wasserhaltungen werden nur für die Hauptleitungen vergütet. Wasserhaltungsarbeiten an Anschlussleitungen, wie Hausanschlüsse und Straßeneinläufe und sonstige Nebenleitungen sind in den Einheitspreis "Wasserhaltung durchführen" einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Weitere Angaben zu Wasserhaltung, zum Grundwasser, zum zu erwartenden Grundwasserandrang etc.: siehe Baugrundgutachten sowie Baubeschreibung.

#### 1.2.2.1 Offene Wasserhaltung durchführen

Wasserhaltung durchführen.

Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bach-, Boden-, Regen-, Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Schichtenwasser und dgl. nach geologischen, hydraul. und technolog. Erfordernissen, ggf. entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung

und im Baugrundgutachten incl. pumpen oder provisorischer Leitungen und schadlosem ableiten des geförderten Wassers zur Vorflut durchführen.

Anlage einschl. erforderlicher provisorischer Rohrleitungen (z.B. KG-Rohre), Gräben und Mulden, erforderlicher Pumpen betriebsbereit aufbauen, vorhalten und abbauen einschl. aller Nebenarbeiten.

Anlage während der gesamten Bauzeit betreiben einschl. Betrieb der Pumpen.

Vergütet wird das einmalige Aufbauen und Abbauen der Anlagen zur Wasserhaltung bzw. die einmalige Anlage von provisorischen Rohrleitungen, Mulden und Gräben, unabhängig davon, wie oft der Auf- und Abbau bzw. die Umlegung technologisch bedingt tatsächlich erfolgt.

Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (einschl. Notstromanlage u. dgl.), Messeinrichtungen, Pumpen und dgl. sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen wird nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgräben mit Schächten und offene Gräben / Mulden.

In den EP ist das Herstellen/Anlegen von Pumpensümpfen neben der Baugrube nach hydraulischen, geologischen und technologischen Erfordernissen sowie nach Erfordernissen des AN und das schadlose Abpumpen/Ableiten des anfallenden Wassers einzurechnen.

01) Wasserhaltungsarbeiten für die Freihaltung der langgestreckten Baugruben

Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m<sup>3</sup>/h,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle 2,50 m bis 4,30 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 50 m, Vorfluter = Mischwasserkanal/Graben  Abgerechnet wird nach lfdm entwässerte Baugrube.	94,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.                      Wasserhaltung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

### 1.2.3. Rohrleitungen

Fabrikat Rohrleitungen aus PE-HD für Schmutzwasser unter der Bodenplatte Turnhalle.  
Aufgrund der Lage in der WSZ III wird das Abwassernetz unter der Bodenplatte komplett im verschweißten, leckageüberwachten, System hergestellt.

Fabrikat verschweißtes, leckageüberwachtes System

Zur Vereinheitlichung des Rohrsystems sind alle Rohre, Formstücke und dgl. von einem Produkt / einem Hersteller einzubauen.

Rohrleitung gemäß PAS 1075 Typ 3, DIN8074/75 und DIN EN 12201; Kernrohr aus PE 100-RC nach PAS 1075, Farbe schwarz, mit abriebfestem braunem Schutzmantel und grünen Längsstreifen, eine Aluminiumschicht liegt als elektrischer Leiter zur Rohrüberwachung bzw. Schadenserkennung/ -Ortung zwischen PE-HD Rohr und Schutzmantel

Fabrikat: egeplast " 3 L Leak Control Abwasserdruckrohr - Sicherheitsrohrsystem mit elektronischer Leckageüberwachung.

Vom Bieter einzutragen:

'.....'  
Angebotenes Fabrikat

'.....'  
Hersteller

Die PEHD Rohre und Formteile werden mittels Schweißverbindungen verbunden, Schweißverbindungen gemäß DVS-Merkblatt 2207/1.  
Die Verbindungen werden abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet.

Die notwendigen Verbindungsteile sind in die Einheitspreise der Verlegung einzurechnen (Lieferung und Montage).

Zum vom AN angebotenen System passende Formteile aus PE-HD (z.B. 3 L Leak Control-Formteile oder gleichwertig) mit langen Schweißenden für Stumpf-/Heizwendelschweißung, mit werksseitig erstelltem 3-Schichtaufbau, geprüft und mit Widerstandswerten katalogisiert.

Es sind die Verleganleitungen, Materialien sowie bereitgestellte Werkzeuge des Herstellers des Angebotenen Rohres zu verwenden.

Eine Einweisung durch den Rohrhersteller ist durchzuführen und der öBÜ und dem AG nachzuweisen.

#### 1.2.3.1 PE-HD Kanalrohr d 225\*13,4 PE-HD 100 RC, SDR 17

Entwässerungskanal/-leitung nach DIN EN 1610 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen.

Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>PE-HD Kanalrohr d 225*13,4 PE-HD 100 RC, SDR 17 - PN10 - EN12201 - Stangenlänge 12 Meter  schwarz - Mantel braun - Str. grün  für Heizwendelschweißung  Abmantellänge 50 mm / Abschälllänge 30 mm</p> <p>gemäß PAS 1075 Typ 3, DIN8074/75 und  DIN EN 12201;  Kernrohr aus PE 100-RC  nach PAS 1075, Farbe schwarz, mit abriebfestem  braunem Schutzmantel und grünen Längsstreifen,  eine Aluminiumschicht liegt als elektrischer  Leiter zur Rohrüberwachung bzw. Schadenserkenung/  Ortung zwischen PE-HD Rohr und Schutzmantel</p> <p>Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand-  und Feinkies der Körnung 8/16 mm bzw. 16/22 mm  oder Splitt mit Größtkorn 11 mm herstellen.  Nach DIN EN 1610:  Für PP-Rohre bis DN 200  Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.  Für PP-Rohre bis DN 630  Größtkorn bis max. 40 mm zulässig.  Material liefern.</p> <p>Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 2,60 m,  Überdeckungshöhe über 0,50 m bis 2,30 m.  Strassenverkehrslast = SLW 30.  Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p> <p>Fabrikat: egeplast " 3 L Leak Control  Abwasserdruckrohr  Hersteller: egeplast international GmbH  Robert-Bosch-Str. 7  49767 Twist</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Verlegung im offenen Graben als Freispiegelkanal</p>	40,000 m		.....	.....
<b>1.2.3..2</b>	<p><b>PE-HD Kanalrohr d 125*7,4 PE-HD 100 RC, SDR 17</b>  Entwässerungskanal/-leitung nach DIN EN 1610  nach statischen und konstruktiven Erfordernissen  liefern und einbauen.  Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie  Formstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>PE-HD Kanalrohr d 125*7,4 PE-HD 100 RC, SDR 17 - PN10 - EN12201 - Stangenlänge 12 Meter  schwarz - Mantel braun - Str. grün  für Heizwendelschweißung</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abmantellänge 40 mm / Abschällänge 20 mm</p> <p>gemäß PAS 1075 Typ 3, DIN8074/75 und DIN EN 12201;                      Kernrohr aus PE 100-RC                      nach PAS 1075, Farbe schwarz, mit abriebfestem braunem Schutzmantel und grünen Längsstreifen, eine Aluminiumschicht liegt als elektrischer Leiter zur Rohrüberwachung bzw. Schadenserkennung/Ortung zwischen PE-HD Rohr und Schutzmantel</p> <p>Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand- und Feinkies der Körnung 8/16 mm bzw. 16/22 mm oder Splitt mit Größtkorn 11 mm herstellen.                      Nach DIN EN 1610:                      Für PP-Rohre bis DN 200                      Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.                      Für PP-Rohre bis DN 630                      Größtkorn bis max. 40 mm zulässig.                      Material liefern.</p> <p>Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 2,60 m, Überdeckungshöhe über 0,50 m bis 2,30 m.                      Strassenverkehrslast = SLW 30.                      Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p> <p>Fabrikat: egeplast " 3 L Leak Control                      Abwasserdruckrohr                      Hersteller: egeplast international GmbH                      Robert-Bosch-Str. 7                      49767 Twist                      oder gleichwertig</p> <p>Verlegung im offenen Graben als Freispiegelkanal</p>	54,000	m	.....	.....
<b>1.2.3..3</b>	<p><b>3L Leak Control - Anschlussstück Typ 3, DA 225</b>                      3L Leak Control - Anschlussstück Typ 3                      SDR17 - DA 225 - PE100-RC - L 1,20 Meter                      schwarz - nachumhüllt                      HP-Flansch lang, PN10 / PN16 - DN200/DA225                      kunststoffbeschichtet (ohne Schrauben/Dichtung)</p>	1,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3..4	<b>3L Leak Control - Anschlussstück Typ 2, DA 225</b> 3L Leak Control - Anschlussstück Typ 2 SDR17 - DA 225 - PE100-RC - L 1,20 Meter schwarz - nachumhüllt für Stumpf- und Muffenschweißung	1,000 St	.....	.....
1.2.3..5	<b>3L Leak Control - Nahtloser Bogen 45° DA 125</b> 3L Leak Control - Nahtloser Bogen 45° SDR17 - DA 125 - PE100-RC - r = 1,5 x d schwarz - nachumhüllt für Stumpf- und Muffenschweißung	7,000 St	.....	.....
1.2.3..6	<b>3L Leak Control - Abzweig lang 45° segmentiert, DA 125</b> 3L Leak Control - Abzweig lang 45° segmentiert SDR17 - DA 125 / 125 / 125 - PE100-RC schwarz - nachumhüllt für Stumpf- und Muffenschweißung (Achtung: Verschwächungsbeiwert 0,6).	8,000 St	.....	.....
1.2.3..7	<b>3L Leak Control - Nahtloser Bogen 90° Übergang auf KG DN110</b> 3L Leak Control - Nahtloser Bogen 90° SDR17 - DA 125 - PE100-RC - r = 1,5 x d schwarz - nachumhüllt eine Seite unüberwacht mit Übergang auf KG DN110 für Stumpf- und Muffenschweißung	8,000 St	.....	.....
1.2.3..8	<b>3L Leak Control - Abzweig lang 45° segmentiert, DA 225</b> 3L Leak Control - Abzweig lang 45° segmentiert, SDR17 - DA 225 / 125 / 225 - PE100-RC schwarz - nachumhüllt für Stumpf- und Muffenschweißung (Achtung: Verschwächungsbeiwert 0,6).	7,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.2.3. Rohrleitungen</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.4.</b>	<b>Verbindungstechnik E-Muffenschweissung</b>			
<b>1.2.4..1</b>	<b>Nachumhüllungsmaterial für E-Muffe, DA225</b> Nachumhüllungsmaterial für E- Muffenschweißung DA225 bestehend aus E-Muffe, Aluminiumtape - hochleitfähig, Aluminiumtape - besondere Leitfähigkeit und Complete-Kit	19,000 St	.....	.....
<b>1.2.4..2</b>	<b>Nachumhüllungsmaterial für E-Muffe, DA125</b> Nachumhüllungsmaterial für E- Muffenschweißung DA125 bestehend aus E-Muffe, Aluminiumtape - hochleitfähig, Aluminiumtape - besondere Leitfähigkeit und Complete-Kit	30,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.2.4.</b>	<b>Verbindungstechnik E-Muffenschw..</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.2.5. Schächte

Für alle Schächte ist vor Einbau die Auftriebssicherheit unter Zugrundelegung des Baugrundgutachtens nachzuweisen.

Die Auftriebssicherheit ist bei allen Bauphasen und Bauzuständen zu gewähren.

Erforderliche Vorkehrungen hierzu, z.B. bei Herstellung, sind vom AN auszuführen.

Alle Leistungen zur Gewährung Auftriebssicherheit sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Leckageüberwachten Schächte sind nach Bestellung nicht mehr anpassbar und können nicht eingekürzt werden.

Vor Bestellung der Schächte sind die die Bemaßung der Schächte zu bestätigen lassen.

#### 1.2.5.1 3L Leak Control Schacht PE, DN 1000, ET = 1,44 m

3L Leak Control Schacht PE, DN 1000, ET = 1,44 m

1 Ablauf 225 SDR 17 auf 0 gon,

1 Zulauf 125 SDR17 auf 285 gon.

begehbar, offenes Gerinne.

PE-Schacht bestehend aus Schachtmantel und Schachtboden mit Zu.- und Auslauf, Ausgeführt als offenes Gerinne.

Einschließlich EPDM-Dichtung zum Übergang auf die erforderliche Betonabdeckplatte.

Einschließlich Steigbügel und doppeltem Boden für herzustellende Betonfüllung.

Benötigte Sauberkeitschichten und Tragschichten für den Einbau des Schachtes und der Schachtabdeckplatte werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzupreisen.

Einschließlich liefern und Einbau Betonauflagerring zur verschiebesicheren Aufnahme einer begehbaren Schachtabdeckung SED Edelstahl befliesbar 80x80cm, mit 125kN Prüfkraft. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Schacht und Schachtabdeckplatten entsprechend den Planungsvorgaben und Einbauanleitung liefern, positionieren und einbauen.

1,000 St ..... ..

#### 1.2.5.2 Schachtabdeckung, SED Edelstahl befliesbar 80x80

Begehbare Schachtabdeckung SED Edelstahl befliesbar 80x80cm.

Geruchs- und wasserdichte Schachtabdeckung in präziser Verarbeitung, Die befliesbare Revisionsöffnung ist besonders öffnungsfreundlich und im eingebauten Zustand praktisch unsichtbar. Der Revisionsrahmen ist für das Schachtmass

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122  
**LV:** Los 2

**Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	80x80cm geeignet.				
	Eigenschaften:				
	- Material: Edelstahl V2A Nr. 1.4301.				
	- Belastung: 125kN Prüfkraft				
	- begehbar und zum verfliesen geeignet, eingebaute Bewehrung ermöglicht ein aufbringen eines Estrich als Zementestrich oder Betonestrich				
	- chemikalienbeständige Spezialdichtung				
	- Geruchs- und Wasserdicht				
	- Einbauhöhe: 7,5cm				
	- freie Höhe für Belag (Fliesen, Platten, Parkett usw.): bis 34mm				
	- Größe Bodenöffnung: 80 x 80cm				
	- Äussere Rahmengröße: 93,5x93,5cm				
		1,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.2.5.</b>	<b>Schächte</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.6.</b>	<b>Elektronische Ausrüstung/Leckagesystem</b>			
<b>1.2.6..1</b>	<p><b>3L Leak Control - Überwachungseinheit</b>            Überwachungseinheit incl. aller benötigten            Installationsmaterialien liefern und betriebsbereit            herstellen.</p> <p>3L Leak Control - Überwachungseinheit 1 Messkreis, DE,            Anschlussstecker, 230 VAC (300x405x150)</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.6..2</b>	<p><b>Anschlusskabel 1x2x0,5 qmm</b>            Anschlusskabel 1x2x0,5 qmm            egeplast 3 L Leak Control oder gleichwertig            liefern und fachgerecht vom Anschlusspunkt an das überwachte            Rohrsystem zur Überwachungseinheit herstellen.</p>	15,000 m	.....	.....
<b>1.2.6..3</b>	<p><b>Schutzrohr PE-HD 50 * 4,6</b>            Schutzrohr Macroduct Mono - TEL PE-HD 50 * 4,6            DIN 16874 - grob gerieft - schwarz            oder gleichwertig liefern und fachgerecht            vom Anschlusspunkt an das überwachte Rohrsystem            zur Überwachungseinheit herstellen</p>	100,000 m	.....	.....
<b>1.2.6..4</b>	<p><b>Montage, Inbetriebnahme, Einweisung</b>            Montage und Inbetriebnahme der gesamten Anlage            einschl. aller dazugehörigen Mess-, Überwachungsbauteile etc.            direkt in der Anlage und im Gebäude Turnhalle.            Einweisung des Betreibers. Der Betreiber wird in Betrieb und            Funktionsweise der Anlage und betrieblich notwendige Kontroll-            und Wartungsarbeiten eingeführt.            Übergabe eines Betriebstagebuches (siehe gesonderte Pos.).</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>1.2.6..5</b>	<p><b>Betriebstagebuch Leckageüberwachungseinheit</b>            Betriebstagebuch zur Leckageüberwachungseinheit            erstellen und an AG übergeben.</p>	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.6..6	<b>Systemüberprüfung/Zwischenüberprüfung</b> Funktionskontrolle als Systemüberprüfung / Zwischenüberprüfung im Betrieb 3L Leak Control	1,000	St	.....	.....
1.2.6..7	<b>Überprüfung Systemvoraussetzungen</b> Endabnahme / Inbetriebnahme 3L Leak Control einschl. Übergabe an den Bauherrn	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.2.6.</b>	<b>Elektronische Ausrüstung/Leckag..</b>			.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Grundleitungen im Gebäude</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.</b>	<b>Schmutzwasser</b>			
	<p>Verwendet für Schmutzwasser wird ein verschweißtes System aus PE-HD, welches alle Rohrleitungen und Schächte umfasst.</p> <p>Die Anbindung an den Anbindeschacht Pfarrweg und der Abzweig RW-/SW-Leitungen erhalten eine mineralische Kapselung mit Bentofill.</p>			
<b>1.3.1.</b>	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>			
<b>1.3.1.1</b>	<p><b>Oberboden abtragen, lagern (d=15-20cm)</b>            Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und außerhalb des Baubereiches lagern.</p> <p>Dicke des Abtrages 15- 20 cm.            Oberboden fördern und auf zu beschaffendem Lager des AN lagern.            Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen.            Abgerechnet wird nach Abtragsflächen.</p>	210,000 m2	.....	.....
<b>1.3.1.2</b>	<p><b>Oberboden des AG andecken (Lagerfläche)</b>            Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Oberboden vom Lager des AN aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren.</p> <p>Einbau bündig mit angrenzenden Befestigungen.            Oberboden einbauen und profilgerecht planieren, andrücken bzw. anwalzen.            Einschl. Handarbeit.            Dicke der Andeckung i.M. 20 cm, Profiltoleranz + 3cm.</p> <p>Auf waagerechten und geneigten Flaechen,            Hier: Mulde im Bereich Rohrrigole</p>	210,000 m2	.....	.....
<b>1.3.1.3</b>	<p><b>Ansaatvorbereitung + Feinplanie</b>            Ansaatfläche auf gering geneigten Flächen und auf Böschungen bis 1:1,5 vorbereiten.            Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und beseitigen.            Unbrauchbare Stoffe gehen in Eigentum des AN über und werden schadlos beseitigt.            Herstellen der Feinplanie erforderlichenfalls durch Auflockern (maschinell oder von Hand), nachplanieren, grobe Unebenheiten egalisieren,</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abrechen, entfernen von Steinen (größer als 2 cm), Wurzeln und anderen Fremdkörpern, Erdklumpen zerkleinern, Verkrustungen aufbrechen. Saarfertig herstellen. Bewässerung von Ansaatflächen während der Keimungsphase und bis zum Durchtrieb der Gräser durchführen. Der AN stellt das Wasser in ausreichender Menge zur Verfügung. Einschl. aller anfallenden Gebühren und sonstigen Kosten.	210,000	m2	.....	.....
<b>1.3.1..4</b>	<b>Rasenansaat, 20 g/m2 RSM Regio</b> Rasenansaat herstellen. Humusierete Flächen; wie Freianlagen, Böschungen 1:3 bis 1:1,5, Seitenstreifen, Mulden, Gräben, Nebenflächen, sonstige Flächen und Bankette; fachgemäß begrünen. Ansaat auf der Ansaatfläche gemäß DIN 18 917 und DIN 18 918 durchführen. Ansaat einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten etc. einschl. erstem Schnitt. Saatgut ohne Entmischung einarbeiten.  Gem. § 40 BundesNaturschutz Regiosaatgut verwenden. Der Samen muss in der Heimat oder vergleichbarer Umgebung gewonnen werden. Zu verwenden sind sächsische Qualitätssaatgutmischungen.  Ansaatmenge: 20 g/m2. Die Abnahme erfolgt frühestens nach dem ersten Schnitt. Unbrauchbares, abgerechtes Material ist abzufahren. Kippgebühren sind einzurechnen.	210,000	m2	.....	.....
<b>Summe 1.3.1.</b>	<b>Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 1.3.2. Baugruben, Leitungsgräben

Für Leistungen Stadt Bad Elster:

Die Abrechnungsbreite Rohrleitungsbau, Kanalbau wird unabhängig davon, ob sich der AN für geböschte oder senkrechte, verbaute Baugrube entscheidet, als „abgesteifte“ / senkrechte Baugrube wie folgt ermittelt:

DN des Abwasserrohres	Abrechnungsbreite[m]
bis DN 150	1,10 einschl. Verbau
DN 200	1,10 einschl. Verbau
DN 250	1,10 einschl. Verbau
DN 300	1,20 einschl. Verbau
DN 400	1,40 einschl. Verbau

Bauwerke, Schächte, Muffen und dgl. werden übermessen.  
Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in diesen Bereichen erfolgt nicht.

Hinweis:  
Diese Abrechnungsbreiten gelten für die Leistungen der Stadt Bad Elster.

Für die Leistungen anderer Ver- und Entsorgungsunternehmungen gelten die Abrechnungsbreiten gemäß den einschlägigen Definitionen / Vertragsbedingungen dieser Bereiche.

Die Einstufung der zu lösenden Bodenarten erfolgt in Homogenbereichen gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015.

--> Weitere Angaben: siehe Baugrundgutachten.

Zum Vergleich werden die Boden- und Felsklassen nach DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012 bzw. ZTVE-StB 09 angegeben.

Erforderliche Leistungen für Verbau, Baugrubensicherungen .....  
zu allen Bauarbeiten sind in in den Einheitspreis der einschlägigen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet, sofern im LV nicht anders angegeben.

#### 1.3.2.1 Boden Homogenber. AI, All, B (t<=3,00 m) aush.,beseit.,wiedereinb.

Boden bzw. Fels sowie ungebundene Schichten des vorhandenen Straßenoberbaus (Frostschutz- und Schotterschichten bzw. Packlagen) für die Baugruben der Rohrleitungen, Bauwerke und für Muffenlöcher, Kopflöcher usw. in senkrechten oder geböschten Baugrubenwänden maschinell oder von Hand ausheben, den zum Einbetten und Überschütten erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern und die verdrängten Bodenmassen auf eine vom AN zu stellende Füllgrube abfahren.

Beschreibung der Homogenbereiche  
gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015  
nach Unterlagen des AG.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---> Klassifizierung nach Baugrundgutachten:

Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein  
Homogenbereich AII - schuffiges Lockergestein  
Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6

Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden  
Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter  
DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012: Bodenklassen 3 bis 6.

BM-F0 bis einschl. BM-F3 nach EBV sowie bis einschl. Z 1.2  
nach LAGA.

Die verdrängten Bodenmassen gehen ins Eigentum  
des AN über und sind ordnungsgemäß auf eine vom AN zu  
stellende und zugelassene Füllgrube bzw. Deponie zu  
entsorgen bzw. außerhalb des Wasserschutzgebietes  
gem. EBV zu verwerten.

Nachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen.  
Kipp- und Deponiegebühren werden nicht gesondert  
vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
Sofern abfallrechtlich zulässig kann der AN den Aushub nach  
Wahl des AN verwerten.

Die Grabensohle nach Zeichnungen profilgemäß  
und DIN 4033 entsprechend abgleichen,  
nachverdichten, geforderter Verformungsmodul  
EV2 auf der Oberfläche des Untergrundes 45 MN/m<sup>2</sup>.  
Muffenlöcher vorsehen.  
Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke  
diese gem. DIN 4033 - überschütten und  
lagenweise verdichten (verdichten auf mind. DPr 100%)  
für eine Baugrubentiefe von  
01) 0 bis 3,00 m

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden gemäß  
den in den Vorbemerkungen/Baubeschreibung  
definierten Abrechnungsbreiten, -tiefen und -längen unabhängig  
davon, ob sich der AN für senkrechte oder geböschte Baugrube  
entscheidet.

Bauwerke, Schächte, Straßeneinläufe und dgl. werden  
übermessen. Eine gesonderte Vergütung für den Aushub,  
Verbau usw. in Bauwerksbereichen erfolgt nicht  
(sofern im LV nicht anders angegeben).

Erforderlicher Handaushub; z.B. im Bereich von Zäunen,  
Bäumen, Stützmauern, Gebäuden und sonstigen  
Baulichkeiten, Privatgrundstücken etc.;

wird nicht nstgesondert vergütet und ist in den Einheitspreis  
einzurechnen.

Für kreuzende Leitungen greift die einschlägige Zulage-

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Position. Verbau und Kippgebühren werden nicht gesondert berechnet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	397,000 m3	.....	.....
<b>1.3.2..4</b>	<b>Boden Homogenber. AI, All, B (t&gt;3,0m bis 4,9m) aush., beseit., wieder. wie vor, jedoch</b>  für eine Baugrubentiefe von 02) über 3,00 m bis zu 4,90 m	95,000 m3	.....	.....
<b>1.3.2..5</b>	<b>Felszul. Homogenber. B - Festgestein (Anteil Bk7)</b> Fels sowie große Steine / grobe Natursteinblöcke von über 0,1 m3 Rauminhalt aus Baugruben, Leitungsgraben usw. profilgerecht lösen, ausheben und beseitigen, als Zulage zu den Leistungen für Boden ... ausheben.  Beschreibung der Homogenbereiche gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015 nach Unterlagen des AG.  ---> Klassifizierung nach Baugrundgutachten:  Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit (schwer lösbarer Fels, Lagerung kompakt) --> Anteil Bk 7.  Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012: Fels der Bodenklasse 7 DIN 18 300 (schwer lösbarer Fels)  Für alle Aushubtiefen. Ansonsten wie vor.  Zulage gilt für alle Leitungen in diesem Bereich.	87,000 m3	.....	.....
<b>1.3.2..6</b>	<b>Zulage belasteten Boden &gt;Z 1.2 bis Z 2, &gt;BM-F3 beseitigen</b> Zulage zu den sämtlichen Aushubpositionen für Rohrleitungsgräben, Verkehrsflächen und sonstiger Aushub für Beseitigen von  01) überwachungsbedürftigen Boden bzw. Fels sowie ungebundene Tragschichten der Einbauklasse > Z 1.2 bis Z 2 nach LAGA bzw. >BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung entsorgen.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p style="text-align: center;">Art der Belastung nach Unterlagen des AG, maßgebend Schwermetalle Chrom, Nickel</p> <p>Erdstoff nach der chem. Analyse durch baubegleitende Überwachung fachgerecht der Wiederverwertung zuführen oder entsorgen inklusive Transport. Eigenständig durch den AN entsorgtes Material wird nicht vergütet.</p> <p>Belastetes Material ist beim Aushub vom unbelastetem Boden zu trennen und separat zwischenzulagern. Daraus resultierende Mehraufwendungen sind einzurechnen.     Beseitigung auf eine zugelassene und vom AN     zu stellende Deponie bzw. Füllgrube     einschl. Transport. Gebühren der Entsorgungsanlagen sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen. Dokumentation gemäß der techn. Regeln nach LAGA</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Entsorgungsnachweis.</p>	35,000	m3	.....	.....
<b>1.3.2..7</b>	<p><b>Suchgraben herst. Homogenber. AI, All, B; t bis 1,25 m</b>            Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung            seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder            einbauen und verdichten.            Suchgraben nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.            Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.</p> <p>Beschreibung der Homogenbereiche            gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015            nach Unterlagen des AG.            ---&gt; Klassifizierung nach Baugrundgutachten:</p> <p>Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein            Homogenbereich All - schuffiges Lockergestein            Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden            Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter            DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:            Bodenklassen 3 bis 6.</p> <p>01) Grabentiefe bis 1,25 m.</p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Verbau entsprechend statischen und konstruktiven            Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der            Baustelle entfernen.</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	15,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.2..8</b>	<b>Suchgraben herst. t über 1,25 m</b> wie vor, jedoch  02) Grabentiefe über 1,25 m bis 2,70 m	20,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.2..9</b>	<b>Ersatzmaterial für Grabenverfüllung einb. (BM-0* und BM-F0*)</b> Geeignetes Bodenersatzmaterial für die Verfüllung der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. liefern und in die Baugruben der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. einbauen und lagenweise verdichten, für alle Baugrubentiefen. Verdrängter Boden geht ins Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Boden BM-0* und BM-F0* nach EBV. Austauschmaterial liefern, einbauen und verdichten auf EV2 min. 45 MN/m <sup>2</sup> bzw. DPr 100%. Erdaushub wird nach den einschlägigen Aushubpositionen vergütet.  Nur nach ausdrücklicher Aufforderung durch den AG bzw. die Bauleitung. Abrechnung nach örtl. Aufmaß.	350,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>1.3.2..10</b>	<b>Leitungszone verfüllen (PE*HD, d 225)</b> Zulage für Leitungszone verfüllen mit geeignetem Boden und einbetten von Rohrleitungen 30 cm über Rohrscheitel, einschließlich liefern des verdichtungsfähigen Materials (Sand- und Feinkies der Körnung 8/16 mm bzw. 16/22 mm oder Splitt mit Größtkorn 11 mm) und Entsorgung der verdrängten, ungeeigneten Bodenmassen. Lagenweise verdichten. Für alle Tiefen.  01) d 225, DN 200 mm PE-HD  Nach DIN EN 1610: Für PE-Rohre bis DN 200 Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.	168,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2..11	<p><b>Leitungszone verfüllen (PE*HD, d 180)</b>                      Zulage für Leitungszone verfüllen mit geeignetem Boden und einbetten von Rohrleitungen 30 cm über Rohrscheitel, einschließlich liefern des verdichtungsfähigen Materials (Sand- und Feinkies der Körnung 8/16 mm bzw. 16/22 mm oder Splitt mit Größtkorn 11 mm) und Entsorgung der verdrängten, ungeeigneten Bodenmassen. Lagenweise verdichten.                      Für alle Tiefen.</p> <p>02) d 180, DN 150 mm PE-HD</p> <p>Nach DIN EN 1610:                      Für PE-Rohre bis DN 200                      Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.</p>	10,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.</b>		<b>Baugruben, Leitungsgräben</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

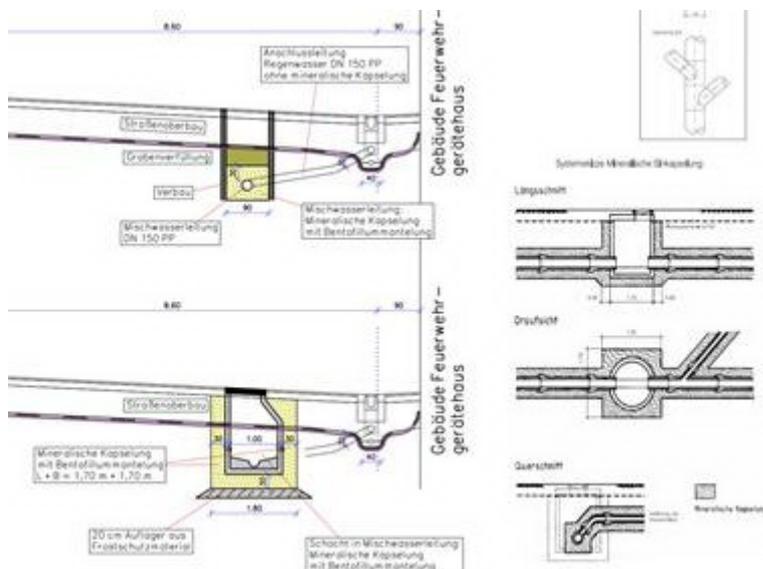
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 1.3.3. Bettung und Kapselung

Der Anbindeschacht Pfarrweg und der Abzweig RW-/SW-Leitungen erhalten eine mineralische Kapselung gemäß Regelquerschnitt.

Alle Bettungs-, Deckungs- und Verfüllpositionen werden als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub vergütet. Vertiefungen und Felsspalten werden nicht berücksichtigt.

Einbauten oder Rohre sind als verdrängtes Volumen abzuziehen.



#### 1.3.3.1 Mineral. Kapselung Schächte + Rohrleitungen

Lieferung, Zwischenlagerung, Einbau und Verdichtung einer mineralischen Dichtmischung 0/16 mm in Gräben und Schachtbaugruben, profilgerecht und lagenweise, bestehend aus einem definierten, werksseitig hergestellten Mineralstoffgemisch aus Sand und Kies 0/16 mm, Bentonit und inerten Füllern im Trockeneinbau (Feuchte ca. 7 – 9 % nach Herstellerangaben), Standsicherheitsnachweis Rohrmaterial entsprechend ATV-DVWK-A 127.

Einbau nach den Bedingungen der DIN EN 1610 in Verbindung mit ATV-DVWK-A 139; Schutz des Mineralstoffgemischs auf der Baustelle vor zutretender Nässe und Austrocknung, Einbau- und Verarbeitungshinweise des Materiallieferanten sind zu beachten. Einbau in Lagen von max. 25 cm, bis zu 10 % überhöht, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad 97 % Proctor.

Durchlässigkeitswert  $k(f)$ :  $8,5 \times 10^{(-11)}$  m/s Durchschnittswert.

Schächte aus Beton / Stb und PP sowie Rohrleitungen DN 200 und DN 300 einschl. Abzweig 300/200 vollständig umschließen und einbetten gem. Regeldetail

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ab Leitungszone der angeschlossenen Rohrleitungen bis UK Frostschutzschicht der Straße bzw. OK definierte Rückstauenebene einschließlich Entsorgung der verdrängten, ungeeigneten Bodenmassen.

01) Für Schächte DN 1.000 bis DN 1.500. sowie Rohrleitungen DN 200 und DN 300 einschl. Abzweig 300/200. Für alle Tiefen.

Nachweis der Einbaudicke und -breite im Rahmen der Bestandsdokumentation.

Schächte:

Die Stärke der Abdichtung in verdichtetem Zustand muss an jeder Stelle umlaufen um den Schacht mind. 30 cm ab Schachtaußenwand betragen.

Rohrleitungen:

Die Stärke der Abdichtung in verdichtetem Zustand muss betragen:

- Rohraufleger : 30 cm.
- Rohrumhüllung : 30 cm über Scheitel.

Fabrikat/ Typ :

BENTOFILL mineralische Dichtmischung 0/16 ST der Fa. HERAL GmbH & Co. KG

Dornierweg 4-6

48155 Münster

info@heral.de; www.heral.de

oder gleichwertig

Zertifikate des Herstellers sind vor Einbau zu belegen

Vom Bieter einzutragen:

.....  
Hersteller / Lieferant

.....  
Produkt

Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß in eingebautem Zustand.

9,000 m3 ..... .....

**Summe 1.3.3.                      Bettung und Kapselung                      .....**

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.4.</b>	<b>Wasserhaltung</b>			
<b>1.3.4..1</b>	<p><b>Offene Wasserhaltung durchführen</b>            Wasserhaltung durchführen.            Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bach-, Boden-, Regen-, Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Schichtenwasser und dgl. nach geologischen, hydraul. und technolog. Erfordernissen, ggf. entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung und im Baugrundgutachten incl. pumpen oder provisorischer Leitungen und schadlosem ableiten des geförderten Wassers zur Vorflut durchführen. Anlage einschl. erforderlicher provisorischer Rohrleitungen (z.B. KG-Rohre), Gräben und Mulden, erforderlicher Pumpen betriebsbereit aufbauen, vorhalten und abbauen einschl. aller Nebenarbeiten. Anlage während der gesamten Bauzeit betreiben einschl. Betrieb der Pumpen. Vergütet wird das einmalige Aufbauen und Abbauen der Anlagen zur Wasserhaltung bzw. die einmalige Anlage von provisorischen Rohrleitungen, Mulden und Gräben, unabhängig davon, wie oft der Auf- und Abbau bzw. die Umlegung technologisch bedingt tatsächlich erfolgt. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (einschl. Notstromanlage u. dgl.), Messeinrichtungen, Pumpen und dgl. sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen wird nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgräben mit Schächten und offene Gräben / Mulden. In den EP ist das Herstellen/Anlegen von Pumpensümpfen neben der Baugrube nach hydraulischen, geologischen und technologischen Erfordernissen sowie nach Erfordernissen des AN und das schadlose Abpumpen/Ableiten des anfallenden Wassers einzurechnen.</p> <p>Abgerechnet wird nach lfdm entwässerte Baugrube. Weitere Angaben zu Wasserhaltung, zum Grundwasser etc.: siehe Baugrundgutachten und Baubeschreibung.</p>	168,000 m	.....	.....
<b>1.3.4..2</b>	<p><b>Überleiten/Überpumpen von Abwasser (Zulage)</b>            Zulage zu den Wasserhaltungsarbeiten für Überpumpen von Abwasser aus Kanal (Trockenwetter- und Niederschlagswasserabfluss) bzw. provisorische Um-/Überleitung für vorhandenen Entwässerungskanal.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bestandsleitung = DN 200:  
Trockenwetterabfluss bis zu ca. 10 L/sec.  
Niederschlagswasserabfluss bis zu ca. 50 L/sec.

zum Zweck der Aufrechterhaltung des Abflusses der Abwasserkanäle, z.B. als geschlossene Leitung oder durch Überpumpen nach Wahl und Erfordernis des AN.  
Material, Bau- und Arbeitsweise der Provisorien nach Wahl und Erfordernis des AN.  
Jeweils abschnittsweises Überleiten oder Überprumpen von Abwasser über die Baustrecke in den darunter liegenden Kanal.  
Alle erforderlichen Provisorien (auch Pumpen, Pumpensümpfe, Absperrblasen..), erforderlichenfalls  
Notstromaggregate, aufbauen, vorhalten, beseitigen, mehrfach umsetzen.

Vergütet wird die Länge der überbrückten Baustrecke bzw. Pumpstrecke bis zum Einleitpunkt.

50,000 m                      .....

Wasserhaltungsarbeiten an Muffengruben und Baugruben, an Nebenleitungen etc. sind in den Einheitspreis "Wasserhaltung durchführen" einzurechnen und werdennicht gesondert vergütet.

- Wasserhaltungen für:
- Regenwasserleitungen
  - Regenrückhaltebecken
  - Anschlussleitungen der Straßeneinläufe

Weitere Angaben zu Wasserhaltung, zum Grundwasser, zum zu erwartenden Grundwasserandrang etc.: siehe Baugrundgutachten.

Der Abfluss der Schmutz- und Mischwasserleitungen der Schule muss während der gesamten Bauzeit aufrecht erhalten werden.

Schmutz- und Mischwasserleitungen:  
Trockenwetterabfluss bis zu ca. 10 L/sec.  
Niederschlagswasserabfluss bis zu ca. 50 L/sec.

<b>Summe 1.3.4.</b>	<b>Wasserhaltung</b>			.....
---------------------	----------------------	--	--	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.5.</b>	<b>Rohrleitungen</b>			
<b>1.3.5.1.</b>	<b>Rückbau von Rohrleitungen</b>			
<b>1.3.5.1.1</b>	<p><b>Rohrleitung ausbauen (DN 150 bis 250), Enden abdichten</b>            Vorhandene Entwässerungsrrohrleitungen aus Beton / Stahlbeton, Steinzeug, Guss oder Kunststoff einschl. Auflager aus Sand, Splitt oder Beton ausbauen.            Alle erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten ausführen.</p> <p>01) alter Abwasserleitungen</p> <p>01) Leitungen DN 150 bis einschl. DN 250 mm.</p> <p>Zu erhaltenden Leitungsteile beschädigungsfrei per Hand freilegen, mit Schneidgerät trennen und sichern. Enden abdichten. Schäden gehen zu Lasten des AN.            Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Kippgebühren einrechnen.</p>	100,000 m	.....	.....
<b>1.3.5.1.2</b>	<p><b>Stillgelegten Kanal verdämmen DN 150 - 250</b>            Stillgelegten Kanal mit hydraulisch gebundenen, fließfähigen Füllmaterial bis zum Kanalscheitel verpressen oder verfüllen. Inkl. prov. Abdichtung von Kanalbestandteilen welche nicht zur Verdämmung vorgesehen sind nach Wahl des AN.</p> <p>01) Kanal DN 150 - DN 250</p> <p>Material:            Dämmer-Wasser-Suspension, Dämmer der Anneliese Zementwerke AG oder gleichwertig.</p>	125,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.3.5.1.</b>	<b>Rückbau von Rohrleitungen</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

### 1.3.5.2. PE-HD-Rohrleitungen als Freigefälleleitung

Verwendet für Schmutzwasser wird ein verschweißtes System aus PE-HD, welches alle Rohrleitungen und Schächte umfasst.

Die Anbindung an den Anbindeschacht Pfarrweg und der Abzweig RW-/SW-Leitungen erhalten eine mineralische Kapselung mit Bentofill.

Fabrikat Rohrleitungen aus PE-HD für Schmutzwasser

Aufgrund der Lage in der WSZ III wird das Abassernetz komplett im verschweißten System hergestellt  
Zur Vereinheitlichung des Rohrsystems sind alle Rohre, Formstücke und dgl. von einem Produkt / einem Hersteller einzubauen.

Rohrleitung aus PE- HD 100 RC Vollwandrohr in ein- oder mehrschichtiger Ausführung, außen und innen glattwandig.

SDR 11/17 Rohr PN 10, für Freispiegelleitungen ohne Leckageüberwachung

Fabrikat: Egeplast oder gleichwertig

Vom Bieter einzutragen:

'.....'

Angebotenes Fabrikat

'.....'

Hersteller

Die Produktangabe gilt aufgrund der Vereinheitlichung und der Austauschbarkeit des Gesamtsystems auch für alle nachfolgende Positionen für Formstücke, Verschlusssteller, Abzweige, Schächte etc. sowie auch für Anschlussleitungen.

Alle Rohrschnitte, Passstücke etc. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet, sofern im LV nicht anders angegeben.

Das betrifft alle Nennweiten und alle Rohrmaterialien.

Vorbemerkung PEHD Rohre :

Die PEHD Rohre und Formteile werden mittels Elektroschweißmuffenverbindungen verbunden, Krümmer sind ebenfalls mit Elektroschweiß-Muffenverbindungen einzubauen, Schweißverbindungen gemäß DVS-Merkblatt 2207/1.

Die Verbindungen werden abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet.

Die notwendigen Verbindungsteile (Elektroschweißbögen, -T-Stücke,-endstücke, - abzweige, -muffen, Vorschweißbunde und Losflansche, Rohrverbindungen zwischen den Rohren) sind in die Einheitspreise der Verlegung einzurechnen (Lieferung und Montage). Rohre, Formstücke und Rohrverbindungen sind werkseitig mit einem Prüfdruck von 2,4 bar zu prüfen (vergleiche ATV A 142/ M146).

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Entsprechende Zertifikate des Herstellers sind vor Verlegung beizubringen.

Das betrifft alle Nennweiten und alle Rohrmaterialien.

Es sind die Verleganleitungen, Materialeien sowie berietgestellte Werkzeuge des Herstellers des Angebotenen Rohres zu verwenden. Eine Einweisung durch den Rohrhersteller ist durchzuführen und der öbÜ und dem AG nachzuweisen.

**1.3.5.2.1 PE-HD Kanalrohr d 225\*13,4 PE-HD 100 RC, SDR 17**

Entwässerungskanal/-leitung nach DIN EN 1610 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen.

Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Abwasserdruckrohr gemäß DIN 8074/8075, DIN EN 12201 aus PE 100, Rohrfarbe schwarz oder schwarz mit dunkelbraunen Streifen, Prüfung nach DIN 8075, DIN EN 12201.

Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand- und Feinkies der Körnung 8/16 mm bzw. 16/22 mm oder Splitt mit Größtkorn 11 mm herstellen.

Verlegetiefe (bis Fließsohle) bis 2,60 m, Überdeckungshöhe über 0,50 m bis 2,30 m. Strassenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

Fabrikat: egeplast PE 100 Abwasserdruckrohr aus PE 100 oder gleichwertig

Hersteller: egeplast international GmbH  
 Robert-Bosch-Str. 7  
 49767 Twist

01) Art: egeplast PE 100 Abwasserdruckrohr in der Rohrabmessung 225 mm, SDR 17 DN 200 geliefert als Stange mit 6 m Länge

oder gleichwertig

Verlegung im offenen Graben als Freispiegelkanal

	168,000 m	.....	.....
--	-----------	-------	-------

**1.3.5.2.2 PE-HD Kanalrohr d 180\*10,7 PE-HD 100 RC, SDR 17**

wie vor, jedoch

02) Art: egeplast PE 100 Abwasserdruckrohr in der

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrabmessung 180 mm, SDR 17 DN 150 geliefert als Stange mit 6 m Länge  oder gleichwertig  Verlegung im offenen Graben als Freispiegelkanal	10,000 m		.....	.....
<b>1.3.5.2.3</b>	<p><b>Formstückzulage PE-HD DN 200</b>  Formstück liefern und einbauen als Zulage zu den zu Schmutzwasserrohrleitungen.  Form- und Verbindungsstücke aus PE-HD100 für Abwasser.  Handelsübliche Form- und Verbindungsstücke wie Bögen aller handelsüblichen Winkel, T-Stücke, End-Kappe, Reduzierstücke etc. liefern und einbauen.  Einschl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>01) PE-HD100 DN 200.</p> <p>Nur für Formstücke, die nicht über gesonderte Positionen bereits vergütet werden bzw. die nicht bereits in die Einheitspreise der Rohrverlegung einzurechnen sind.  So werden z.B. alle Schweißverbindungen, Elektroschweißmuffen, Elektroschweißbögen, -winkel... bereits über die Positionen der Rohrverlegung vergütet.</p>	7,000 St		.....	.....
<b>1.3.5.2.4</b>	<p><b>Formstückzulage PE-HD DN 150</b>  Formstück liefern und einbauen als Zulage zu den zu Schmutzwasserrohrleitungen.  Form- und Verbindungsstücke aus PE-HD100 für Abwasser.  Handelsübliche Form- und Verbindungsstücke wie Bögen aller handelsüblichen Winkel, T-Stücke, End-Kappe, Reduzierstücke etc. liefern und einbauen.  Einschl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>02) PE-HD100 DN 150.</p> <p>Nur für Formstücke, die nicht über gesonderte Positionen bereits vergütet werden bzw. die nicht bereits in die Einheitspreise der Rohrverlegung</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                                **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzurechnen sind. So werden z.B. alle Schweißverbindungen, Elektroschweißmuffen, Elektroschweißbögen, -winkel... bereits über die Positionen der Rohrverlegung vergütet.	2,000	St	.....	.....
<b>1.3.5.2.5</b>	<b>Manschettendichtung für DN 200</b> Manschettendichtung entsprechend DIN EN 295, Typ 2B zur Verbindung von zwei Spitzenden jeglicher Materialien liefern und fachgerecht montieren. Nennweite DN 200, Manschette zur Anbindung PE-HD-Rohr an Beton- oder Steinzeugrohr oder -rohrstutzen. Zu erhaltende Leitungsteile sichern und beschädigungsfrei erhalten.	1,000	St	.....	.....
	<b>Summe 1.3.5.2.</b>			<b>PE-HD-Rohrleitungen als Freigef..</b>	.....
	<b>Summe 1.3.5.</b>			<b>Rohrleitungen</b>	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.3.6. Schächte

Für alle Schächte ist vor Einbau die Auftriebssicherheit unter Zugrundelegung des Baugrundgutachtens nachzuweisen. Die Auftriebssicherheit ist bei allen Bauphasen und Bauzuständen zu gewähren. Erforderliche Vorkehrungen hierzu, z.B. bei Herstellung, sind vom AN auszuführen. Alle Leistungen zur Gewährung Auftriebssicherheit sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

#### 1.3.6.1. Rückbau von Schächten

##### 1.3.6.1.1 Schacht ausbauen, t > 1,50 m bis 2,50 m

Schacht freilegen und einschliesslich Abdeckung und aller Einbauten sowie einschl. Auflager vollständig ausbauen.  
 Erdarbeiten in Boden Homogenbereich AI und AII  
 Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:  
 Bodenklassen 3 bis 6 ausführen.

Aufbruch von Strassenbefestigungen wird gesondert vergütet.  
 Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.  
 Runder Schacht, lichter DU bis 1,5 m,  
 Rechteckiger Schacht, Diagonale bis 1,5 m,

01) Ausbautiefe ab OF Abdeckung über 1,50 m bis 2,50 m.

Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen.  
 Saemtliche Stoffe und Aushub bis einschl. Z 1.2 nach LAGA in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.

10,000 St ..... ..

##### 1.3.6.1.2 Schacht ausbauen, t > 3,00 m bis 3,50 m

Schacht freilegen und einschliesslich Abdeckung und aller Einbauten sowie einschl. Auflager vollständig ausbauen.  
 Erdarbeiten in Boden Homogenbereich AI und AII  
 Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:  
 Bodenklassen 3 bis 6 ausführen.

Aufbruch von Strassenbefestigungen wird gesondert

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verguetet. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert ver- guetet. Runder Schacht, lichter DU bis 1,5 m, Rechteckiger Schacht, Diagonale bis 1,5 m,  02) Ausbautiefe ab OF Abdeckung über 3,00 m bis 3,50 m. Ausbau vorh. Anbindeschacht Pfarrweg (Schacht 6531M01119)  Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Foerdermenge mal 5 m Foerderhoehe je Stunde ausfuehren. Saemtliche Stoffe und Aushub bis einschl. Z 1.2 nach LAGA in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.3.6.1.      Rückbau von Schächten</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.6.2.	<b>Schächte herstellen</b>				
1.3.6.2.1	<p><b>PE-HD-Schacht, (t = 1,50-2,50 m), DN 1000</b>            Monolithischer Schacht aus PE-100 nach DIN EN 13476, in Anlehnung an DIN 16961.</p> <p>PE-Schacht bestehend aus Schachtmantel und Schachtboden mit Zu.- und Auslauf, Ausgeführt als offenes Gerinne. Schachtmantel, Farbe außen schwarz, innen mit hellem Inliner. Einschließlich EPDM-Dichtung zum Übergang auf die erforderliche Betonabdeckplatte. Einschließlich Steigbügel und doppeltem Boden für herzustellende Betonfüllung.</p> <p>Benötigte Sauberkeitschichten und Tragschichten für den Einbau des Schachtes und der Schachtabdeckplatte werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzupreisen.</p> <p>Anschluss:            angeschweißten Zulauf und Ablauf ausgeführt als Spitzende für den Anschluß von PE-Rohren mit Elektroschweissmuffen bzw. nach System des Herstellers. Die Herstellung aller notwendigen Anbindungen mittels Heizwendelschweißung bzw. Heizelementstumpfschweißung erfolgt nach den Anforderungen der gültigen technischen Richtlinien des DVS und ist in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Fabrikat: egeplast Schacht aus PE-HD</p> <p>Hersteller: egeplast international GmbH            Robert-Bosch-Str. 7            D-48268 Greven            Tel.: +49.2575.9710-0            Fax: +49.2575.9710-110            e-mail: info@egeplast.de            http://www.egeplast.de</p> <p>Leistungsbeschreibung: egeplast Schacht aus PE-HD Wickelrohr zur Überwachung von Armaturen</p> <p>01) Schachtdurchmesser DN 1000 mm, Einbautiefe Schacht von 1,5 m bis 2,5 m.</p> <p>Einschließlich liefern und Einbau Betonauflagerring zur verschiebesicheren Aufnahme einen Schachtabdeckung Klasse D 400. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Schacht und Schachtabdeckplatten entsprechend den Planungsvorgaben und Einbauanleitung liefern, positionieren und einbauen.</p>	5,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3.6.2.2	<b>PE-HD-Schacht, (t = 2,50-3,50 m), DN 1000</b> wie vor, jedoch:  02) Schachtdurchmesser DN 1000 mm, Einbautiefe Schacht von 2,50 m bis 3,50 m.	2,000 St	.....	.....
-----------	--	----------	-------	-------

1.3.6.2.3	<b>PE-HD-Schacht, (t = 4,00-4,70 m), DN 1000</b> wie vor, jedoch:  03) Schachtdurchmesser DN 1000 mm, Einbautiefe Schacht von 4,00 m bis 4,70 m. --> Schacht S 04	1,000 St	.....	.....
-----------	--	----------	-------	-------

Keine Gelenkige Schachtanschlüsse, stattdessen Schweißverbindungen

<b>Summe 1.3.6.2.</b>	<b>Schächte herstellen</b>		.....	
-----------------------	----------------------------	--	-------	--

<b>Summe 1.3.6.</b>	<b>Schächte</b>		.....	
---------------------	-----------------	--	-------	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.3.7. Schachtabdeckungen**

**1.3.7..1 Schachtabdeck. einwalzbar mit Lüftungsöffnung**

Schachtabdeckung Klasse D 400,  
 entspr. DIN EN 124 / DIN 1229, lichte Weite 605 mm  
 mit runden Rahmen aus Gusseisen, mit dämpfender,  
 verschleißfester Einlage "Pewerpen"®-Einlage oder gleichwertig  
 geeignet für Schmutzfänger nach DIN 1221.  
 Schachtabdeckung zum oberflächenbündigen Einbau  
 in bituminöse Fahrbahnbeläge.  
 Ausführung als selbstnivellierende Schachtabdeckung  
 mit einwalzbarem Rahmen.  
 Deckel aus Gusseisen, rund mit 2 wartungsfreien,  
 schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen,  
 mit Adapterring aus Stahl.  
 Ohne Scharnier.  
 Keine leichte Deckel.  
 Lichte Weite Ø 605 mm, Bauhöhe min. 160 mm -  
 max. 220 mm, Rahmen aus Gusseisen, rund, mit  
 verschleißfester Einlage, Einlegeabmessungen für Deckel  
 nach DIN 19584 (mit geschlossener Wanne),  
 Einlegetiefe 50 mm,

01) Deckel mit Lüftungsöffnungen,

mit Adapterring aus Beton.  
 Lieferung und fachgerechter Einbau.  
 Schachtabdeckung Zug um Zug auf  
 planmäßige Höhe setzen.  
 Mehraufwendungen beim Versetzen  
 z.B. Erhöhung der Dicke der Asphalttragschicht  
 im Bereich der Abdeckung sind in den EP einzurechnen.

Fabrikat: „Meier“, „Hydrotec“ oder gleichwertig.

Vom Bieter einzutragen:

'.....'angebotenes Fabrikat:

1,000 St ..... .....

**1.3.7..2 Schachtabdeck. starr ohne Lüftungsöffnung**

Schachtabdeckung Klasse D 400,  
 entspr. DIN EN 124 / DIN 1229

Lichte Weite 610 mm mit durchgängiger Gusschürze, mit  
 Ventilation, mit austauschbaren dämpfenden Einlagen  
 MEIPREN mit MEISTEP, mit MEISILENCE oder gleichwertig  
 geeignet für Schmutzfänger nach DIN 1221.

Schachtabdeckung zum oberflächenbündigen Einbau

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>in Pflasterbelägen. Ausführung starr.  Deckel aus Gusseisen, rund mit 2 wartungsfreien,  schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen.  Ohne Scharnier.  Keine leichte Deckel.  Lichte Weite Ø 610 mm, Bauhöhe min. 160 mm</p> <p style="padding-left: 40px;">02) Deckel ohne Lüftungsöffnungen</p> <p>mit Adapterring aus Beton.  Lieferung und fachgerechter Einbau.  Schachtabdeckung Zug um Zug auf planmäßige Hoehe setzen.  Der Auflagering ist nach DIN 19573 vollflächig in  WW-Schachtkopfmörtel einzulegen.</p> <p>Fabrikat: „Meier“, „Hydrotec“ oder gleichwertig.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>1.3.7..3</b>	<p><b>Schachtabdeck. Begu, LW 800, ohne Lüftungsöffnung</b>  Schachtabdeckung, entspr. DIN EN 124 / DIN 1229,  mit lichter Weite min. 800 mm und rundem Rahmen,  aufsetzen, Klasse B 125, Ausführung  nach DIN EN 124 / DIN 1229 mit Begu-Rahmen,</p> <p style="padding-left: 40px;">05) Deckel ohne Lüftungsöffnungen,</p> <p>mit dämpfender, verschleißfester Einlage, liefern und versetzen  einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen.  Einlegeabmessungen für Deckel  nach DIN 19584 (mit geschlossener Wanne),  Einlegetiefe 50 mm.  Schachtabdeckung Zug um Zug auf planmäßige Hoehe setzen.  Der Auflagering ist nach DIN 19573 vollflächig in  WW-Schachtkopfmörtel einzulegen.  Deckel ohne Scharnier.</p> <p>Ort: Schächte die nicht in befestigten Bereichen liegen</p>	6,000	St	.....	.....
<b>1.3.7..4</b>	<p><b>Schachtabdeckung umpflastern</b>  Umpflastern der kreisrunden Schachtabdeckungen in  unbefestigten Flächen.  Herstellen einer kreisrunden Pflasterfläche.  3 Reihen Kleinpflastersteine aus Granit (Liefermaterial),  Format 10 x 10 x 10 bis 12 x 12 x 12 cm,  auf Betonfundament in Zementmörtel versetzen.  Pflasterfugen 3 cm tief ausspülen oder  ausblasen und mit Zementmörtel vergießen.  Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand  16 bis 20 cm, herstellen einschl. aller</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufwendungen für Schalungen. Rückenstütze aus Beton C20/25, 10/12 cm herstellen. Frostschutzmaterial, 60 cm dick, als Unterlage herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	6,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.3.7.</b>	<b>Schachtabdeckungen</b>				.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Schmutzwasser</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>Regenwasser</b>			
	Verwendet für Regenwasser wird ein Muffenrohrsystem aus PP			
<b>1.4.1.</b>	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>			
<b>1.4.1..1</b>	<b>Oberboden abtragen, lagern (d=15-20cm)</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und außerhalb des Baubereiches lagern.  Dicke des Abtrages 15- 20 cm. Oberboden fördern und auf zu beschaffendem Lager des AN lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsflächen.	360,000 m2	.....	.....
<b>1.4.1..2</b>	<b>Oberboden des AG andecken (Lagerfläche)</b> Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Oberboden vom Lager des AN aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren.  Einbau bündig mit angrenzenden Befestigungen. Oberboden einbauen und profilgerecht planieren, andrücken bzw. anwalzen. Einschl. Handarbeit. Dicke der Andeckung i.M. 20 cm, Profiltoleranz + 3cm.  Auf waagerechten und geneigten Flaechen, Hier: Mulde im Bereich Rohrrigole	360,000 m2	.....	.....
<b>1.4.1..3</b>	<b>Ansaatvorbereitung + Feinplanie</b> Ansaatfläche auf gering geneigten Flächen und auf Böschungen bis 1:1,5 vorbereiten. Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und beseitigen. Unbrauchbare Stoffe gehen in Eigentum des AN über und werden schadlos beseitigt. Herstellen der Feinplanie erforderlichenfalls durch Auflockern (maschinell oder von Hand), nachplanieren, grobe Unebenheiten egalisieren, abrechen, entfernen von Steinen (größer als 2 cm), Wurzeln und anderen Fremdkörpern, Erdklumpen zerkleinern, Verkrustungen aufbrechen.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Saatfertig herstellen.  
 Bewässerung von Ansaatflächen während der Keimungsphase  
 und bis zum Durchtrieb der  
 Gräser durchführen.  
 Der AN stellt das Wasser in ausreichender  
 Menge zur Verfügung.  
 Einschl. aller anfallenden Gebühren und sonstigen Kosten.

360,000 m2 ..... ..

**1.4.1..4                      Rasenansaat, 20 g/m2 RSM Regio**

Rasenansaat herstellen.  
 Humusierte Flächen; wie Freianlagen, Böschungen 1:3  
 bis 1:1,5, Seitenstreifen, Mulden, Gräben, Nebenflächen,  
 sonstige Flächen und Bankette; fachgemäß begrünen.  
 Ansaat auf der Ansaatfläche gemäß DIN 18 917 und DIN 18  
 918 durchführen.  
 Ansaat einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten etc. einschl.  
 erstem Schnitt.  
 Saatgut ohne Entmischung einarbeiten.

Gem. § 40 BundesNaturschutz Regiosaatgut verwenden.  
 Der Samen muss in der Heimat oder vergleichbarer Umgebung  
 gewonnen werden. Zu verwenden sind sächsische  
 Qualitätssaatgutmischungen.

Ansaatmenge: 20 g/m2.  
 Die Abnahme erfolgt frühestens nach dem ersten Schnitt.  
 Unbrauchbares, abgerechtes Material ist abzufahren.  
 Kippgebühren sind einzurechnen.

360,000 m2 ..... ..

**Achtung:**

Aufbruch und Wiederherstellung von Pflaster- und Asphaltflächen ist zur Vereinfachung für Regen- und Schmutzwasser komplett im Teil „Regenwasser“ enthalten.

**1.4.1..5                      Asphalt abkanten bis 20 cm**

Schneiden von fluchtgerechten Randbegrenzungen  
 bei bituminösen Belägen mit Fugenschneidgerät.  
 (Asphaltbeton, Asphaltbinder und / oder  
 bituminöse Tragschichten und dgl.).  
 Aufbrechen, Laden und Abfahren von Aufbruch-  
 material wird gesondert vergütet.  
 01) bis zu 20 cm tief.  
     In Fahrbahnen, Gehwegen, Nebenstraßen,  
     Nebenflächen.

20,000 m ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1..6	<p><b>Asphalt abkanten bis 20 cm (Nachschnitt)</b>            Schneiden von fluchtgerechten Randbegrenzungen bei bituminösen Belägen mit Fugenschneidgerät. (Asphaltbeton, Asphaltbinder und / oder bituminöse Tragschichten und dgl.).            Aufbrechen, Laden und Abfahren von Aufbruchmaterial wird gesondert vergütet.            02) bis zu 20 cm tief.                In Fahrbahnen, Gehwegen, Nebenstraßen, Nebenflächen.            02) Nachschnitt Auflockerungszone nach Einbau FSS, vor Asphalteinbau.</p>	20,000 m	.....	.....
1.4.1..7	<p><b>Asphaltaufbruch bis 20 cm</b>            Vorhandene bituminöse Beläge in Fahr-, Gehbahnen, Einfahrten, Nebenflächen u. dgl. in voller Dicke aufbrechen bzw. fräsen und auf einen vom AN zu stellenden Lagerplatz abfahren. Der Ausbaupasphalt geht in das Eigentum des AN über und ist gemäß gültigen Vorschriften zu verwerten bzw. zu beseitigen.            Kippgebühren sind einzurechnen.            Der über den Rohrgraben hinausgehende Aufbruch wird nicht gesondert vergütet.            Aufbruchtiefe bis 20 cm Dicke.</p> <p>Altasphalt: Zuordnung in Verwertungsklassen nach RuVA 01/05: A (Heißmischverfahren)</p>	155,000 m2	.....	.....
1.4.1..8	<p><b>Pflasterdecke (Naturstein, Beton) aufn., lagern</b>            Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen, aufnehmen, lagern.            Pflastersteine zerstörungsfrei aufnehmen.            Aufnahme mit Siebschaufel einschl. Reinigung der Pflastersteine.            Schmutz- und Asphaltanheftungen beseitigen.            Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster.            01) Art = Kleinpflaster und Großpflaster aus Naturstein / Granit bzw. Pflastersteine oder kleinformatige Platten aus Beton bzw. Klinkerpflaster mit Fugenfüllung jeder Art.                Bettung aus Sand, Splitt oder Beton.            Unterlage aus Pflasterbett, ungebundenen Tragschichten oder Betonaufleger.            01) Pflaster auf Lagerplatz des AN zwischenlagern und für Wiedereinbau bereitstellen einschl. Transport zum / vom Zwischenlager des AN und Nebenarbeiten.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aufbruch von Pflasterflächen in Fahrbahnen, Grundstückszufahrten, Gehwegen und Nebenflächen, auch in kleinen Einzelflächen. sowie Aufbruch von Pflasterstreifen (Pflasterstreifen mit Fugenfüllung aus Zementmörtel und Bettung aus Beton). Jeweils einschl. Handarbeit. Nicht wiederverwendbares Material und uebriges Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Kippgebuehren einrechnen.

90,000 m2                      .....                      .....

**1.4.1..9**

**Granit- und Betonborde aufn., lagern, setzen**  
 Vorhandene Bordsteine aus Naturstein (Form A oder B) bzw. aus Beton (Hoch- und Tiefbordsteine), als Tief- oder Hochbord, als gerade Borde oder als Radiensteine in Beton oder Mörtel beschädigungsfrei aufnehmen. Vorhandene Borde bei Einmündungen Grundstückseinfahrten, Grundstückseingängen und dgl. Borde von zu erhaltenden Borden trennen. Restliche Borde beschädigungsfrei erhalten. Bordsteine aus Granit - Form A oder B - sowie Bordsteine aus Beton - Hoch- und Tiefborde - mit Unterbeton und Rückenstütze beschädigungsfrei aufbrechen. Borde reinigen, zwischenlagern und auf planmäßiger Lage und Höhe wieder einbauen einschl. Transport, Erd- und Nebenarbeiten. Nicht wiederverwendbares Material und uebriges Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Notwendige Erdarbeiten ausführen. Kippgebuehren einrechnen.

Borde versetzen mit Auflager, Rückenstütze, Fundament etc. wie Pos. "Bordsteine liefern und setzen".

46,000 m                      .....                      .....

Dimensionierung des Straßenoberbaus gem. den RStO 2012 für Belastungsklasse 0,3:

Asphalttragschicht = 4 cm  
 Asphaltdeckschicht = 10 cm  
 Frostschuttschicht = 56 cm  
 Gesamt = 70 cm Oberbaudicke

Eine Zulage für den Handeinbau von ungebundenen Tragschichten, Asphalttrag-, Asphaltbinder-, Asphaltdeckschichten und Gussasphaltdeckschichten sowie von Dränasphaltschichten aufgrund beengter Verhältnisse, kleiner Flächen und dgl. wird nicht gesondert vergütet und ist in die einschlägigen Einheitspreise einzurechnen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Behinderungen bei der Herstellung durch Einbauteile jeglicher Art (Kappen, Schachtabdeckungen etc.) sind in den Einheitspreis der Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Einbauten, Randbefestigungen (Borde, Pflasterzeilen etc.) sind vor Einbau der Asphaltsschichten mit bit. Haftkleber anzuspitzen.

Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die einschlägigen Einheitspreise einzurechnen (sofern im LV nicht anders angegeben).

Nähte, Anschlüsse und Randausbildungen bei Asphalt sind nach dem "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse, Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt" (MSNAR, Ausgabe 1998) zu verschließen.

Kontaktflächen zwischen bituminösen Schichten:

Beim Schneiden und bei der Vorbereitung des Asphalteinbaus ist besonders darauf zu achten, dass Kontaktflächen zwischen bituminösen Schichten in angeschrägter Form ausgebildet werden.

Die ZTV Fug-StB 01 ist zu beachten.

**1.4.1..10                      Straßenplanum herst., 45 MN/m2 (in RL-Gräben)**

Planum profilieren und mit erforderlichen Verformungsmodul herstellen.

Verformungsmodul = 45 MN/m2.

Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

Vergütet wird lediglich das einmalige

Herstellen des Planums, auch wenn es aufgrund von Beschädigung jeder Art (z.B. durch Regen, Überfahren und dgl.) mehrmals hergestellt werden muss.

Straßen- und Wegeplanum in Rohrleitungsgräben.

245,000 m2                      .....                      .....

**1.4.1..11                      Frostschuttschicht in Rohrgräben herstellen**

Frostschuttschicht für Straßen der Belastungsklassen 0,3 bis 3,2 und für Gehwege in profilgerechter Lage einbauen und verdichten.

Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm.

Einbau im Rohrgräben in Fahrbahn,  
in Gehwegen und Nebenflächen,  
in beengten Bereichen und Einzelflächen.

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min.

100 MN/m2 bzw. 120 MN/m2 (je nach Belastungsklasse).

Material = Gebrochene Mineralstoffe.

Körnung 0/45 - 0/56.

Kornanteil unter 0,063 mm in den unteren 20 cm im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H.

Auf die besonderen Anforderungen an die oberen 20 cm der Frostschuttschicht gem. ZTVT-StB 95

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ziff.2.1.4. wird besonders hingewiesen.  Regel-Einbaudicke: 56 cm.  Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.  HINWEIS: Leistungen zum Einbau von Frostschutzmaterialien, wie z.B. "Provisorischer Deckenschluss" oder "Frostschutzschicht für Provisorien", werden nicht über diese Leistung abgerechnet sondern über die einschlägigen Positionen vergütet.	170,000 m3	.....	.....
<b>1.4.1..12</b>	<b>Asphalttragschicht AC 32 TN herst. (d=10 cm)</b> Asphalttragschicht AC 32 TN herstellen. (einbauen und verdichten). -> Für Belastungsklasse 0,3 -> Einbau in Rohrleitungsgräben von Fahrbahnen, Gehbahnen, Nebenflächen und dgl.  Profilgerechtes Herstellen der planmäßigen Höhenlage. 01) Einbaudicke 10 cm. Mischgutart C, Körnung 0/32. Bindemittel = Bitumen 50/70 (B 65).  Die Oberfläche der Asphalttragschicht darf nicht mehr als +-1 cm von der Sollhöhe abweichen. Mitverwendung von Ausbauasphalt ist bis max. 25 Gew.-v.H. zulässig. Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 anlegen, verdichten und versiegeln. Einschl. Handeinbau.	155,000 m2	.....	.....
<b>1.4.1..13</b>	<b>Bit. Bindemittel (Bk 0,3-1,0) auf Asphalt-TS aufspr.</b> Bituminöses Bindemittel aufsprühen, Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Für Belastungsklasse 0,3 - 1,0 ist eine polymermodifizierte Bitumenemulsion nach ZTV Asphalt-StB 07 zu verwenden. 01) Bindemittel = polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BPI-S. Bindemittelmenge 150-250 g/m2. Unterlage = Asphalt-Tragschicht.  Schnittkanten sind einzurechnen.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittkanten, Einbauten, Randbefestigungen (Borde, Pflasterzeilen etc.) sind ebenfalls mit anzuspritzen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen.	155,000 m2	.....	.....
<b>1.4.1..14</b>	<p><b>Asphaltfeinbeton AC 11 DN, B 50/70 herst.</b>            Asphaltbeton AC 11 DN herstellen (einbauen und verdichten).            -&gt; Für Belastungsklasse 0,3 und 1,0            -&gt; Einbau in Rohrleitungsgräben von Fahrbahnen, Gehbahnen, Nebenflächen und dgl.</p> <p>Profilgerechtes Herstellen der planmäßigen Höhenlage.            Einbaudicke = 4,0 cm.            Bindemittel = Bitumen Sorte 50/70 (B 65).            Diabas-Edelsplitt.            SZ-Wert der Splitte max. 18 Gew.-v.H.            Asphaltmischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingbaustoffe.            Seitliche Abboeschungen mit Neigung 2 : 1 anlegen, verdichten und versiegeln.            Einschl. Handeinbau.</p>	155,000 m2	.....	.....
<b>1.4.1..15</b>	<p><b>Abstreumaterial aufbringen E-Splitt 2/5 Gestein wie Decke Menge = 1,0</b>            Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Edelsplitt 2/5 mm, aus Gestein wie Edelsplitt in Deckschicht.            Aufstreumenge 1,0 kg/m2.</p>	155,000 m2	.....	.....
<b>1.4.1..16</b>	<p><b>Anschluss- bzw. Randfugen nachschneiden</b>            Anschlussfugen bei bituminösen Belägen für nachträglichen bit. Verguss fluchtgerecht schneiden mit Fugenschneidgerät.            -&gt; Anschlussfugen zwischen verschiedenen Asphaltbelägen bzw. Randfugen an Pflasterflächen / -mulden /-zeilen, an Borden, Betonbefestigungen, Betonplatten, an Kastenrinnen, Einbauten (rund, oval bzw. rechteckig) und sonstigen Flächen.            Sowie Nachschnitt für Anbindung neuer Asphaltbelag an vorhandene, alte Asphaltbeläge (Vorbereitung für Einbau Fugenband).            Fugensplitttiefe 4,0 cm.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fugenspaltbreite 20 mm.            Fugenspalt herstellen und säubern, soweit erforderlich trocknen.            Abfall geht in das Eigentum des AN über und ist gemäß gültigen Vorschriften zu verwerten bzw. zu beseitigen.            Kippgebühren sind einzurechnen.</p>	60,000 m	.....	.....
<b>1.4.1..17</b>	<p><b>Bit. Fugenverguss</b>            Fugen zwischen Asphaltbelägen (Arbeitsfugen), zwischen Asphaltbelag und Pflasterflächen / -mulden / -zeilen, an Borden, Betonbefestigungen, Betonplatten, an Kastenrinnen, Einbauten (rund, oval bzw. rechteckig) und sonstigen Flächen mit bit. Vergussmasse nach TL bit Fug 82 vergießen.            Fugenbreite: 1,0 - 3,0 cm.            Fugen vorher reinigen.            Fugenwandungen mit Voranstrich versehen.            Fugenraum bis max. 30 mm unter Oberkante mit komprimierbarem bis 200 Grad standfestem Füllstoff nach ZTV-ING, 7. ausfüllen,            anschließend bis Oberkante maschinell verfüllen mit heißverarbeitbarer elastischer Fugenmasse.            Die Fugen müssen vollständig geschlossen sein.</p>	60,000 m	.....	.....
<b>1.4.1..18</b>	<p><b>Pflaster wiederherst. (ausgeb. Pflaster)</b>            Betonrechteck- oder Betonquadratpflaster bzw. Verbundsteinpflaster aus Beton (z.B. Wellenform) sowie Betonplatten, Betongehwegplatten oder Rasengitterplatten jeder Art mit Fugenfüllung jeder Art            Inkl. Bettung aus Sand, Splitt</p>	90,000 m2	.....	.....
<b>1.4.1..19</b>	<p><b>Pflasterdecke anpassen an Einbauten</b>            Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten wie z.B. Schachtabdeckungen, Schieberkappen etc. bis zu 1 m2 Einzelgröße, die in der zu befestigenden Fläche liegen oder in diese hineinragen, herstellen.            Als Zulage zu Pflasterdecke herstellen.            Für Pflasterdecken aus Naturstein oder Beton.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung mit Material der Pflasterdecke. Sofern dies nicht möglich, kleine Zwickel mit Mosaikpflaster auspflastern.	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.4.1.</b>	<b>Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 1.4.2. Baugruben, Leitungsgräben

Für Leistungen Stadt Bad Elster:

Die Abrechnungsbreite Rohrleitungsbau, Kanalbau wird unabhängig davon, ob sich der AN für geböschte oder senkrechte, verbaute Baugrube entscheidet, als „abgesteifte“ / senkrechte Baugrube wie folgt ermittelt:

DN des Abwasserrohres	Abrechnungsbreite[m]
bis DN 150	1,10 einschl. Verbau
DN 200	1,10 einschl. Verbau
DN 250	1,10 einschl. Verbau
DN 300	1,20 einschl. Verbau
DN 400	1,40 einschl. Verbau

Bauwerke, Schächte, Muffen und dgl. werden übermessen.  
Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in diesen Bereichen erfolgt nicht.

Hinweis:  
Diese Abrechnungsbreiten gelten für die Leistungen der Stadt Bad Elster.

Für die Leistungen anderer Ver- und Entsorgungsunternehmen gelten die Abrechnungsbreiten gemäß den einschlägigen Definitionen / Vertragsbedingungen dieser Bereiche.

Die Einstufung der zu lösenden Bodenarten erfolgt in Homogenbereichen gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015.

--> Weitere Angaben: siehe Baugrundgutachten.

Zum Vergleich werden die Boden- und Felsklassen nach DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012 bzw. ZTVE-StB 09 angegeben.

Erforderliche Leistungen für Verbau, Baugrubensicherungen .....  
zu allen Bauarbeiten sind in in den Einheitspreis der einschlägigen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet, sofern im LV nicht anders angegeben.

#### 1.4.2.1 **Boden Homogenber. AI, All, B (t<=3,50m) aush.,beseit.,wiedereinb.**

Boden bzw. Fels sowie ungebundene Schichten des vorhandenen Straßenoberbaus (Frostschutz- und Schotterschichten bzw. Packlagen) für die Baugruben der Rohrleitungen, Bauwerke und für Muffenlöcher, Kopflöcher usw. in senkrechten oder geböschten Baugrubenwänden maschinell oder von Hand ausheben, den zum Einbetten und Überschütten erforderlichen und geeigneten Aushubbodenzwischenlagern und die verdrängten Bodenmassen auf eine vom AN zu stellende Füllgrube abfahren.

Beschreibung der Homogenbereiche  
gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015  
nach Unterlagen des AG.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---> Klassifizierung nach Baugrundgutachten:

Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein  
 Homogenbereich AII - schuffiges Lockergestein  
 Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6

Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden  
 Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter  
 DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:  
 Bodenklassen 3 bis 6.

BM-F0 bis einschl. BM-F3 nach EBV  
 sowie bis einschl. Z 1.2 nach LAGA.  
 Die verdrängten Bodenmassen gehen ins Eigentum  
 des AN über und sind ordnungsgemäß auf eine vom AN zu  
 stellende und zugelassene Füllgrube bzw. Deponie zu  
 entsorgen bzw. außerhalb des Wasserschutzgebietes  
 gem. EBV zu verwerten.  
 Nachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen.  
 Kipp- und Deponiegebühren werden nicht gesondert  
 vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
 Sofern abfallrechtlich zulässig kann der AN den Aushub nach  
 Wahl des AN verwerten.

Die Grabensohle nach Zeichnungen profilgemäß  
 und DIN 4033 entsprechend abgleichen, nachverdichten,  
 geforderter Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche des  
 Untergrundes 45 MN/m<sup>2</sup>.  
 Muffenlöcher vorsehen.  
 Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke diese gem.  
 DIN 4033 - überschütten und lagenweise verdichten (verdichten  
 auf mind. DPr 100%) für eine Baugrubentiefe von  
 01) 0 bis 3,50 m

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden gemäß den in den  
 Vorbemerkungen/Baubeschreibung  
 definierten Abrechnungsbreiten, -tiefen und -längen unabhängig  
 davon, ob sich der AN für senkrechte oder geböschte Baugrube  
 entscheidet.  
 Bauwerke, Schächte, Straßeneinläufe und dgl. werden  
 übermessen. Eine gesonderte Vergütung für den Aushub,  
 Verbau usw. in Bauwerksbereichen erfolgt nicht  
 (sofern im LV nicht anders angegeben).  
 Erforderlicher Handaushub; z.B. im Bereich von Zäunen,  
 Bäumen, Stützmauern, Gebäuden und sonstigen  
 Baulichkeiten, Privatgrundstücken etc.; wird nicht gesondert  
 vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen.  
 Für kreuzende Leitungen  
 greift die einschlägige Zulage-Position.  
 Verbau und Kippgebühren werden nicht gesondert  
 berechnet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

	1.005,000 m3	.....	.....
--	--------------	-------	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

**1.4.2..2 Felszul. Homogenber. B - Festgestein (Anteil Bk7)**

Fels sowie große Steine / grobe Natursteinblöcke von über 0,1 m<sup>3</sup> Rauminhalt aus Baugruben, Leitungsraben usw. profilgerecht lösen, ausheben und beseitigen, als Zulage zu den Leistungen für Boden ... ausheben.

Beschreibung der Homogenbereiche gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015 nach Unterlagen des AG.

---> Klassifizierung nach Baugrundgutachten:

Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit (schwer lösbarer Fels, Lagerung kompakt) --> Anteil Bk 7.

Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:  
Fels der Bodenklasse 7 DIN 18 300 (schwer lösbarer Fels)

Für alle Aushubtiefen. Ansonsten wie vor.

Zulage gilt für alle Leitungen in diesem Bereich.

90,000 m<sup>3</sup> .....

**1.4.2..3 Zulage belasteten Boden >Z 1.2 bis Z 2, >BM-F3 beseitigen**

Zulage zu den sämtlichen Aushubpositionen für Rohrleitungsgräben, Verkehrsflächen und sonstiger Aushub für Beseitigen von

01) überwachungsbedürftigen Boden bzw. Fels sowie ungebundene Tragschichten der Einbauklasse > Z 1.2 bis Z 2 nach LAGA bzw. >BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung entsorgen. Art der Belastung nach Unterlagen des AG, maßgebend Schwermetalle Chrom, Nickel

Erdstoff nach der chem. Analyse durch baubegleitende Überwachung fachgerecht der Wiederverwertung zuführen oder entsorgen inklusive Transport. Eigenständig durch den AN entsorgtes Material wird nicht vergütet.

Belastetes Material ist beim Aushub vom unbelastetem Boden zu trennen und separat zwischenzulagern. Daraus resultierende Mehraufwendungen sind

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einzurechnen.            Beseitigung auf eine zugelassene und vom AN zu stellende Deponie bzw. Füllgrube einschl. Transport.            Gebühren der Entsorgungsanlagen sind einzurechnen.            Entsorgungsnachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen.            Dokumentation gemäß der techn. Regeln nach LAGA</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Entsorgungsnachweis.</p>	35,000 m3	.....	.....
	Suchgräben werden im Bereich "Schmutzwasser" abgerechnet			
<b>1.4.2..4</b>	<p><b>Unterfahren Rohr-/Kabelleitungen</b>            Unterfahren von vorhandenen bzw. neu verlegten Rohrleitungen und Kabelleitungen, Baugrubenabdeckungen und dgl. als Erschweriszulage für Rohrgrabenaushub, Leitungsgraben verfüllen, Rohrverlegung, Verbau.... sowie das Suchen, Freilegen, Sichern und evtl. Aufhängen der Leitungen.            Bei mehreren unmittelbar nebeneinander liegenden Leitungen wird die Unterfahrung bis zu 3 Leitungen einmal, bis zu 6 Leitungen zweimal usw. vergütet.            Einschl. Handaushub gem. Vorschrift des Versorgungsunternehmens.            Einschl. Wiederherstellung der Einbettung und des Rohraufagers der parallelen Leitungen mit Kiessand bzw. steinfreiem Material einschl. Wiederherstellen des Warnbandes.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2..5</b>	<p><b>Bodenmörtel (selbstverd. Verfüllmaterial) lief. und einb.</b>            Bodenmörtel / Flüssigboden als selbstverdichtendes Verfüllmaterial für Verfüllbereiche, welche schwer erreichbar bzw. aufgrund der vielfachen Rohrleitungslage schlecht verfüllbar sind.            Komplette und hohlraumfreie Ummantelung von Versorgungsleitungen und Verfüllung Baugrube im Bereich der Leitungszone.            Den verdrängten Boden beseitigen.</p> <p>Herstellung, Anlieferung und Einbau erfolgt entsprechend den Einbauvorschriften des Lizenzgebers. Die Anlieferung und der Einbau kann mittels Trommelfahrer erfolgen.            Leitungen sind zur Lagesicherung mit geeigneten Maßnahmen gegen Auftrieb zu sichern.            Eine Überbauung mit zu verdichtenden Material</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ist frühestens nach 6 Stunden möglich. Eine direkte Beanspruchung des Boden-Mörtels durch Begehen, Befahren oder Erschütterungen durch Baumaschinen vor dem genannten Zeitraum ist nicht zulässig. Der Einbau des Boden-Bindemittel-Gemisches darf nur bei Temperaturen <math>\geq 5^\circ \text{C}</math> erfolgen.</p> <p>Einschl. Eignungsprüfung und Rezepturbestimmung. Abrechnung nach eingebauter Menge auf Lieferschein. Fabrikat: WBM Weimarer Boden-Mörtel® oder gleichwertig.</p>	10,000 m3	.....	.....
<b>1.4.2..6</b>	<p><b>Ersatzmaterial für Grabenverfüllung einb. (BM-0* und BM-F0*)</b>            Geeignetes Bodenersatzmaterial für die Verfüllung der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. liefern und in die Baugruben der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. einbauen und lagenweise verdichten, für alle Baugrubentiefen. Verdrängter Boden geht ins Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.            Boden BM-0* und BM-F0* nach EBV. Austauschmaterial liefern, einbauen und verdichten auf EV2 min. 45 MN/m2 bzw. DPr 100%. Erdaushub wird nach den einschlägigen Aushubpositionen vergütet.</p> <p>Nur nach ausdrücklicher Aufforderung durch den AG bzw. die Bauleitung.            Abrechnung nach örtl. Aufmaß.</p>	700,000 m3	.....	.....
<b>1.4.2..7</b>	<p><b>Leitungszone verfüllen (DN 150, Anschlussleitungen)</b>            Zulage für Leitungszone verfüllen mit geeignetem Boden und einbetten von Rohrleitungen 30 cm über Rohrscheitel, einschließlich liefern des verdichtungsfähigen Materials (Sand- und Feinkies der Körnung 8/16 mm bzw. 16/22 mm oder Splitt mit Größtkorn 11 mm) und Entsorgung der verdrängten, ungeeigneten Bodenmassen. Lagenweise verdichten. Für alle Tiefen.</p> <p>01) DN 150 mm / d 160;            Anschlussleitungen Straßensinkkästen und sonstige Leitungen.</p> <p>Nach DIN EN 1610:            Für PP-Rohre bis DN 200 Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.</p>	140,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2..8	<b>Leitungszone verfüllen (DN 200 PP)</b> wie vor, jedoch:  02) DN 200 mm; d 200 PP  Nach DIN EN 1610: Für KG-Rohre bis DN 200 Größtkorn bis max. 22 mm zulässig. Für KG-Rohre bis DN 630 Größtkorn bis max. 40 mm zulässig.	95,000	m	.....	.....
1.4.2..9	<b>Leitungszone verfüllen (DN 250 PP)</b> wie vor, jedoch:  03) DN 250 mm; d 250 PP  Nach DIN EN 1610: Für KG-Rohre bis DN 200 Größtkorn bis max. 22 mm zulässig. Für KG-Rohre bis DN 630 Größtkorn bis max. 40 mm zulässig.	38,000	m	.....	.....
1.4.2..10	<b>Leitungszone verfüllen (DN 315 PP)</b> wie vor, jedoch:  04) DN 300 mm; d 315 PP  Nach DIN EN 1610: Für KG-Rohre bis DN 200 Größtkorn bis max. 22 mm zulässig. Für KG-Rohre bis DN 630 Größtkorn bis max. 40 mm zulässig.	150,000	m	.....	.....
<b>Summe 1.4.2.                      Baugruben, Leitungsgräben</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 1.4.3. Wasserhaltung

Wasserhaltungsarbeiten an Muffengruben und Baugruben, an Nebenleitungen etc. sind in den Einheitspreis "Wasserhaltung durchführen" einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Wasserhaltungen für:

- Regenwasserleitungen
- Regenrückhaltebecken
- Anschlussleitungen der Straßeneinläufe

Weitere Angaben zu Wasserhaltung, zum Grundwasser, zum zu erwartenden Grundwasserandrang etc.: siehe Baugrundgutachten.

#### 1.4.3.1 Offene Wasserhaltung durchführen

Wasserhaltung durchführen.

Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bach-, Boden-, Regen-, Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Schichtenwasser und dgl. nach geologischen, hydraul. und technolog. Erfordernissen, ggf. entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung und im Baugrundgutachten incl. pumpen oder provisorischer Leitungen und schadlosem ableiten des geförderten Wassers zur Vorflut durchführen.

Anlage einschl. erforderlicher provisorischer Rohrleitungen (z.B. KG-Rohre), Gräben und Mulden, erforderlicher Pumpen betriebsbereit aufbauen, vorhalten und abbauen einschl. aller Nebenarbeiten.

Anlage während der gesamten Bauzeit betreiben einschl. Betrieb der Pumpen.

Vergütet wird das einmalige Aufbauen und Abbauen der Anlagen zur Wasserhaltung bzw.

die einmalige Anlage von provisorischen Rohrleitungen, Mulden und Gräben, unabhängig davon, wie oft der Auf- und Abbau bzw. die Umlegung technologisch bedingt tatsächlich erfolgt.

Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (einschl. Notstromanlage u. dgl.), Messeinrichtungen, Pumpen und dgl. sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen wird nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgräben mit Schächten und offene Gräben / Mulden.

In den EP ist das Herstellen/Anlegen von Pumpensämpfen neben der Baugrube nach hydraulischen, geologischen und technologischen Erfordernissen sowie nach Erfordernissen des AN und das schadlose Abpumpen/Ableiten des anfallenden Wassers einzurechnen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach lfdm entwässerte Baugrube. Weitere Angaben zu Wasserhaltung, zum Grundwasser etc.: siehe Baugrundgutachten und Baubeschreibung.	420,000	m	.....	.....
Überleiten/Überpumpen von Abwasser wird im Bereich "Schmutzwasser" abgerechnet					
	<b>Summe 1.4.3.</b>		<b>Wasserhaltung</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122  
LV: Los 2

Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 1.4.4. Rohrleitungen

Der Rückbau von Rohrleitungen wird im Bereich "Schmutzwasser" abgerechnet

Verwendet für Regenwasser wird ein Muffenrohrsystem aus PP

Zur Vereinheitlichung des Rohrsystems sind alle Rohre, Formstücke und dgl. von einem Produkt / einem Hersteller einzubauen.

Rohrleitung aus Polypropylen (PP), PP-Vollwandrohr in ein- oder mehrschichtiger Ausführung, außen und innen glattwandig mit heller Innenschicht und angeformter Steckmuffe oder Ansteckmuffe einschließlich werksseitig eingelegtem Lippendichtring nach DIN EN 1852 oder DIBt Z-42.1-423.

Steifigkeitsklasse SN 10 (> 10 KN/m<sup>2</sup>)

Fabrikat: Polo Eco plus von Poloplast oder

Awadukt PP von Rehau oder gleichwertig,

-> Farbe für Regenwasser = blau bzw. weiß mit blauen Streifen

Vom Bieter einzutragen:

'.....'

Angebotenes Fabrikat

'.....'

Hersteller

Die Produktangabe gilt aufgrund der Vereinheitlichung und der Austauschbarkeit des Gesamtsystems auch für alle nachfolgende Positionen für Formstücke, Verschlusssteller, Abzweige etc. sowie auch für Hausanschlussleitungen aus PP und sonstige Leitungen aus PP.

- Rohrlängen

Es können sowohl Rohrlängen von 3,0 m als auch 6,0 m Länge verwendet werden. Es ist jedoch auf unzulässige Biegungen bei Lagerung und/oder zu achten !!!

Formstücke, Passstücke sowie das Ablängen der Rohrleitungen für Anpassungen etc. und alle Rohrschnitte mittels geeignetem Schneidgerät werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen, sofern im LV nicht anders angegeben.

Das betrifft alle Nennweiten und alle Rohrmaterialien.

Überschüssiges Material verbleibt im Eigentum des AN.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4.4..1

**Anschlussleit. PP DN 150, SN 10 herst.**

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach DIN EN 1610 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.  
 Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

01) Rohr-DN 150 PP, d 160

Anschlussleitungen und dgl.  
 Rohrleitung aus Polypropylen (PP),  
 PP-Vollwandrohr in ein- oder mehrschichtiger Ausführung,  
 außen und innen glattwandig mit heller Innenschicht  
 und angeformter Steckmuffe oder Ansteckmuffe  
 einschl. werksseitig eingelegtem Lippendichtring  
 nach DIN EN 1852 oder DIBt Z-42.1-423.  
 Steifigkeitsklasse SN 10 (> 10 KN/m<sup>2</sup>)  
 Fabrikat: Polo Eco plus von Poloplast oder  
 Awadukt PP von Rehau oder gleichwertig

Auflager nach DIN EN 1610 mittels mineralischer Kapselung herstellen. Lieferung + Einbau mineralische Kapselung wird gesondert vergütet.

Verlegetiefe (bis Fließsohle) bis 2,30 m,  
 Überdeckungshöhe über 0,50 m bis 2,00 m.  
 Strassenverkehrslast = SLW 60.  
 Statische Berechnung aufstellen und liefern.

	140,000 m	.....	.....
--	-----------	-------	-------

1.4.4..2

**PP-Rohr DN 200, SN 10 herst.**

Entwässerungskanal/-leitung nach DIN EN 1610 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen.  
 Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

01) Rohr-DN 200 PP, d 200.

Rohrleitung aus Polypropylen (PP),  
 PP-Vollwandrohr in ein- oder mehrschichtiger Ausführung,  
 außen und innen glattwandig mit heller Innenschicht  
 und angeformter Steckmuffe oder Ansteckmuffe  
 einschl. werksseitig eingelegtem Lippendichtring  
 nach DIN EN 1852 oder DIBt Z-42.1-423.  
 Steifigkeitsklasse SN 10 (> 10 KN/m<sup>2</sup>)  
 Fabrikat: Polo Eco plus von Poloplast oder  
 Awadukt PP von Rehau oder gleichwertig

Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand-

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und Feinkies der Körnung 8/16 mm bzw. 16/22 mm oder Splitt mit Größtkorn 11 mm herstellen.            Nach DIN EN 1610:            Für PP-Rohre bis DN 200            Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.            Für PP-Rohre bis DN 630            Größtkorn bis max. 40 mm zulässig.            Material liefern.</p> <p>Verlegetiefe (bis Fließsohle) bis 3,00 m,            Überdeckungshöhe über 0,50 m bis 2,80 m.            Strassenverkehrslast = SLW 60.            Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p>	95,000 m	.....	.....
<b>1.4.4..3</b>	<p><b>PP-Rohr DN 250, SN 10 herst.</b>            wie vor, jedoch:</p> <p>02) Rohr-DN 250 PP, d 250</p>	38,000 m	.....	.....
<b>1.4.4..4</b>	<p><b>PP-Rohr DN 315, SN 10 herst.</b>            wie vor, jedoch:</p> <p>03) Rohr-DN 315 PP, d 315</p>	150,000 m	.....	.....
<b>1.4.4..5</b>	<p><b>Verschlusssteller DN 150</b>            Kraftschlüssiger Einbau und Vorhaltung von Absperreinrichtungen zum dauerhaften Sperren von Rohr- und Kanalleitungen für Rohrleitungen aus PP bzw. PVC-U.            01) Verschlusssteller DN 150</p> <p>Vorübergehender Einbau von Absperreinrichtungen und wieder entfernen wird nicht vergütet und ist in die Rohrleitungspositionen einzurechnen.</p>	15,000 St	.....	.....
<b>1.4.4..6</b>	<p><b>Abzweig d 160 PP / 160 PP</b>            Formstücke für PP- Rohr einbauen als Zulage zu den Rohrverlegepositionen.            Rohrleitung aus Polypropylen (PP),            PP-Vollwandrohr in ein- oder mehrschichtiger Ausführung, außen und innen glattwandig mit heller Innenschicht und angeformter Steckmuffe oder Ansteckmuffe einschl. werksseitig eingelegtem Lippendichtring nach DIN EN 1852 oder DIBt Z-42.1-423.            Steifigkeitsklasse SN 10 (&gt; 10 KN/m<sup>2</sup>)</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: Polo Eco plus von Poloplast oder Awadukt PP von Rehau oder gleichwertig			
	01) Abzweigstück. Sammelleitung aus Polypropylen (PP) DN 150, d 160. Anschlussleitung aus Polypropylen (PP) DN 150, d 160 oder Kunststoff (PVC-U) DN 150, dann mit Steckmuffe für KG-Abgang.  Abzweigstück d 160 / 160, 45°.  Rohrverbindung wie Hauptrohrleitung.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.4..7</b>	<b>Abzweig d 200 PP / 160 PP</b> wie vor, jedoch:			
	02) Sammelleitung aus Polypropylen (PP) DN 200, d 200. Anschlussleitung aus Polypropylen (PP) DN 150, d 160	4,000 St	.....	.....
<b>1.4.4..8</b>	<b>Abzweig d 250 PP / 160 PP</b> wie vor, jedoch:			
	03) Sammelleitung aus Polypropylen (PP) DN 250, d 250. Anschlussleitung aus Polypropylen (PP) DN 150, d 160	4,000 St	.....	.....
<b>1.4.4..9</b>	<b>Abzweig d 315 PP / 160 PP</b> wie vor, jedoch:			
	04) Sammelleitung aus Polypropylen (PP) DN 315, d 315. Anschlussleitung aus Polypropylen (PP) DN 150, d 160	8,000 St	.....	.....
<b>1.4.4..10</b>	<b>Abzweig d 315 PP / 200 PP</b> wie vor, jedoch:			
	05) Sammelleitung aus Polypropylen (PP) DN 315, d 315. Anschlussleitung aus Polypropylen (PP) DN 200, d 200	3,000 St	.....	.....
<b>1.4.4..11</b>	<b>Umbindg. DN 150 PP auf vorh. HA-Leitung</b> Umbindung DN 150 PP/d160 auf andere bestehende Hausanschlussleitungen, teils auch anderer Nennweiten und Rohrmaterialien. In dem Einheitspreis sind alle erforderlichen			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aufwendungen für die Umbindung der alten Leitung aller Materialien sowie die Lieferung und der Einbau aller Form- und Verbindungsteile auf den neuen Hausanschlusskanal aus PP DN 150 einzurechnen. In den EP sind alle Aufwendungen für die Aufrechterhaltung der Vorflut des Hausanschlusskanals einzurechnen.

Umbindung von vorhandenen HA-Leitung (SW, MW oder RW, Dachrinnen etc.). Bestandsleitungen = DN 100 - 150 Stz bzw. DN 100 - 150 KG bzw. DN 150 Beton. Neue Anschlussleitung = DN 150 PP/d160.

D.h.: Umbindung mittels Übergangsstück von DN 150 PP auf DN 150 Stz oder DN 150 KG sowie von DN 150 PP auf DN 100 Stz oder DN 100 KG mittels Übergangsstück und Reduzierstück einschl. Anpassung, Schnitte, Ansträgen usw. der Bestandsleitungen.

Sowie einschl. beschädigungsfreies Freilegen und wiederverfüllen der Bestandsleitung im Umbindungsbereich, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.

2,000 St ..... .....

**1.4.4..12 Umbindg. DN 200 PP auf vorh. HA-Leitung**

Umbindung DN 200 PP/d200 auf andere bestehende Hausanschlussleitungen, teils auch anderer Nennweiten und Rohrmaterialien. In dem Einheitspreis sind alle erforderlichen Aufwendungen für die Umbindung der alten Leitung aller Materialien sowie die Lieferung und der Einbau aller Form- und Verbindungsteile auf den neuen Hausanschlusskanal aus PP DN 200 einzurechnen. In den EP sind alle Aufwendungen für die Aufrechterhaltung der Vorflut des Hausanschlusskanals einzurechnen.

Umbindung von vorhandenen HA-Leitung (SW, MW oder RW, Dachrinnen etc.). Bestandsleitungen = DN 200 - 250 Stz bzw. DN 200 - 250 KG bzw. DN 200 Beton. Neue Anschlussleitung = DN 200 PP/d200.

D.h.: Umbindung mittels Übergangsstück von DN 200 PP auf DN 200 Stz oder DN 200 KG sowie von DN 200 PP auf DN 100 - 150 Stz oder DN 100 - 150 KG mittels Übergangsstück und Reduzierstück einschl. Anpassung, Schnitte, Ansträgen usw. der Bestandsleitungen.

Sowie einschl. beschädigungsfreies Freilegen und wiederverfüllen der Bestandsleitung im Umbindungsbereich, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.

2,000 St ..... .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.4..13	<p><b>Formstückzulage DN 150 PP</b>            Formstück einbauen als Zulage zu den Rohrverlegepositionen.            Formstück in Rohrleitung einbauen.            Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>01) Formstücke für Rohr DN 150, d 160, SN 10 aus PP = Bögen aller handelsüblichen Bögen/Winkel (15° bis 90°), Abzweige (sofern nicht gesondert ausgeschrieben), T-Stücke, Muffenstücke, Übergangs- / Anschlussstücke (andere Nennweite, andere Materialien etc.), Verschlusssteller und dgl. Die Lage der Bögen, Abzweige etc. ist einzumessen und eine dauerhaft aussagefähige Skizze der örtlichen Bauüberwachung auszuhändigen.</p> <p>Achtung: Es werden nur Formstücke vergütet, die nicht bereits über die Rohrleitungspositionen abgegolten sind. Z.B. sind Steckmuffen für die Rohrverbindungen bereits über die Rohrleitungspositionen abgegolten. Auch gelenkige Schachtanschlüsse und Abzweige werden anderweitig gesondert vergütet.</p>	26,000 St	.....	.....
1.4.4..14	<p><b>Formstückzulage DN 200 PP</b>            wie vor, jedoch:</p> <p>02) Formstücke für Rohr DN 200 PP, d 200 aus PP</p>	8,000 St	.....	.....
1.4.4..15	<p><b>Formstückzulage DN 250 PP</b>            wie vor, jedoch:</p> <p>03) Formstücke für Rohr DN 250 PP, d 250 aus PP</p>	8,000 St	.....	.....
1.4.4..16	<p><b>Formstückzulage DN 315 PP</b>            wie vor, jedoch:</p> <p>04) Formstücke für Rohr DN 315 PP, d 315 aus PP</p>	8,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.4..17	<b>Flanschübergang von PP auf PE-HD (DN 200)</b> Formstück einbauen als Zulage zu den Rohrverlegepositionen. Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.  01) Formstück für Rohr-DN 200 PP, d 200. und DN 200 PE-HD, d 225 mm, SDR 17 (DN 200)  hier: Flanschübergang von PP auf PE-HD, bestehend aus Muffe- / Flanschstück DN 200 PP und Muffe- / Spitzende zum Anschweißen DN 200 PE-HD	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.4.4.</b>		<b>Rohrleitungen</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                                **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.5.</b>	<b>Schächte</b>			
<b>1.4.5.1.</b>	<b>Rückbau von Schächten</b>			
<p>Der Rückbau von Schächten wird im Bereich "Schmutzwasser" abgerechnet.</p>				
<b>1.4.5.1.1</b>	<b>Strassenablauf ausbauen / beseitigen</b> Strassenablauf einschliesslich Aufsatz vollstaendig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Erdarbeiten unterhalb der Leitungsanschluesse ausfuehren. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert verguetet. Strassenablauf aus Beton/Mauerwerk, Fertigteilen o.ä. Ausbautiefe ab OK Aufsatz ueber 1,25 bis 1,75 m. Strassenablauf liegt in befestigter Flaeche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausfuehren. Saemtliche Stoffe und Aushub bis einschl. Z 1.2 nach LAGA in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.			
		14,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.4.5.1.</b>	<b>Rückbau von Schächten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.4.5.2. Schächte herstellen**

**1.4.5.2.1 Normalschacht für RW (t = 1,50-2,20 m), DN 1000**

Schacht aus Betonfertigteilen liefern und herstellen.  
 Schachtoberteil aus Betonfertigteilen nach  
 DIN V 4034-Teil 1 (Innendurchmesser = 1,0 m) mit  
 Schachthals 1000 x 625 oder -falls notwendig- Exzenterplatte  
 sowie erforderliche Auflagerringe und Distanzplatten einbauen,  
 mit Gleitringdichtungen nach DIN 4060/EN 681  
 und DIN 4034 Teil 1.

Der Auflagerring ist vollflächig in WW-Schachtkopfmörtel  
 nach DIN 19573 einzulegen.

Der Schmutzfänger aus Stahl (verzinkt) gemäß  
 DIN 1221 und dgl. ist in den EP einzurechnen.

Die Wasserdichtheit und Gelenkigkeit der  
 Rohranschlüsse ist zu gewährleisten.

Bei Beton- und Stahlbetonbauwerken sind die erhöhten  
 Anforderungen an die FBS-Qualitätsrichtlinie zu beachten.

Steigeisen / Steigbügel nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.

-> Hier Steigbügel, Form B, Farbe orange, einläufig  
 nach DIN EN 19555 aus Edelstahl, mit  
 PP-Ummantelung,  
 4 St/m verwenden, keine Steigeisen.

Max. Abstand GOK <-> oberster Steigbügel =50-60 cm.

01) Schacht DN 1000.

Lichte Schachttiefe über 1,50 bis einschl. 2,20 m.

Auflager = Schachtfundament. Das Herstellen  
 des Schachtfundamentes aus Ortbeton C 20/25,  
 D >= 25 cm, unbewehrt und der Sauberkeitsschicht  
 C 12/15, D= 10 cm sind in den EP einzurechnen.

Schachtsohle als Durchlaufrinne, geradlinige  
 und gekrümmte sowie ausgeweitete  
 seitlichen Zuläufe in gleicher Ausführung und  
 deren ordnungsgemäße Anbindung an das  
 Hauptgerinne.

Sohle, Rinne und Bankett aus  
 sulfatbeständigen wasserundurchlässigen  
 Ortbeton C 40/50, XC 4, XF 3, XA 2 (WU-Beton)  
 mit Zementglattstrich herstellen.

Abrechnungstiefe Oberkante Schachtabdeckung  
 bis Gerinnesohle.

Schachtabdeckung Zug um Zug auf endgültige  
 Höhe setzen.

6,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.4.5.2.2 Normalschacht für RW (t > 2,20 - 3,00 m), DN 1000**

Schacht aus Betonfertigteilen liefern und herstellen.

Schachtoberteil aus Betonfertigteilen nach  
DIN V 4034-Teil 1 (Innendurchmesser = 1,0 m) mit  
Schachthals 1000 x 625 bzw. 1000 x 800

und / oder Exzenterplatte sowie erforderliche

Auflagerringe und Distanzplatten einbauen,  
mit Gleitringdichtungen nach DIN 4060/EN 681  
und DIN 4034 Teil 1.

Der Auflagering ist vollflächig in WW-Schachtkopfmörtel  
nach DIN 19573 einzulegen Und mittels Kellenschlag  
glattziehen.

Der Schmutzfänger aus Stahl (verzinkt) gemäß  
DIN 1221 und dgl. ist in den EP einzurechnen.

Die Wasserdichtheit und Gelenkigkeit der  
Rohranschlüsse ist zu gewährleisten.

Bei erhöhten  
Anforderungen an die FBS-Qualitätsrichtlinie zu beachten.

Steigeisen / Steigbügel nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.

-> Hier Steigbügel From B, einläufig nach DIN EN 19555 aus  
Edelstahl, mit PP-Ummantelung Farbe orange,  
4 St/m verwenden, keine Steigeisen.

Max. Abstand GOK <-> oberster Steigbügel =50-60 cm.

Beton-Schachtunterteil mit PP/GFK Schachtschale,  
werkseitig eingebaut, amtlich geprüft mit  
bauaufsichtlicher Zulassung

System Predl, Preco oder gleichwertig.

Ausgeformt aus einem Stück, ohne Nähte.

01) Schacht DN 1000.

Lichte Schachttiefe > 2,20 m bis einschl. 3,00 m.

Rohranschlüsse mit Schachtfutter bzw.

Muffe und Dichtung oder Einbinderung einrechnen,  
soweit keine gesonderte Position ausgewiesen ist.

Auflager = Schachtfundament. Das Herstellen  
des Schachtfundamentes aus Ortbeton C 20/25,  
D >= 25 cm, unbewehrt und der Sauberkeitsschicht  
C 12/15, D= 10 cm sind in den EP einzurechnen.

Schachtsohle als Durchlaufrinne, geradlinige  
und gekrümmte sowie aufgeweitete Ausführung,  
herstellen einschl. der Schachtsohlen,  
Bankette, Durchlaufrinnen und dgl. der  
seitlichen Zuläufe in gleicher Ausführung und  
deren ordnungsgemäße Anbindung an das  
Hauptgerinne.

Abrechnungstiefe Oberkante Schachtabdeckung

## Angebotsaufforderung

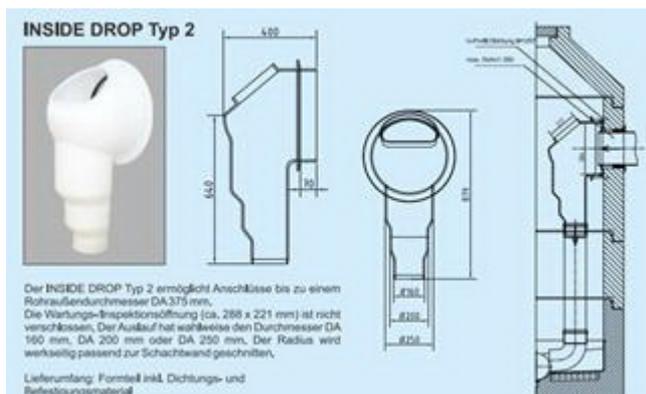
Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis Gerinnesohle.			
	Schachtabdeckung Zug um Zug auf endgültige Höhe setzen.	4,000 St	.....	.....
<b>1.4.5.2.3</b>	<p><b>Normalschacht für MW (t &gt; 3,00 - 3,25 m), DN 1200</b>            Schacht aus Betonfertigteilen liefern und herstellen.            Schachtoberteil aus Betonfertigteilen nach            DIN V 4034-Teil 1 (Innendurchmesser = 1,20 m) mit            Schachthals 1200 x 625 bzw. 1000 x 800            und / oder Exzenterplatte sowie erforderliche            Auflageringe und Distanzplatten einbauen,            mit Gleitringdichtungen nach DIN 4060/EN 681            und DIN 4034 Teil 1.            Der Auflagering ist vollflächig in WW-Schachtkopfmörtel            nach DIN 19573 einzulegen Und mittels Kellenschlag            glattziehen.            Der Schmutzfänger aus Stahl (verzinkt) gemäß            DIN 1221 und dgl. ist in den EP einzurechnen.            Die Wasserdichtheit und Gelenkigkeit der            Rohranschlüsse ist zu gewährleisten.            Bei Beton- und Stahlbetonbauwerken sind die erhöhten            Anforderungen an die FBS-Qualitätsrichtlinie zu beachten.</p> <p>Steigeisen / Steigbügel nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.            -&gt; Hier Steigbügel From B, einläufig nach DIN EN 19555 aus            Edelstahl, mit PP-Ummantelung Farbe orange,            4 St/m verwenden, keine Steigeisen.            Max. Abstand GOK &lt;-&gt; oberster Steigbügel =50-60 cm.</p> <p>Beton-Schachtunterteil mit PP/GFK Schachtschale,            werkseitig eingebaut, amtlich geprüft mit            bauaufsichtlicher Zulassung            System Predl, Preco oder gleichwertig.            Ausgeformt aus einem Stück, ohne Nähte.</p> <p>01) Schacht DN 1200.            Lichte Schachttiefe &gt; 3,00 m bis einschl. 3,25 m.            Neubau Anbindeschacht Pfarrweg M 01</p> <p>Rohranschlüsse mit Schachtfutter bzw.            Muffe und Dichtung oder Einbinderling einrechnen,            soweit keine gesonderte Position ausgewiesen ist.</p> <p>Auflager = Schachtfundament. Das Herstellen            des Schachtfundamentes aus Ortbeton C 20/25,            D &gt;= 25 cm, unbewehrt und der Sauberkeitsschicht            C 12/15, D= 10 cm sind in den EP einzurechnen.</p> <p>Schachtsohle als Durchlaufrinne, geradlinige            und gekrümmte sowie aufgeweitete Ausführung,            herstellen einschl. der Schachtsohlen,</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bankette, Durchlaufrinnen und dgl. der seitlichen Zuläufe in gleicher Ausführung und deren ordnungsgemäße Anbindung an das Hauptgerinne.			
	ACHTUNG: Im Schacht M 01 Schachtgerinne mit Reduzierung von DN 300 auf DN 200 in Fließrichtung und Richtungsänderung			
	Abrechnungstiefe Oberkante Schachtabdeckung bis Gerinnesohle.			
	Schachtabdeckung Zug um Zug auf endgültige Höhe setzen			
		1,000 St	.....	.....



**1.4.5.2.4 Innenlieg. Absturz DN 200 Absturztiefe 1,35 - 1,50 m**  
 Innenliegender Absturz DN 200 für Zulaufrohr DN 300 als Zulage einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Wanddurchführungen und Einbindestücke,

Ausbildung des innenliegenden Absturzes DN 200 aus PP- Rohren mit 1 St. Rohrbogen 45°, Befestigung des Absturzteiles mit Rohrschellen, Einlaufformteil Predl Inside Drop oder glw. einschl. aller Befestigungsmittel liefern und montieren.  
 Befestigungsmittel aus Edelstahl (V4A).

Zulauf: DN 300  
 Absturz: DN 200  
 Absturztiefe 1,35 bis 1,50 m.

1,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.5.2.5	<b>Gel. Schachtanschl. DN 150 PP</b> Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.  01) Rohrleitung DN 150, d 160 aus Polypropylen (PP). Schacht aus Betonfertigteilen, Ortbeton, Kanalklinker oder Kunststoff. Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck. Schachtfutter passend zu vorbeschriebenen PP-Rohr DN 150, Lieferung und Einbau.	3,000 St	.....	.....
1.4.5.2.6	<b>Gel. Schachtanschl. DN 200 PP</b> wie vor, jedoch:  02) Rohrleitung DN 200, d 200 aus Polypropylen (PP).	5,000 St	.....	.....
1.4.5.2.7	<b>Gel. Schachtanschl. DN 250 PP</b> wie vor, jedoch:  03) Rohrleitung DN 250, d 250 aus Polypropylen (PP).	3,000 St	.....	.....
1.4.5.2.8	<b>Gel. Schachtanschl. DN 315/d315 PP</b> wie vor, jedoch:  04) Rohrleitung DN 315, d315 aus Polypropylen (PP).	15,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.4.5.2. Schächte herstellen</b>			.....	.....
<b>Summe 1.4.5. Schächte</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.4.6. Schachtabdeckungen**

**1.4.6..1 Schachtabdeck. einwalzbar ohne Lüftungsöffnung**

Schachtabdeckung Klasse D 400,  
 entspr. DIN EN 124 / DIN 1229, lichte Weite 605 mm  
 mit runden Rahmen aus Gusseisen, mit dämpfender,  
 verschleißfester Einlage "Pewerpen"®-Einlage oder gleichwertig  
 geeignet für Schmutzfänger nach DIN 1221.  
 Schachtabdeckung zum oberflächenbündigen Einbau  
 in bituminöse Fahrbahnbeläge.  
 Ausführung als selbstnivellierende Schachtabdeckung  
 mit einwalzbarem Rahmen.  
 Deckel aus Gusseisen, rund mit 2 wartungsfreien,  
 schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen,  
 mit Adapterring aus Stahl.  
 Ohne Scharnier.  
 Keine leichte Deckel.  
 Lichte Weite Ø 605 mm, Bauhöhe min. 160 mm -  
 max. 220 mm, Rahmen aus Gusseisen, rund, mit  
 verschleißfester Einlage, Einlegeabmessungen für Deckel  
 nach DIN 19584 (mit geschlossener Wanne),  
 Einlegetiefe 50 mm,

01) Deckel ohne Lüftungsöffnungen,

mit Adapterring aus Beton.  
 Lieferung und fachgerechter Einbau.  
 Schachtabdeckung Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen.  
 Mehraufwendungen beim Versetzen  
 z.B. Erhöhung der Dicke der Asphalttragschicht im Bereich der  
 Abdeckung sind in den EP einzurechnen.

Fabrikat: „Meier“, „Hydrotec“ oder gleichwertig.

Vom Bieter einzutragen:

'.....'angebotenes Fabrikat:

1,000 St ..... .....

**1.4.6..2 Schachtabdeck. einwalzbar mit Lüftungsöffnung**

wie vor, jedoch

02) mit Lüftungsöffnungen

Fabrikat: „Meier“, „Hydrotec“ oder gleichwertig.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vom Bieter einzutragen:

'.....'angebotenes Fabrikat:

1,000 St ..... .....

**1.4.6..3 Schachtabdeck. starr ohne Lüftungsöffnung**

Schachtabdeckung Klasse D 400,  
entspr. DIN EN 124 / DIN 1229

Lichte Weite 610 mm mit durchgängiger Gussschürze, mit Ventilation, mit austauschbaren dämpfenden Einlagen MEIPREN mit MEISTEP, mit MEISILENCE oder gleichwertig geeignet für Schmutzfänger nach DIN 1221.

Schachtabdeckung zum oberflächenbündigen Einbau in Pflasterbelägen. Ausführung starr.  
Deckel aus Gusseisen, rund mit 2 wartungsfreien, schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen.  
Ohne Scharnier.  
Keine leichte Deckel.  
Lichte Weite Ø 610 mm, Bauhöhe min. 160 mm

03) Deckel ohne Lüftungsöffnungen

mit Adapterring aus Beton.  
Lieferung und fachgerechter Einbau.  
Schachtabdeckung Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen.  
Der Auflagering ist nach DIN 19573 vollflächig in WW-Schachtkopfmörtel einzulegen.

Fabrikat: „Meier“, „Hydrotec“ oder gleichwertig.

1,000 St ..... .....

**1.4.6..4 Schachtabdeck. starr mit Lüftungsöffnung**

Schachtabdeckung Klasse D 400,  
entspr. DIN EN 124 / DIN 1229

Lichte Weite 610 mm mit durchgängiger Gussschürze, mit Ventilation, mit austauschbaren dämpfenden Einlagen MEIPREN mit MEISTEP, mit MEISILENCE oder gleichwertig geeignet für Schmutzfänger nach DIN 1221.

Schachtabdeckung zum oberflächenbündigen Einbau in Pflasterbelägen. Ausführung starr.  
Deckel aus Gusseisen, rund mit 2 wartungsfreien, schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen.  
Ohne Scharnier.  
Keine leichte Deckel.  
Lichte Weite Ø 610 mm, Bauhöhe min. 160 mm

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

04) Deckel mit Lüftungsöffnungen

mit Adapterring aus Beton.  
 Lieferung und fachgerechter Einbau.  
 Schachtabdeckung Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen.  
 Der Auflagering ist nach DIN 19573 vollflächig in  
 WW-Schachtkopfmörtel einzulegen.

Fabrikat: „Meier“, „Hydrotec“ oder gleichwertig.

2,000 St ..... ..

**1.4.6..5 Schachtabdeck. Begu, LW 800, ohne Lüftungsöffnung**

Schachtabdeckung, entspr. DIN EN 124 / DIN 1229,  
 mit lichter Weite min. 800 mm und rundem Rahmen,  
 aufsetzen, Klasse B 125, Ausführung  
 nach DIN EN 124 / DIN 1229 mit Begu-Rahmen,

05) Deckel ohne Lüftungsöffnungen,

mit dämpfender, verschleißfester Einlage, liefern und versetzen  
 einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen.  
 Einlegeabmessungen für Deckel  
 nach DIN 19584 (mit geschlossener Wanne),  
 Einlegetiefe 50 mm.  
 Schachtabdeckung Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen.  
 Der Auflagering ist nach DIN 19573 vollflächig in  
 WW-Schachtkopfmörtel einzulegen.  
 Deckel ohne Scharnier.

Ort: Schächte die nicht in befestigten Bereichen liegen

6,000 St ..... ..

**1.4.6..6 Schachtabdeckung umpflastern**

Umpflastern der kreisrunden Schachtabdeckungen in  
 unbefestigten Flächen.  
 Herstellen einer kreisrunden Pflasterfläche.  
 3 Reihen Kleinpflastersteine aus Granit (Liefermaterial),  
 Format 10 x 10 x 10 bis 12 x 12 x 12 cm, auf Betonfundament in  
 Zementmörtel versetzen.  
 Pflasterfugen 3 cm tief ausspülen oder ausblasen und mit  
 Zementmörtel vergießen.  
 Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand  
 16 bis 20 cm, herstellen einschl. aller Aufwendungen für  
 Schalungen.  
 Rückenstütze aus Beton C20/25, 10/12 cm  
 herstellen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Frostschutzmaterial, 60 cm dick, als Unterlage herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.				
		6,000	St	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe 1.4.6.</b>	<b>Schachtabdeckungen</b>				.....
<hr/>					
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Regenwasser</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.</b>	<b>Stahlbetonbauwerke (Regenrückhaltebecken)</b>			
<b>1.5.1.</b>	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>			
<b>1.5.1..1</b>	<p><b>Oberboden abtragen, lagern (d=15-20cm)</b>            Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und außerhalb des Baubereiches lagern.</p> <p>Dicke des Abtrages 15- 20 cm.            Oberboden fördern und auf zu beschaffendem Lager des AN lagern.            Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen.            Abgerechnet wird nach Abtragsflächen.</p>	275,000 m2	.....	.....
<b>1.5.1..2</b>	<p><b>Oberboden des AG andecken (Lagerfläche)</b>            Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Oberboden vom Lager des AN aufnehmen und zur Einbaustelle transportieren.</p> <p>Einbau bündig mit angrenzenden Befestigungen.            Oberboden einbauen und profilgerecht planieren, andrücken bzw. anwalzen.            Einschl. Handarbeit.            Dicke der Andeckung i.M. 20 cm, Profiltoleranz + 3cm.</p> <p>Auf waagerechten und geneigten Flaechen,            Hier: Mulde im Bereich Rohrigole</p>	205,000 m2	.....	.....
<b>1.5.1..3</b>	<p><b>Ansaatvorbereitung + Feinplanie</b>            Ansaatfläche auf gering geneigten Flächen und auf Böschungen bis 1:1,5 vorbereiten.            Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und beseitigen.            Unbrauchbare Stoffe gehen in Eigentum des AN über und werden schadlos beseitigt.            Herstellen der Feinplanie erforderlichenfalls durch Auflockern (maschinell oder von Hand), nachplanieren, grobe Unebenheiten egalisieren, abrechen, entfernen von Steinen (größer als 2 cm), Wurzeln und anderen Fremdkörpern, Erdklumpen zerkleinern, Verkrustungen aufbrechen.            Saarfertig herstellen.            Bewässerung von Ansaatflächen während der Keimungsphase und bis zum Durchtrieb der Gräser durchführen.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der AN stellt das Wasser in ausreichender Menge zur Verfügung. Einschl. aller anfallenden Gebühren und sonstigen Kosten.	205,000 m2	.....	.....
<b>1.5.1..4</b>	<p><b>Rasensaat, 20 g/m2 RSM Regio</b>            Rasensaat herstellen.            Humusierte Flächen; wie Freianlagen, Böschungen 1:3 bis 1:1,5, Seitenstreifen, Mulden, Gräben, Nebenflächen, sonstige Flächen und Bankette; fachgemäß begrünen.            Ansaat auf der Ansaatfläche gemäß DIN 18 917 und DIN 18 918 durchführen.            Ansaat einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten etc. einschl. erstem Schnitt.            Saatgut ohne Entmischung einarbeiten.</p> <p>Gem. § 40 BundesNaturschutz Regiosaatgut verwenden.            Der Samen muss in der Heimat oder vergleichbarer Umgebung gewonnen werden. Zu verwenden sind sächsische Qualitätssaatgutmischungen.</p> <p>Ansaatmenge: 20 g/m2.            Die Abnahme erfolgt frühestens nach dem ersten Schnitt.            Unbrauchbares, abgerechtes Material ist abzufahren.            Kippgebühren sind einzurechnen.</p>	205,000 m2	.....	.....
<b>1.5.1..5</b>	<p><b>Mulde herstellen eingeb.verd. Bod.Einschnitt</b>            Mulde nach Unterlagen des AG herstellen.            In eingebautem und verdichtetem Boden.            Mulde im Einschnitt.            Muldenbreite = 1,00 m.            Tiefe über 0,20 bis 0,30 m.            Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.</p>	26,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.5.1. Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**1.5.2. Baugrube**

**1.5.2.1. Verbau Baugrube**

Für die Baugrube des RRB ist aufgrund der komplizierten topografischen Bedingungen ein Sonderverbau nach Wahl und Erfordernis das AN z.B. als Berliner Verbau, Spundwand, Kanaldielen, Gleitschienen u.dgl. jeweils einschl. notwendiger Verankerungen, Gurtungen, Streben und sonstigen Vorkehrungen vorzusehen.

Zu beachten und in die Einheitspreise einzurechnen sind die beengten und komplizierten Verhältnisse aufgrund der Bebauung und der Grenzsituation.

**1.5.2.1.1 Ausführ.-unterl.+Statik Baubehelfe, Verbau**  
 Ausführungsunterlagen Baubehelfe, Verbau und dgl. einschl. statische Berechnung aufstellen durch einem zugelassenen Fachmann.  
 Ausführungsunterlagen des Baugrubenverbaues, wie Standsicherheitsnachweise mit erforderlichen Ausführungszeichnungen nach ZTV-Ing anfertigen und evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen durchführen. Evtl. notwendige örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet.

- Standsicherheitsnachweise, prüffähig nach ZTV-Ing aufstellen und liefern.

Lieferung: 3-fach, Papier sowie 1-fach digital auf Datenträger (Word-, Excel- oder PDF-Format).

- Ausführungszeichnungen  
 Schriftfeld nach Angaben des AG in Format DIN A4  
 Lieferung: 3-fach zur Freigabe  
 zusätzlich 3-fach für den Vorprüflauf  
 jeweils auf Papier sowie 1-fach digital auf Datenträger (Word-, Excel- oder PDF-Format).

Falls erforderlich:  
 Prüfung der Unterlagen durch einen Prüfstatiker wird im Bedarfsfall gesondert vergütet.

1,000 psch .....

**1.5.2.1.2 Geräte für Herstellung und Verbau einsetzen**  
 Geräte, Spezial- und Sondergeräte für Herstellung und Rückbau Verbau liefern, einsetzen, vorhalten und wieder von der Baustelle beseitigen. Bauort = Baugrube Regenrückhaltebecken. Einschließlich Herstellung und Beseitigung von

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsebenen, Zuwegungen sowie evtl. erforderliche Abstützungen der Baugruben .... sowie sonstiger Nebenleistungen.	1,000 psch		.....
<b>1.5.2.1.3</b>	<p><b>Freistehender Verbau Baugrube</b>            Freistehenden Baugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und im Zuge der Baugrubenverfüllung wieder ausbauen.            Statisch selbständig tragender Verbau für Baugrube            Art des Verbaus nach Wahl und Erfordernis des AN.</p> <p>Bodenverhältnisse nach Baugrundunterlagen.            Abrechnung nach Länge in der horizontalen Achse des Verbaus multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der Höhe 10 cm über Geländeoberfläche.</p> <p>Baugrubenverbau als statisch selbständig tragenden Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen entspr. den örtlichen Gegebenheiten und den Nachweisführungen sowie nach Wahl des AN herstellen einschl. aller Nebenarbeiten und dgl.            Vorhalten des Verbaus, ggf. zwischenzeitlich umsetzen, im Zuge Baugrubenverfüllung wieder beseitigen.            Material bleibt Eigentum des AN.            Verbau nach Wahl des AN einschl. Spezialverbau, Berliner Verbau, Eckschienenverbau ,Spundwand und dgl., einschl. erforderlicher Streben, Stützen, Gurtungen (auch mehrfach), Schweißungen, Eckverbau, Verankerungen im Baugrund, erforderlichenfalls mit Rückverankerungen im Baugrund, einschl. Kleinmaterial.            Einschl. Bohrarbeiten für das Vorbohren zum Einbringen von Stahlträgern oder Spundwänden und dgl.</p> <p>Verbau in anstehendem Boden.            Beschreibung der Homogenbereiche            gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015            nach Unterlagen des AG.            ---&gt; Klassifizierung nach Baugrundgutachten:            Homogenbereiche:</p> <p style="margin-left: 40px;">Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein            Homogenbereich AII - schuffiges Lockergestein            Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:            Bodenklassen 3 bis 6.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	01) maximale lichte Verbautiefe bis 3,50 m			
	Ausführungszeichnungen und statische Berechnung werden gesondert vergütet.			
		80,000 m2	.....	.....
<b>1.5.2.1.4</b>	<b>Zulage Stahlträger in Fels</b> Zulage zu vorstehender Position für Einbau von Stahlträgern in Boden Homogenbereich B Fels, Fels der Bodenklasse 7 DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012 (schwer lösbarer Fels)			
	Der AG gestattet die Abrechnung nur bei Dokumentation und Nachweisführung durch einen Baugrundgutachter.			
		15,000 m2	.....	.....
	<b>Summe 1.5.2.1.      Verbau Baugrube</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.	<b>Erdarbeiten</b>			
1.5.2.2.1	<p><b>Boden Homogenber. AI, All, B (t&lt;=3,50m) aush.,beseit.,wiedereinb.</b> Boden bzw. Fels sowie ungebundene Schichten des vorhandenen Straßenoberbaus (Frostschutz- und Schotterschichten bzw. Packlagen) für die Baugruben der Rohrleitungen, Bauwerke und für Muffenlöcher, Kopflöcher usw. in senkrechten oder geböschten Baugrubenwänden maschinell oder von Hand ausheben, den zum Einbetten und Überschütten erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern und die verdrängten Bodenmassen auf eine vom AN zu stellende Füllgrube abfahren.</p> <p>Beschreibung der Homogenbereiche gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015 nach Unterlagen des AG. ---&gt; Klassifizierung nach Baugrundgutachten:</p> <p>Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein Homogenbereich All - schuffiges Lockergestein Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012: Bodenklassen 3 bis 6.</p> <p>BM-F0 bis einschl. BM-F3 nach EBV sowie bis einschl. Z 1.2 nach LAGA. Die verdrängten Bodenmassen gehen ins Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß auf eine vom AN zu stellende und zugelassene Füllgrube bzw. Deponie zu entsorgen bzw. außerhalb des Wasserschutzgebietes gem. EBV zu verwerten. Nachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen. Kipp- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern abfallrechtlich zulässig kann der AN den Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Die Grabensohle nach Zeichnungen profilgemäß und DIN 4033 entsprechend abgleichen, nachverdichten, geforderter Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche des Untergrundes 45 MN/m2. Muffenlöcher vorsehen. Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke diese gem. DIN 4033 - überschütten und lagenweise verdichten (verdichten auf mind. DPr 100%) für eine Baugrubentiefe von 01) 0 bis 3,50 m</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden gemäß</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>den in den Vorbemerkungen/Baubeschreibung definierten Abrechnungsbreiten, -tiefen und -längen unabhängig davon, ob sich der AN für senkrechte oder geböschte Baugrube entscheidet. Bauwerke, Schächte, Straßeneinläufe und dgl. werden übermessen. Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in Bauwerksbereichen erfolgt nicht (sofern im LV nicht anders angegeben). Erforderlicher Handaushub; z.B. im Bereich von Zäunen, Bäumen, Stützmauern, Gebäuden und sonstigen Baulichkeiten, Privatgrundstücken etc.; wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen. Für kreuzende Leitungen greift die einschlägige Zulage-Position. Verbau und Kippgebühren werden nicht gesondert berechnet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	280,000 m3	.....	.....
<b>1.5.2.2.2</b>	<p><b>Felszul. Homogenber. B - Festgestein (Anteil Bk7)</b>            Fels sowie große Steine / grobe Natursteinblöcke von über 0,1 m3 Rauminhalt aus Baugruben, Leitungsgraben usw. profilgerecht lösen, ausheben und beseitigen, als Zulage zu den Leistungen für Boden ... ausheben.</p> <p>Beschreibung der Homogenbereiche gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015 nach Unterlagen des AG.            ---&gt; Klassifizierung:</p> <p>Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit (schwer lösbarer Fels, Lagerung kompakt)            --&gt; Anteil Bk 7.</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:            Fels der Bodenklasse 7 DIN 18 300 (schwer lösbarer Fels)</p> <p>Für alle Aushubtiefen. Ansonsten wie vor.</p> <p>Zulage gilt für alle Leitungen in diesem Bereich.</p>	90,000 m3	.....	.....
<b>1.5.2.2.3</b>	<p><b>Frostschuttschicht als Sauberkeitsschicht</b>            Frostschutzmaterial als Sauberkeitsschicht unter Drosselbauwerk einbauen und verdichten. Verdichtung / Verformungsmodul gem. Statik.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Gebrochene Mineralstoffe. Körnung 0/45 - 0/56. Einbaudicke: 20 cm bis 30 cm.	34,000 m3	.....	.....
<b>1.5.2.2.4</b>	<b>Sauberkeitsschicht unbew. Beton (d=10 cm)</b> Sauberkeitsschicht und Sicherungskeile für Bauwerke aus Beton herstellen - Beton C20/25 X0, Dicke 10 cm - Trennlage PE-Folie, 0,2 mm	85,000 m2	.....	.....
	<b>Summe 1.5.2.2.      Erdarbeiten</b>			.....
	<b>Summe 1.5.2.      Baugrube</b>			.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sowie 1-fach digital als dwg/dxf-Datei und pdf-Datei. Übergabe der Unterlagen spätestens 2 Wochen vor Bestellung.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>1.5.3.1.3</b>	<p><b>Prüfstatik mit Prüfbericht</b>  Prüfstatik einschließlich Prüfbericht liefern.  Statische Berechnung, Bewehrungs- und Schalungspläne sowie Ausführungsplanung und Auftriebsnachweis zur Objektplanung Rückhaltebecken durch einen zugelassenen Prüfstatiker prüfen.  Erarbeiten eines Prüfberichtes zur Prüfstatik zur Vorlage bei der Wasserbehörde.</p> <p>Übergabe der Unterlagen spätestens 2 Wochen vor Schachtbestellung in 3-facher Ausführung auf Papier sowie 1-fach digital auf Datenträger (Word-, Excel- oder PDF-Format).</p> <p>Folgende Bauwerke:  - 1 St. Regenrückhaltebecken</p>	1,000	psch	.....	.....
<b>1.5.3.1.4</b>	<p><b>Dichtheitsprüfung RRB</b>  Dichtheitsprüfung Regenrückhaltebecken entsprechend DVGW-Regelwerk Arbeitsblatt W 300-1 als Sichtprüfung.</p> <p>Regenrückhaltebecken nach Arbeitsblatt W 300-1 auf Wasserdichtheit prüfen, einschl. aller Abdichtungen, Verschlüsse, Sicherungen, Provisorien, Lieferungen, einschl. An- und Abtransport, Einbau, Vorhalten, Ausbau der erforderlichen Gerätschaften.</p> <p>Dichtheitsprüfung mit Wasser.  Wasserbedarf ca. 90 m<sup>3</sup>.  Wasser bereitstellen, fördern und befüllen sowie wieder ablassen = Leistung AN.</p> <p>Rückbau aller Einrichtungen und Provisorien nach erfolgter Dichtheitsprüfung.</p> <p>Die Dichtheitsprüfung wird durch den AG abgenommen.</p> <p>Einschl. prüfbarer Auswertung und Dokumentation.  Übergabe 1-fach sowie 1-fach digital im PDF-Format</p> <p>Für Regenrückhaltebecken, Nutz-V ca. 90 m<sup>3</sup></p>	1,000	St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.5.3.2.                      B II - Baustelle**

Es ist grundsätzlich WU-Beton zu verwenden.  
 Die Qualität WU-Beton ist jeweils ohne gesonderte Aufforderung durch den AG vor Einbau vom AN mittels  
 Lieferscheinnachweis zu belegen.  
 Qualitätüberwachung gem. den einschlägigen Vorschriften.

Es handelt sich um eine B II-Baustelle.

Betonnachbehandlung nach Zementmerkblatt und Rili DAfStb.

**1.5.3.2.1                      Prüfung / Überwachung B II**

Prüfung gemäß Überwachungsklasse 2 DIN EN 206-1,  
 DIN 1045-2  
 Zulage zu den Betonpositionen für Ausführung und Prüfung des  
 Betons in Überwachungsklasse 2  
 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2  
 einschl. Überwachung durch den AN, Überwachung  
 durch anerkannte Überwachungsstelle / Labor

Einschl. Prüfungen, Nachweise, Herstellung und  
 Lagerung von Probekörpern sowie einschl. Zwischen- und  
 Abschlussbericht in 3-facher Ausfertigung und digital als PDF.

	1,000 psch	.....
--	------------	-------

<b>Summe 1.5.3.2.</b>	<b>B II - Baustelle</b>	.....
-----------------------	-------------------------	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.5.3.3. Beton, Stahlbeton

Betonnachbehandlung nach Zementmerkblatt und Rili DAfStb

Zur Gewährleistung der Betondeckung und zur Sicherstellung der Maßgenauigkeit der Bauteile sind Abstandhalter auf Zementbasis einzusetzen.

PVC-Abstandhalter werden nicht zugelassen.

Als Schalanker sind "verlorenen Anker" (Wasserstop o. glw.) einzusetzen.

Alle notwendigen Abstandhalter, Schalanker und dgl. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet (sofern im LV nicht anders angegeben).

Alle sichtbaren Kanten sind mit Dreikantleisten  $a = 1$  cm zu brechen.

Dies ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Als Schalhautmaterial sind Brettschalung und/oder Brettplattenschalung (Schaltafeln) zu verwenden. Für die möglichst glatt herzustellenden Betonflächen, die mit Abwasser in Berührung kommen, sind gehobelte Holzschalungen oder Sperrholzschalungen einzusetzen. Vor dem ersten Einsatz ist die Holzoberfläche (Schalhaut) durch Aufbringen von Zementleim ( $w/z = 0,8$  bis  $1,0$ ) oder gleichwertige Maßnahmen zu altern.

Der erhärtete Zementleim ist mit einem scharfen Wasserstrahl oder mit einer Bürste wieder zu entfernen.

Gleichwertige Ausbildungen sind zulässig.

Die Schalung muss maßgenau, standfest, dicht und sauber sein. Am Fuß der Schalung sind Reinigungsöffnungen vorzusehen. An den Stößen von Schaltafeln und vorgefertigten Schalelementen sind Dichtungstreifen einzulegen.

Das Herstellen von Vouten, Schrägen, Aussparungen, Durchdringungen o.ä. ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet (sofern im LV nicht anders angegeben).

### 1.5.3.3.1 Bew. Beton Bodenplatte herst. C 35/45 XC4, XD2, XF3, XA1

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Zeichnung

herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.

Stahlbeton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.

Bewehrung wird gesondert vergütet.

Als Normalbeton DIN EN 206-1,

Expositionsklasse Betonbewehrungskorro-

sion XC 4 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2),

Expositionsklasse Chloridkorrosion XD 2

(DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)

Expositionsklasse Frost-/Tauwechsellangriff XF 3

(DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)

Expositionsklasse aggressive chemische Umgebung XA 1

(DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)

WF

Als Bindemittel Zement mit hohem Widerstand gegen

Sulfatangriff verwenden.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 35/45, wasserundurchlässig.</p> <p>01) Bauteil = Bodenplatte Rückhaltebecken            Dicke Bodenplatte gem. Werkplanung, ca. 30-35 cm.</p> <p>Stahlbeton-Bodenplatte auf verdichteten Unterbau auf Trennlage bzw. Sauberkeitsschicht, Randschalung, Betonage, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben und geneigt, Einbau von Durchdringungen, Öffnungen, Herstellung von Anschlüssen/Verbindungen zwischen Beton der Bodenplatte und der aufgehenden Wände.            Einschl. aller notwendigen Schalungen, Trag- und Arbeitsgerüste, Absturzsicherungen, verschließen von Öffnungen, Nachbehandlung des Betons.            Beton ohne Unebenheiten und frei von Nestern, Graten und dgl. herstellen.            Anforderung an Schalung:            Sichtbare Betonoberflächen in glatter Sichtbetonschalung.</p>	25,000 m3	.....	.....
<b>1.5.3.3.2</b>	<p><b>Bew. Beton Wand herst. C 35/45 XC4, XD2, XF3, XA1</b>            Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Zeichnung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.            Stahlbeton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.            Bewehrung wird gesondert vergütet.</p> <p>Als Normalbeton DIN EN 206-1,            Expositionsklasse Betonbewehrungskorrosion XC 4 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2),            Expositionsklasse Chloridkorrosion XD 2 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)            Expositionsklasse Frost-/Tauwechselangriff XF 3 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)            Expositionsklasse aggressive chemische Umgebung XA 1 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)            WF            Als Bindemittel Zement mit hohem Widerstand gegen Sulfatangriff verwenden.</p> <p>Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 35/45, wasserundurchlässig.</p> <p>02) Bauteil = Wände Rückhaltebecken            Wanddicke gem. Werkplanung, ca. 30-35 cm.</p> <p>Stahlbeton-Wand einschl. Schalung, Betonage, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben, Einbau von Durchdringungen, Öffnungen, Herstellung von Anschlüssen/Verbindungen zwischen Beton der Bodenplatte und der aufgehenden Wände.            Einschl. aller notwendigen Schalungen, Trag- und</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsgerüste, Absturzsicherungen, verschließen von Öffnungen, Nachbehandlung des Betons. Beton ohne Unebenheiten und frei von Nestern, Graten und dgl. herstellen. Anforderung an Schalung: Sichbare Betonoberflächen in glatter Sichtbetonschalung.	18,500 m3	.....	.....
<b>1.5.3.3.3</b>	<p><b>Bew. Beton Abdeckung herst. C 35/45 XC4, XD2, XF3, XA1</b>            Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Zeichnung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.            Stahlbeton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.            Bewehrung wird gesondert vergütet.</p> <p>Als Normalbeton DIN EN 206-1,            Expositionsklasse Betonbewehrungskorrosion XC 4 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2),            Expositionsklasse Chloridkorrosion XD 2 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)            Expositionsklasse Frost-/Tauwechsellangriff XF 3 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)            Expositionsklasse aggressive chemische Umgebung XA 1 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)            WF            Als Bindemittel Zement mit hohem Widerstand gegen Sulfatangriff verwenden.</p> <p>Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 35/45,            wasserundurchlässig.</p> <p>03) Bauteil = Abdeckung Rückhaltebecken            Wanddicke gem. Werkplanung, ca. 30-36 cm.            ACHTUNG: Oberkante mit 1,0 % Gefälle ausbilden (siehe Plan "Bauwerksskizze Rückhaltebecken").</p> <p>Stahlbeton-Abdeckung einschl. Schalung, Betonage, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben, Einbau von Durchdringungen, Öffnungen, Herstellung von Anschlüssen/Verbindungen zwischen Beton der Abdeckplatte und der aufgehenden Wände.            Einschl. aller notwendigen Schalungen, Trag- und Arbeitsgerüste, Absturzsicherungen, verschließen von Öffnungen, Nachbehandlung des Betons.            Beton ohne Unebenheiten und frei von Nestern, Graten und dgl. herstellen.            Anforderung an Schalung:            Sichbare Betonoberflächen in glatter Sichtbetonschalung.</p>	24,000 m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.3.3.4	<p><b>Unbewehrten Beton herst. C 35/45 mit Schalung</b>            Unbewehrten Beton einschließlich Schalung, Handarbeit ...            nach Zeichnung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.            Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.</p> <p>Als Normalbeton DIN EN 206-1,            Expositionsklasse Betonbewehrungskorrosion            XC 4 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2),            Expositionsklasse Chloridkorrosion XD 2            (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)            Expositionsklasse Frost-/Tauwechsellangriff XF 3            (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)            Expositionsklasse aggressive chemische Umgebung XA 1            (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)            WF            Als Bindemittel Zement mit hohem Widerstand gegen            Sulfatangriff verwenden.</p> <p>Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 35/45,            wasserundurchlässig.</p> <p>04) Bauteil = Ausstattung Rückhaltebecken als Gerinnebeton,            Bankettbeton und dgl.            Unterschiedliche Dicken gem. Werkplanung.</p> <p>Herstellung des Profilbetons einschl. Gerinne- und Bankettbeton            und dgl. im Regenüberlauf einschl. Schalung,            Handarbeit, Betonage, Oberfläche abgezogen, Ausführung            eben, Herstellung von Anschlüssen/Verbindungen an Beton der            Bodenplatte und der aufgehenden Wände.            Einschl. aller notwendigen Schalungen, Trag- und            Arbeitsgerüste, Absturzsicherungen, verschließen von            Öffnungen, Nachbehandlung des Betons.            Beton ohne Unebenheiten und frei von Nestern,            Graten und dgl. herstellen.            Die Oberfläche des Betons ins zu glätten, erforderlichen-            falls Oberfläche mit Zementglattstrich.</p>	10,000 m3	.....	.....
1.5.3.3.5	<p><b>Betonstahl einbauen BSt 500 B</b>            Betonstahl für alle Stahlbetonpositionen nach DIN 488            entsprechend statischen und konstruktiven            Erfordernissen sowie nach Bewehrungszeichnung            herstellen und einbauen einschl. schneiden, biegen,            liefern, rödeln/befestigen ....</p> <p>01) Bauteil = Bodenplatte und Wände RÜ.            Stahlsorte BSt 500 B.            Betonstahl Stabstahl Ø8-Ø28mm</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. aller benötigten Materialien wie Bindedraht, Abstandhalter, Bügel, Verbinder, U-Eisen etc. Abrechnung nach Stahllisten bzw. Schneideskizzen.	15,000 t	.....	.....
<b>1.5.3.3.6</b>	<p><b>Bauwerksfuge herstellen</b>            Fugenbänder, Fugeneinlagen und gegebenenfalls Fugenabdeckung einbauen. Verwendung und wasserdichte Ausführung der erforderlichen Stöße und Verbindungen nach Gebrauchsanleitung des Herstellers.            Winkel-, T- und Kreuzverbindungen aus werksgefertigten Formstücken herstellen, horizontal + vertikal.</p> <p>Abgerechnet wird nach Länge der Fugenachse.</p> <p>Bauteil = Anschluss Bodenplatte-Wände, Anschluss Flügelmauern, Widerlager</p>	76,000 m	.....	.....
<b>1.5.3.3.7</b>	<p><b>Gel. Schachtanschl. DN 300 PP</b>            Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN 300, d 315 aus Polypropylen (PP).            Bauwerk = Drosselbauwerk</p> <p>Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden.            Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstueck.            Schachtfutter passend zu vorbeschriebenen PP-Rohr DN 300, Lieferung und Einbau.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.3.3.8</b>	<p><b>Schachtabdeck. starr mit Lüftungsöffnung</b>            Schachtabdeckung Klasse D 400, entspr. DIN EN 124 / DIN 1229</p> <p>Lichte Weite 610 mm mit durchgängiger Gusschürze, mit Ventilation, mit austauschbaren dämpfenden Einlagen MEIPREN mit MEISTEP, mit MEISILENCE oder gleichwertig geeignet für Schmutzfänger nach DIN 1221.</p> <p>Schachtabdeckung zum oberflächenbündigen Einbau in Pflasterbelägen. Ausführung starr.            Deckel aus Gusseisen, rund mit 2 wartungsfreien, schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ohne Scharnier. Keine leichte Deckel. Lichte Weite Ø 610 mm, Bauhöhe min. 160 mm  01) Deckel mit Lüftungsöffnungen  mit Adapterring aus Beton. Lieferung und fachgerechter Einbau. Schachtabdeckung Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen. Der Auflagering ist nach DIN 19573 vollflächig in WW-Schachtkopfmörtel einzulegen.  Fabrikat: „Meier“, „Hydrotec“ oder gleichwertig.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.3.3.9</b>	<b>Steigleiter V4A liefern, einbauen</b> Schachtleiter, lichte Breite 300 mm, Sprossenabstand 280 mm, mit versenkbarer Einstiegshilfe und verlängerten Wandankern komplett aus Edelstahl (V4A-1.4571), (Rutschfestigkeit nach BGR 181).  01) für eine Schachttiefe von ca. 1,50 m - 1,80 m.  Lieferung der einbaufertigen Steigleiter. Einbau der Steigleiter einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, einschl. aller Kleinteile, Kleineisenteile, Befestigungsmittel, Dübel etc.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.3.3.10</b>	<b>Werkstattplanung Geländer</b> Werkstattplanung für Geländer erstellen und mind. 1 Woche vor Ausführungsbeginn dem AG liefern. Standsicherheitsnachweise und Ausführungszeichnungen nach ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2. Nach Fertigstellung der Beton- und Stahlbauteile örtliches Aufmaß durchführen und in die Werkstattplanung einarbeiten. Alle Pläne zur Freigabe beim AG einreichen.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.5.3.3.11</b>	<b>Rohrgeländer in Anlehnung RiZ-ING Gel 7</b> Geschweißtes Stahlgeländer nach Werksplanung des AN einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.  Rohrgeländer in Anlehnung RiZ-ING Gel 7 Montage auf OK RRB mit Fußplatte			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung gerade zwei 90° Ecken Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Korrosionsschutz nach RiZ Gel. Feuerverzinkung und Beschichtung. Farbe = Farbe RAL oder Bezeichnung = DB 703  Beinhaltet sind alle Nebenarbeiten. Inkl. Abrundung Geländer an den Enden. Abrechnung nach der Abwicklung.	18,000 m		.....	.....
<b>Summe 1.5.3.3.</b>	<b>Beton, Stahlbeton</b>				.....
<b>Summe 1.5.3.</b>	<b>Ingenieurbau</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.5.4. Drosselschacht**

**1.5.4..1 Drosselschacht (t > 2,70 - 2,90 m), DN 1500**

Schacht aus Betonfertigteilen liefern und herstellen.  
 Schachtoberteil aus Betonfertigteilen nach DIN V 4034-Teil 1 (Innendurchmesser = 1,5 m) mit Schachtabdeckplatte 1500 und / oder Exzenterplatte sowie erforderliche Auflagerringe und Distanzplatten einbauen, mit Gleitringdichtungen nach DIN 4060/EN 681 und DIN 4034 Teil 1.

Abdeckplatte für Einstiegsöffnung 1000 x 1000 mm vorsehen.

Der Auflagering ist nach DIN 19573 vollflächig in WW-Schachtkopfmörtel einzulegen. Die Wasserdichtheit und Gelenkigkeit der Rohranschlüsse ist zu gewährleisten.

Bei Beton- und Stahlbetonbauwerken sind die erhöhten Anforderungen an die FBS-Qualitätsrichtlinie zu beachten.

-> Hier keine Steigbügel, sondern Steigleiter einbauen aus nachstehender separater Position.

01) Schacht DN 1500.  
 Lichte Schachttiefe über 2,70 - 2,90 m.

Schachtunterteil inkl. Gerinne. Gerinne in Abhängigkeit der schlussendlich gewählten Drossel und des Schiebers. Gerinne entweder im Werk vorgefertigt oder nachträglicher Einbau auf der Baustelle. Schachtsohle als Durchlaufrinne, geradlinige und gekrümmte sowie ausgeweitete seitlichen Zuläufe in gleicher Ausführung und deren ordnungsgemäße Anbindung an das Hauptgerinne.

Sohle, Rinne und Bankett aus sulfatbeständigen wasserundurchlässigen Beton C 40/50, XC 4, XF 3, XA 2 (WU-Beton) mit Zementglattstrich herstellen.

Rohranschlüsse mit Schachtfutter bzw. Muffe und Dichtung oder Einbinderung einrechnen, soweit keine gesonderte Position ausgewiesen ist.

Auflager = Schachtfundament.

Das Herstellen des Schachtfundamentes aus Ortbeton C 20/25, D >= 30 cm, unbewehrt und der Sauberkeitsschicht C 12/15, D = 10 cm sind in den EP einzurechnen.

Abrechnungstiefe Oberkante Schachtabdeckung bis Gerinnesohle.

Schachtabdeckung Zug um Zug auf endgültige Höhe setzen.

1,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.4..2	<p><b>Gel. Schachtanschl. DN 200 PP</b>  wie vor, jedoch:</p> <p>02) Rohrleitung DN 200, d 200  aus Polypropylen (PP).</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.4..3	<p><b>Gel. Schachtanschl. DN 315 PP</b>  wie vor, jedoch:</p> <p>03) Rohrleitung DN 315, d315  aus Polypropylen (PP).</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.4..4	<p><b>Schachtabdeckung DN 1000 aus Edelstahl, rund</b>  Schachtabdeckung für vorh. Drosselschacht  liefern und fachgerecht befestigen (aufdübeln).</p> <p>Regensichere Schachtabdeckung, rund.  Schachtabdeckung mittig überhöht mit  innen liegenden Querverstrebungen,  begehbar mit Isolierung, aufklappbar, aus  Werkstoff Edelstahl (1.4571) angelehnt an die DIN 1239,  Ausführung mit umlaufender frost- und witterungs-  beständiger sowie insektensicherer Dichtung,  verdeckt liegende Scharniere, mit Gasdruckfedern  als Öffnungshilfe, sowie selbsteinfallender  Feststelleinrichtung und selbstverriegelndem Verschluss,  vorgefertigt für Schließeinsatz mit Profilzylinder,  mit Notentriegelung, von unten zu öffnen;  Schließsystem ZWAV und Bedienschlüssel,</p> <p>Schachtabdeckung liefern und fachgerecht sowie gem.  Herstellervorschrift auf Einstiegsöffnung des Pumpwerkes  einbauen / verankern.</p> <p>Schachtabdeckung SD2, regensicher, rund  Standardausführung, lichte Schachtöffnung 1000 mm</p> <p>Fabrikat Fa. Huber  Industriepark Erasbach A1  D-92334 Berching  oder gleichwertig</p> <p>Vom Bieter einzutragen:</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

'.....'Hersteller

1,000 St ..... .....

**1.5.4..5 Steigleiter V4A liefern, einbauen**

Steigleiter nach DIN 18 799, BGR 181, BGR 177, VBG 74 und GUV 16.1, zum Andübeln, liefern und einbauen. Steigleiter aus Edelstahl V4A 1.4571 gebeizt und passiviert, Holme aus Rechteckrohr 50 x 20 mm, Sprossen gelocht, rutschfest, einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsteile aus Edelstahl.

- Wandabstand: 150 mm.
- Sprossenabstand: 280 mm.
- Lichte Weite: 400 mm.
- Leiterlänge: 2,50 m bis 2,70 m.

Zuzüglich Ausstiegholmbügel L = 1,00m als Übersteighilfe.

Lieferung der einbaufertigen Steigleiter.  
 Einbau der Steigleiter einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, einschl. aller Kleinteile, Kleinteile, Befestigungsmittel, Dübel etc.

Hersteller:  
 Fa. HUBER SE  
 Industriepark Erasbach A1  
 D-92334 Berching  
 oder gleichwertig

1,000 St ..... .....

**1.5.4..6 Drossel aus Edelstahl nach Wahl AN, Schachteinbau**

Drosselelement aus Edelstahl nach Wahl des AN, geeignet für Schachteinbau.  
 Für Mischwasser geeignet.  
 Maximaler Drosselabfluss = 10 l/s  
 Einbau in Drosselschacht DN 1500  
 Aufstauhöhe ca. 1,60 m in Abhängigkeit der Werksplanung des Regenrückhaltebeckens.  
 Drossel beispielsweise als Wirbeldrossel oder als Schwimmergesteuerte Drossel.

Bemessungsunterlagen vor Lieferung und Montage 2 fach gedruckt, 1 fach digital liefern.

Vom Bieter einzutragen:

'.....'Angebotenes Fabrikat

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'Hersteller			
	Einbau einschl. Befestigungsarbeiten und -mittel.			
		1,000 St	.....	.....
<b>1.5.4..7</b>	<b>Nachweis Drosselabfluss</b> Erstellung Nachweisunterlagen für die Einhaltung des vorgegebenen Drosselabflusses. Nachweisführung der werkseitig voreingestellten Drossel und Anfertigung eines von der Montagefirma erstellten und unterzeichneten Übergabeprotokolls.			
		1,000 psch	.....	.....
<b>1.5.4..8</b>	<b>Spindelflanschschieber DN 200 liefern, einbauen</b> Spindelflanschschieber für Abgang DN 200 aus Edelstahl mit Anschlussplatte für runde Schächte DN 1500 liefern und gemäß den Einbauvorschriften des Herstellers in Schacht DN 1500 einbauen.  Material: Edelstahl  Einschließlich aller benötigten Befestigungs- und Dichtungsmaterialien.			
		1,000 St	.....	.....
<b>1.5.4..9</b>	<b>Spindelverläng. für Schieber inkl. Wandhalterung</b> Spindelverlängerung inkl. Wandhalterung aus Edelstahl für Verlängerung der Schiebergestänge liefern und fachgerecht montieren. Verlängerung jeweils um ca. 1,50 bis 2,00 m gem. Bauwerkszeichnungen.			
		1,000 St	.....	.....
<b>1.5.4..10</b>	<b>Deckenplattendurchführung Schiebergestänge</b> Zulage zu Spindelverlängerung inkl. Wandhalterung aus für Durchführung Schiebergestänge durch Deckenplatten.  Wasserdichte Deckendurchführung durch Abdeckplatten und dgl. der Schächte fachgerecht im Schacht einbauen. Verlängertes Schiebergestänge mit drehbarer, wasserdichter Lagerung durch Deckenplatten durchführen.			
		1,000 St	.....	.....
	<b>Summe 1.5.4. Drosselschacht</b>			.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.6.                      Prov. Aufrechterhaltung Entwässerung Schulgebäude**

Während der Herstellung der neuen Entwässerung sowie der Herstellung der Baugrube für die Turnhalle einschl. Rohbau des Untergeschosses ist die Abwasserentsorgung des vorhandenen Schulgebäudes sicherzustellen. Planmäßig erfolgt dies über eine provisorische KG DN 315 Leitung die am neu gebauten Regenwasserkanal Schacht R09 angebunden wird.

Die Abwasserentsorgung erfolgt dann über den Schacht R09 in das bis dahin bereits neu hergestellten Regenwasserkanalnetz bis an den neuen Anschlusspunkt Schacht 6531M01119 im Südosten des Baubereiches.

Erst nach der Herstellung dieses Provisoriums kann die alte Hausanschlussleitung der Schule außer Betrieb gehen.

**1.6...1                      Pflasterdecke (Naturstein, Beton) aufn., lagern**  
Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen, aufnehmen, lagern.  
Pflastersteine zerstörungsfrei aufnehmen.  
Aufnahme mit Siebschaufel einschl. Reinigung der Pflastersteine.  
Schmutz- und Asphaltanheftungen beseitigen.  
Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster.  
01) Art = Kleinpflaster und Großpflaster aus Naturstein / Granit bzw. Pflastersteine oder kleinformatige Platten aus Beton bzw. Klinkerpflaster mit Fugenfüllung jeder Art.  
Bettung aus Sand, Splitt oder Beton.  
Unterlage aus Pflasterbett, ungebundenen Tragschichten oder Betonaufleger.  
01) Pflaster auf Lagerplatz des AN zwischenlagern und für Wiedereinbau bereitstellen einschl. Transport zum / vom Zwischenlager des AN und Nebenarbeiten.

Aufbruch von Pflasterflächen in Fahrbahnen, Grundstückszufahrten, Gehwegen und Nebenflächen, auch in kleinen Einzelflächen.  
sowie Aufbruch von Pflasterstreifen (Pflasterstreifen mit Fugenfüllung aus Zementmörtel und Bettung aus Beton).  
Jeweils einschl. Handarbeit.  
Nicht wiederverwendbares Material und uebriges Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Kippgebuehren einrechnen.

30,000 m2                      .....                      .....

**1.6...2                      Straßenplanum herst., 45 MN/m2 (in RL-Gräben)**  
Planum profilieren und mit erforderlichen Verformungsmodul herstellen.  
Verformungsmodul = 45 MN/m2.  
Max. Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm.  
Vergütet wird lediglich das einmalige

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellen des Planums, auch wenn es aufgrund von Beschädigung jeder Art (z.B. durch Regen, Überfahren und dgl.) mehrmals hergestellt werden muss.  Straßen- und Wegeplanum in Rohrleitungsgräben.	30,000 m2	.....	.....
<b>1.6...3</b>	<p><b>Frostschuttschicht in Rohrgräben herstellen</b>            Frostschutzmaterial für Straßen der Belastungsklassen 0,3 bis 3,2 und für Gehwege in profilgerechter Lage einbauen und verdichten.            Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm.            Einbau im Rohrgräben in Fahrbahn,            in Gehwegen und Nebenflächen,            in beengten Bereichen und Einzelflächen.            Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 100 MN/m2 bzw. 120 MN/m2 (je nach Belastungsklasse).            Material = Gebrochene Mineralstoffe.            Körnung 0/45 - 0/56.            Kornanteil unter 0,063 mm in den unteren 20 cm im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H.            Auf die besonderen Anforderungen an die oberen 20 cm der Frostschuttschicht gem. ZTVT-StB 95 Ziff.2.1.4. wird besonders hingewiesen.</p> <p>Regel-Einbaudicke: 46 cm.</p> <p>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>HINWEIS:            Leistungen zum Einbau von Frostschutzmaterialien, wie z.B. "Provisorischer Deckenschluss" oder "Frostschuttschicht für Provisorien", werden nicht über diese Leistung abgerechnet sondern über die einschlägigen Positionen vergütet.</p>	18,000 m3	.....	.....
<b>1.6...4</b>	<p><b>Pflaster wiederherst. (ausgeb. Pflaster)</b>            Betonrechteck- oder Betonquadratpflaster bzw. Verbundsteinpflaster aus Beton (z.B. Wellenform) sowie Betonplatten, Betongehwegplatten der Rasengitterplatten jeder Art mit Fugenfüllung jeder Art inkl. Bettung aus Sand, Splitt</p>	30,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Für Leistungen Stadt Bad Elster:

Die Abrechnungsbreite Rohrleitungsbau, Kanalbau wird unabhängig davon, ob sich der AN für geböschte oder senkrechte, verbaute Baugrube entscheidet, als „abgesteifte“ / senkrechte Baugrube wie folgt ermittelt:

DN des Abwasserrohres	Abrechnungsbreite[m]
bis DN 150	1,10 einschl. Verbau
DN 200	1,10 einschl. Verbau
DN 250	1,10 einschl. Verbau
DN 300	1,20 einschl. Verbau
DN 400	1,40 einschl. Verbau

Bauwerke, Schächte, Muffen und dgl. werden übermessen.  
Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in diesen Bereichen erfolgt nicht.

Hinweis:  
Diese Abrechnungsbreiten gelten für die Leistungen der Stadt Bad Elster.

Für die Leistungen anderer Ver- und Entsorgungsunternehmen gelten die Abrechnungsbreiten gemäß den einschlägigen Definitionen / Vertragsbedingungen dieser Bereiche.

Erforderliche Leistungen für Verbau, Baugrubensicherungen .....  
zu allen Bauarbeiten sind in in den Einheitspreis der einschlägigen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet, sofern im LV nicht anders angegeben.

### **1.6...5 Boden Homogenber. AI, AII, B (t<=3,50m) aush.,beseit.,wiedereinb.**

Boden bzw. Fels sowie ungebundene Schichten des vorhandenen Straßenoberbaus (Frostschutz- und Schotterschichten bzw. Packlagen) für die Baugruben der Rohrleitungen, Bauwerke und für Muffenlöcher, Kopflöcher usw. in senkrechten oder geböschten Baugrubenwänden maschinell oder von Hand ausheben, den zum Einbetten und Überschütten erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern und die verdrängten Bodenmassen auf eine vom AN zu stellende Füllgrube abfahren.

Beschreibung der Homogenbereiche  
gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015  
nach Unterlagen des AG.  
---> Klassifizierung nach Baugrundgutachten:

Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein  
Homogenbereich AII - schuffiges Lockergestein  
Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6

Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden  
Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter  
DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:  
Bodenklassen 3 bis 6.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

BM-F0 bis einschl. BM-F3 nach EBV sowie bis einschl. Z 1.2 nach LAGA.

Die verdrängten Bodenmassen gehen ins Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß auf eine vom AN zu stellende und zugelassene Füllgrube bzw. Deponie zu entsorgen bzw. außerhalb des Wasserschutzgebietes gem. EBV zu verwerten.

Nachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen. Kipp- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern abfallrechtlich zulässig kann der AN den Aushub nach Wahl des AN verwerten.

Die Grabensohle nach Zeichnungen profilgemäß und DIN 4033 entsprechend abgleichen, nachverdichten, geforderter Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche des Untergrundes 45 MN/m<sup>2</sup>.

Muffenlöcher vorsehen.

Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke diese gem.

DIN 4033 - überschütten und lagenweise verdichten (verdichten auf mind. DPR 100%) für eine Baugrubentiefe von  
01) 0 bis 3,50 m

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden gemäß den in den Vorbemerkungen/Baubeschreibung definierten Abrechnungsbreiten, -tiefen und -längen unabhängig davon, ob sich der AN für senkrechte oder geböschte Baugrube entscheidet.

Bauwerke, Schächte, Straßeneinläufe und dgl. werden übermessen. Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in Bauwerksbereichen erfolgt nicht (sofern im LV nicht anders angegeben).

Erforderlicher Handaushub; z.B. im Bereich von Zäunen, Bäumen, Stützmauern, Gebäuden und sonstigen Baulichkeiten, Privatgrundstücken etc.; wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Für kreuzende Leitungen greift die einschlägige Zulage-Position.

Verbau und Kippgebühren werden nicht gesondert berechnet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

95,000 m3 ..... ..

**1.6...6**

**Suchgraben herst. Homogenber. AI, All, B; t bis 1,25 m**

Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.

Suchgraben nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.

Beschreibung der Homogenbereiche  
gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nach Unterlagen des AG.            ---&gt; Klassifizierung nach Baugrundgutachten:</p> <p>Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein            Homogenbereich AII - schuffiges Lockergestein            Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden            Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter            DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:            Bodenklassen 3 bis 6.</p> <p>01) Grabentiefe bis 1,25 m.</p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Verbau entsprechend statischen und konstruktiven            Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der            Baustelle entfernen.            Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3            Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung            ausführen.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	6,000 m3	.....	.....
1.6...7	<p><b>Unterfahren Rohr-/Kabelleitungen</b>            Unterfahren von vorhandenen bzw. neu verlegten            Rohrleitungen und Kabelleitungen,            Baugrubenabdeckungen und dgl. als            Erschwerniszulage für Rohrgrabenaushub,            Leitungsgraben verfüllen, Rohrverlegung, Verbau....            sowie das Suchen, Freilegen, Sichern und            evtl. Aufhängen der Leitungen.            Bei mehreren unmittelbar nebeneinander liegenden            Leitungen wird die Unterfahrung bis zu 3 Leitungen einmal,            bis zu 6 Leitungen zweimal usw. vergütet.            Einschl. Handaushub gem. Vorschrift des            Versorgungsunternehmens.            Einschl. Wiederherstellung der Einbettung            und des Rohraufagers der parallelen Leitungen            mit Kiessand bzw. steinfreiem Material            einschl. Wiederherstellen des Warnbandes.</p>	4,000 St	.....	.....
1.6...8	<p><b>Leitungszone verfüllen (DN 150 PP)</b>            Zulage für Leitungszone verfüllen mit            geeignetem Boden und einbetten von            Rohrleitungen 30 cm über            Rohrscheitel, einschließlich liefern des            verdichtungsfähigen Materials (Sand-            und Feinkies der Körnung 8/16 mm</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bzw. 16/22 mm oder Splitt mit Größtkorn 11 mm)  und Entsorgung der verdrängten,  ungeeigneten Bodenmassen. Lagenweise verdichten.  Für alle Tiefen.</p> <p>01) DN 150 mm / d 160;</p> <p>Nach DIN EN 1610:  Für PP-Rohre bis DN 200  Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.  Für PP-Rohre bis DN 630  Größtkorn bis max. 40 mm zulässig.</p>	5,000 m	.....	.....
<b>1.6...9</b>	<p><b>Leitungszone verfüllen (DN 300 PP)</b>  wie vor, jedoch:</p> <p>02) DN 300 mm; d 315 PP</p> <p>Nach DIN EN 1610:  Für KG-Rohre bis DN 200  Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.  Für KG-Rohre bis DN 630  Größtkorn bis max. 40 mm zulässig.</p>	42,000 m	.....	.....
<b>1.6...10</b>	<p><b>Offene Wasserhaltung durchführen</b>  Wasserhaltung durchführen.  Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten  Baugrube von Bach-, Boden-, Regen-, Oberflächen-,  Grund-, Sicker-, Schichtenwasser und dgl. nach  geologischen, hydraul. und technolog. Erfordernissen, ggf.  entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung  und im Baugrundgutachten incl. pumpen oder  provisorischer Leitungen und schadlosem ableiten  des geförderten Wassers zur Vorflut durchführen.  Anlage einschl. erforderlicher provisorischer  Rohrleitungen (z.B. KG-Rohre), Gräben und Mulden,  erforderlicher Pumpen betriebsbereit aufbauen,  vorhalten und abbauen einschl. aller Nebenarbeiten.  Anlage während der gesamten Bauzeit betreiben  einschl. Betrieb der Pumpen.  Vergütet wird das einmalige Aufbauen und  Abbauen der Anlagen zur Wasserhaltung bzw.  die einmalige Anlage von provisorischen Rohrleitungen, Mulden  und Gräben, unabhängig davon, wie  oft der Auf- und Abbau bzw. die Umlegung technologisch  bedingt tatsächlich erfolgt.  Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu-  und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserve-</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einrichtungen (einschl. Notstromanlage u. dgl.),            Messeinrichtungen, Pumpen und dgl. sowie Umbauen            bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN            gewählten Haltungslängen wird nicht gesondert berechnet.            Baugrube für Leitungsgräben mit Schächten und            offene Gräben / Mulden.            In den EP ist das Herstellen/Anlegen von            Pumpensümpfen neben der Baugrube nach            hydraulischen, geologischen und technologischen            Erfordernissen sowie nach Erfordernissen des AN            und das schadlose Abpumpen/Ableiten des            anfallenden Wassers einzurechnen.</p> <p>Abgerechnet wird nach lfdm entwässerte Baugrube.            Weitere Angaben zu Wasserhaltung, zum            Grundwasser etc.: siehe Baugrundgutachten            und Baubeschreibung.</p>	47,000 m	.....	.....
1.6...11	<p><b>Strassenablauf ausbauen / beseitigen</b>            Strassenablauf einschliesslich Aufsatz vollstaendig            ausbauen.            Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erfor-            derlich abdichten.            Erdarbeiten unterhalb der Leitungsanschluesse ausfuehren.            Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert ver-            guetet.            Strassenablauf aus Beton/Mauerwerk, Fertigteilen o.ä.            Ausbautiefe ab OK Aufsatz ueber 1,25 bis 1,75 m.            Strassenablauf liegt in befestigter Flaeche. Aufbruch-            und Erdarbeiten ausfuehren.            Saemtliche Stoffe und Aushub bis einschl. Z 1.2            nach LAGA in Eigentum des AN ueber-            nehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.6...12	<p><b>Schacht ausbauen, t &gt; 1,50 m bis 3,50m</b>            Schacht freilegen und einschliesslich Abdeckung            und aller Einbauten sowie einschl.            Auflager vollständig ausbauen.            Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 6 ausfuehren.            Aufbruch von Strassenbefestigungen wird gesondert            verguetet.            Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert ver-            guetet.            Runder Schacht, lichter DU bis 1,5 m,            Rechteckiger Schacht, Diagonale bis 1,5 m,</p> <p style="margin-left: 20px;">01) Ausbautiefe ab OF Abdeckung über 1,50 m bis 3,50 m.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Foerdermenge mal 5 m Foerderhoehe je Stunde ausfuehren. Saemtliche Stoffe und Aushub bis einschl. Z 1.2 nach LAGA in Eigentum des AN ueber- nehmen und von der Baustelle entfernen.	3,000 St	.....	.....
<b>1.6...13</b>	<p><b>Anschlussleit. PP DN 150, SN 10 herst.</b>            Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung            nach DIN EN 1610 nach statischen und konstruktiven            Erfordernissen herstellen.            Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Form-            stuecke werden gesondert verguetet.</p> <p>01) Rohr-DN 150 PP, d 160.            Anschlussleitungen für Hausanschlüsse,            Straßensinkkästen und dgl.            Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus            Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1            Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit &gt; 10 kN/m<sup>2</sup>            Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und            der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Auflager nach DIN 4033 aus Sand-            und Feinkies der Körnung 8/16 mm bzw. 16/22 mm            oder Splitt mit Größtkorn 11 mm herstellen.            Nach DIN EN 1610:            Für PP-Rohre bis DN 200            Größtkorn bis max. 22 mm zulässig.            Für PP-Rohre bis DN 630            Größtkorn bis max. 40 mm zulässig.            Material liefern.</p> <p>Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 3,00 m,            Überdeckungshöhe über 0,50 m bis 2,80 m.            Strassenverkehrslast = SLW 60.            Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p> <p>Farbe: verkehrsgrün            System: KG 2000 oder gleichwertig</p>	5,000 m	.....	.....
<b>1.6...14</b>	<p><b>PP-Rohr DN 315, SN 10 liefern und einbauen</b>            wie zuvor, jedoch</p> <p>02) Rohr-DN 315 PP, d 315.</p>	42,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6...15	<p><b>Formstückzulage DN 150 PP</b>            Formstück einbauen als Zulage zu den Rohrverlegepositionen.            Formstück in Rohrleitung einbauen.            Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>01) Formstücke für Rohr DN 150, d 160, SN 10 aus PP = Bögen aller handelsüblichen Winkel (15° bis 90°), Abzweige (sofern nicht gesondert ausgeschrieben), T-Stücke, Muffenstücke, Übergangs- / Anschlussstücke (andere Nennweite, andere Materialien etc.), Verschlusssteller und dgl. Die Lage der Bögen, Abzweige etc. ist einzumessen und eine dauerhaft aussagefähige Skizze der örtlichen Bauüberwachung auszuhändigen.</p> <p>Achtung: Es werden nur Formstücke vergütet, die nicht bereits über die Rohrleitungspositionen abgegolten sind. Z.B. sind Steckmuffen für die Rohrverbindungen bereits über die Rohrleitungspositionen abgegolten. Auch gelenkige Schachtanschlüsse und Abzweige werden anderweitig gesondert vergütet.</p>	6,000 St	.....	.....
1.6...16	<p><b>Formstückzulage DN 315 PP</b>            wie vor, jedoch</p> <p>02) Formstücke für Rohr DN 300, d 315, SN 10 aus PP</p>	6,000 St	.....	.....
1.6...17	<p><b>Umbindg. DN 315 PP auf vorh. HA-Leitung</b>            Umbindung DN 315 PP auf andere bestehende Hausanschlussleitungen, teils auch anderer Nennweiten und Rohrmaterialien. In dem Einheitspreis sind alle erforderlichen Aufwendungen für die Umbindung der alten Leitung aller Materialien sowie die Lieferung und der Einbau aller Form- und Verbindungsteile auf den neuen Hausanschlusskanal aus DN 315 PP einzurechnen. In den EP sind alle Aufwendungen für die Aufrechterhaltung der Vorflut des Hausanschlusskanals einzurechnen.</p> <p>- Umbindung von vorhandenen HA-Leitung (SW, MW oder RW, Dachrinnen etc.).            Bestandsleitungen unbekannt - Suchschachtung</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Neue Anschlussleitung = DN 150 - DN 315 PP</p> <p>D.h.: Umbindung mittels Übergangsstück einschl. Anpassung, Schnitte, Ansträgen.... der Bestandsleitungen.</p> <p>Sowie einschl. beschädigungsfreies Freilegen und wiederverfüllen der Bestandsleitung im Umbindungsbereich, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>1.6...18</b>	<p><b>Rohrleitung ausbauen (DN 150 bis 300), Enden abdichten</b> Vorhandene Entwässerungsrohrleitungen aus Beton / Stahlbeton, Steinzeug, Guss oder Kunststoff einschl. Auflager aus Sand, Splitt oder Beton ausbauen. Alle erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten ausführen.</p> <p>01) prov. Abwasserleitung und prov. Anbindungen.</p> <p>01) Leitungen DN 150 bis einschl. DN 300 mm.</p> <p>Zu erhaltenden Leitungsteile beschädigungsfrei per Hand freilegen, mit Schneidgerät trennen und sichern. Enden abdichten. Schäden gehen zu Lasten des AN. Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Kippgebühren einrechnen.</p>	47,000	m	.....	.....
	<p><b>Summe 1.6.</b>                      <b>Prov. Aufrechterhaltung Entwäss..</b></p>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	<b>Trinkwasserleitung Schulhof</b>				
1.7.1.	<b>Kontrollprüfungen</b>				
1.7.1..1	<p><b>Druckprüfung TW-Leitung d90 bis d125</b>                      Innendruckprüfung DIN EN 805 und DVGW-W 400-2 im Kontraktionsverfahren an im LV beschriebenen Rohrleitungen PE-HD SDR 11/17                      01) d 90 bis einschl. d 125</p> <p>Prüfung in Teilstrecken, einschl. Herstellung der Verbindung zwischen den einzelnen Prüfstrecken. Alle zur Druckprobe und Hygieneprüfung notwendigen Form- und Verbindungsstücke sind in den Einheitspreis einzurechnen. Länge/ Anzahl nach Vereinbarung des AG, Wasser ist vom AN bereitzustellen und nach der Prüfung schadlos zu beseitigen.</p> <p>Einschl. prüfbarer Auswertung und Dokumentation. Übergabe 2-fach sowie 1-fach digital im PDF-Format.</p> <p>An Trinkwasserleitungen.</p>	115,000 m		.....	.....
1.7.1..2	<p><b>TW-Leitung spülen / entkeimen d90 bis d125</b>                      Trinkwasserleitung spülen / entkeimen an im LV beschriebenen Rohrleitungen PE-HD SDR 11/17                      01) d 90 bis einschl. d 125.</p> <p>Prüfung in Teilstrecken.                      Trinkwasserleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, Inbetriebnahme in Teilstrecken nach Vereinbarung mit dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung.                      Wasser ist vom AN bereitzustellen und nach der Spülung schadlos zu beseitigen, einschließlich erforderliche Aufwendungen für die Hygienefreigabe.</p> <p>Einschl. prüfbarer Auswertung und Dokumentation. Übergabe 3-fach sowie 1-fach digital im PDF-Format.</p> <p>An Trinkwasserleitungen.</p>	115,000 m		.....	.....
<b>Summe 1.7.1.                      Kontrollprüfungen</b>					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.7.2.</b>	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>			
<b>1.7.2..1</b>	<p><b>Pflasterdecke (Naturstein, Beton) aufn., lagern</b>            Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen, aufnehmen, lagern.            Pflastersteine zerstörungsfrei aufnehmen.            Aufnahme mit Siebschaufel einschl. Reinigung der Pflastersteine.            Schmutz- und Asphaltanheftungen beseitigen.            Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster.            01) Art = Kleinpflaster und Großpflaster aus Naturstein / Granit bzw. Pflastersteine oder kleinformatige Platten aus Beton bzw. Klinkerpflaster mit Fugenfüllung jeder Art.            Bettung aus Sand, Splitt oder Beton.            Unterlage aus Pflasterbett, ungebundenen Tragschichten oder Betonaufleger.            01) Pflaster auf Lagerplatz des AN zwischenlagern und für Wiedereinbau bereitstellen einschl. Transport zum / vom Zwischenlager des AN und Nebenarbeiten.</p> <p>Aufbruch von Pflasterflächen in Fahrbahnen, Grundstückszufahrten, Gehwegen und Nebenflächen, auch in kleinen Einzelflächen.            sowie Aufbruch von Pflasterstreifen (Pflasterstreifen mit Fugenfüllung aus Zementmörtel und Bettung aus Beton).            Jeweils einschl. Handarbeit.            Nicht wiederverwendbares Material und uebriges Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Kippgebuehren einrechnen.</p>	10,000 m2	.....	.....
<b>1.7.2..2</b>	<p><b>Oberboden abtragen, lagern (d=15-20cm)</b>            Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und außerhalb des Baubereiches lagern.</p> <p>Dicke des Abtrages 15- 20 cm.            Oberboden fördern und auf zu beschaffendem Lager des AN lagern.            Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen.            Abgerechnet wird nach Abtragsflächen.</p>	330,000 m2	.....	.....
<b>1.7.2..3</b>	<p><b>Oberboden des AG andecken (Lagerfläche)</b>            Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken.            Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Oberboden vom Lager des AN aufnehmen und zur Einbaustelle</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren.				
	<p>Einbau bündig mit angrenzenden Befestigungen. Oberboden einbauen und profilgerecht planieren, andrücken bzw. anwalzen. Einschl. Handarbeit. Dicke der Andeckung i.M. 20 cm, Profiltoleranz + 3cm.</p> <p>Auf waagerechten und geneigten Flaechen, Hier: Mulde im Bereich Rohrrigole</p>	330,000	m2	.....	.....
<b>1.7.2..4</b>	<p><b>Ansaatvorbereitung + Feinplanie</b>                      Ansaatfläche auf gering geneigten Flächen                      und auf Böschungen bis 1:1,5 vorbereiten.                      Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile                      ablesen und beseitigen.                      Unbrauchbare Stoffe gehen in Eigentum des AN über                      und werden schadlos beseitigt.                      Herstellen der Feinplanie erforderlichenfalls                      durch Auflockern (maschinell oder von Hand),                      nachplanieren, grobe Unebenheiten egalisieren,                      abrechen, entfernen von Steinen                      (größer als 2 cm), Wurzeln und anderen                      Fremdkörpern, Erdklumpen zerkleinern,                      Verkrustungen aufbrechen.                      Saarfertig herstellen.                      Bewässerung von Ansaatflächen während der Keimungsphase                      und bis zum Durchtrieb der                      Gräser durchführen.                      Der AN stellt das Wasser in ausreichender                      Menge zur Verfügung.                      Einschl. aller anfallenden Gebühren und sonstigen Kosten.</p>	330,000	m2	.....	.....
<b>1.7.2..5</b>	<p><b>Rasenansaat, 20 g/m2 RSM Regio</b>                      Rasenansaat herstellen.                      Humusierte Flächen; wie Freianlagen, Böschungen 1:3                      bis 1:1,5, Seitenstreifen, Mulden, Gräben, Nebenflächen,                      sonstige Flächen und Bankette; fachgemäß begrünen.                      Ansaat auf der Ansaatfläche gemäß                      DIN 18 917 und DIN 18 918 durchführen.                      Ansaat einschl. aller erforderlichen                      Nebenarbeiten etc. einschl. erstem Schnitt.                      Saatgut ohne Entmischung einarbeiten.</p> <p>Gem. § 40 BundesNaturschutz Regiosaatgut verwenden.                      Der Samen muss in der Heimat oder vergleichbarer Umgebung                      gewonnen werden. Zu verwenden sind sächsische                      Qualitätssaatgutmischungen.</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ansaatmenge: 20 g/m<sup>2</sup>.            Die Abnahme erfolgt frühestens nach dem ersten Schnitt.            Unbrauchbares, abgerechtes Material ist abzufahren. Kippgebühren sind einzurechnen.</p>	330,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.7.2..6</b>	<p><b>Straßenplanum herst., 45 MN/m<sup>2</sup> (in RL-Gräben)</b>            Planum profilieren und mit erforderlichen Verformungsmodul herstellen.            Verformungsmodul = 45 MN/m<sup>2</sup>.            Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.            Vergütet wird lediglich das einmalige Herstellen des Planums, auch wenn es aufgrund von Beschädigung jeder Art (z.B. durch Regen, Überfahren und dgl.) mehrmals hergestellt werden muss.</p> <p>Straßen- und Wegeplanum in Rohrleitungsgräben.</p>	10,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.7.2..7</b>	<p><b>Frostschuttschicht in Rohrgräben herstellen</b>            Frostschutzmaterial für Straßen der Belastungsklassen 0,3 bis 3,2 und für Gehwege in profilgerechter Lage einbauen und verdichten.            Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm.                Einbau im Rohrgräben in Fahrbahn,                in Gehwegen und Nebenflächen,                in beengten Bereichen und Einzelflächen.            Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 100 MN/m<sup>2</sup> bzw. 120 MN/m<sup>2</sup> (je nach Belastungsklasse).            Material = Gebrochene Mineralstoffe.            Körnung 0/45 - 0/56.            Kornanteil unter 0,063 mm in den unteren 20 cm im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H.            Auf die besonderen Anforderungen an die oberen 20 cm der Frostschuttschicht gem. ZTVT-StB 95 Ziff.2.1.4. wird besonders hingewiesen.</p> <p>Regel-Einbaudicke: 56 cm.</p> <p>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>HINWEIS:            Leistungen zum Einbau von Frostschutzmaterialien, wie z.B. "Provisorischer Deckenschluss" oder</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	"Frostschuttschicht für Provisorien", werden nicht über diese Leistung abgerechnet sondern über die einschlägigen Positionen vergütet.	6,000	m3	.....	.....
<b>1.7.2..8</b>	<b>Pflaster wiederherst. (ausgeb. Pflaster)</b> Betonrechteck- oder Betonquadratpflaster bzw. Verbundsteinpflaster aus Beton (z.B. Wellenform) sowie Betonplatten, Betongehwegplatten oder Rasengitterplatten jeder Art mit Fugenfüllung jeder Art Inkl. Bettung aus Sand, Splitt	10,000	m2	.....	.....
<b>Summe 1.7.2.</b>	<b>Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.7.3. Baugruben, Leitungsgräben

Die Abrechnungsbreite der Rohrgräben für Rohrleitungen und Kanäle mit betretbarem Arbeitsraum ist die Mindestgrabenbreite nach der DIN 4124 (TW-Leitung) bzw. EN 1610 (Kanal).

Bei Rohrgräben mit Verbau nach DIN 18300 wird die Mindestgrabenbreite beidseitig um 10 cm vergrößert, unabhängig von der tatsächlichen Verbaudicke.

Nachfolgend werden beispielhaft Abrechnungsbreiten für einige häufig verwendete Rohrdimensionen und Rohrmaterialien bei gängigen Aushubtiefen aufgeführt. Die Auflistung ist nicht vollständig.

Bei nicht aufgeführten Gegebenheiten ist die Abrechnungsbreite entsprechend o.g. DIN + 2 x 10cm Verbau zu ermitteln.

Rohrgraben- Sohle	Dimension	Material unverbaut Trinkwasser	Rohrgrabenaushub verbaut	=	
bis 1,75	d 90 bis d 250	PE 100	0,70 + 2x0,10	=	0,90
über 1,75 bis 4,00	d 90 bis d 250	PE 100	0,80 + 2x0,10	=	1,00

Bei mehrfacher Rohrlage im Stufengraben mit Abwasser und Trinkwasser werden die Abrechnungsbreiten ebenfalls nach DIN 4124 und DIN EN 1610 ermittelt sofern in der Verdingungsunterlage keine besonderen Festlegungen enthalten sind.

Bei Stufengräben mit Verbau nach DIN 18300 wird die Mindestgrabenbreite jeweils im Kanalgraben einseitig um 10 cm und im Trinkwassergraben einseitig um 10 cm vergrößert, unabhängig von der tatsächlichen Verbaudicke.

Der Rohrabstand ist entsprechend Ausführungsplanung zu berücksichtigen.

Wird Bodenaustausch, Betonauffüllung o.ä. erforderlich, so wird ab DN 250 für die Verdrängung durch die Rohrleitung das Volumen der Leitung, errechnet aus lichter Querschnittsfläche der Leitung und Aushublänge abgezogen. Die Wandstärke der Rohre sowie die Verbreiterung durch die Muffen und die Verdrängung durch das Rohraufleger werden dabei nicht berücksichtigt.

Schächte werden übermessen.

Die Abrechnungsbreite Rohrleitungsbau, Kanalbau, Trinkwasserleitungsbau wird unabhängig davon, ob sich der AN für geböschte oder senkrechte, verbaute Baugrube entscheidet, als „abgesteifte“ / senkrechte Baugrube ermittelt.

Bauwerke, Schächte, Muffen und dgl. werden übermessen.

Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in diesen Bereichen erfolgt nicht.

Hinweis:

Diese Abrechnungsbreiten gelten nur für die Leistungen Trinkwasser !

#### 1.7.3..1 **Boden Homogenber. AI, All, B (t<=2,00m) aush.,beseit.,wiedereinb.**

Boden bzw. Fels sowie ungebundene Schichten des vorhandenen Straßenoberbaus (Frostschutz- und Schotterschichten bzw. Packlagen) für die Baugruben der

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohrleitungen, Bauwerke und für Muffenlöcher, Kopflöcher usw. in senkrechten oder geböschten Baugrubenwänden maschinell oder von Hand ausheben, den zum Einbetten und Überschütten erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern und die verdrängten Bodenmassen auf eine vom AN zu stellende Füllgrube abfahren.</p> <p>Beschreibung der Homogenbereiche gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015 nach Unterlagen des AG. ---&gt; Klassifizierung nach Baugrundgutachten:</p> <p>Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein Homogenbereich AII - schuffiges Lockergestein Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012: Bodenklassen 3 bis 6.</p> <p>BM-F0 bis einschl. BM-F3 nach EBV sowie bis einschl. Z 1.2 nach LAGA. Die verdrängten Bodenmassen gehen ins Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß auf eine vom AN zu stellende und zugelassene Füllgrube bzw. Deponie zu entsorgen bzw. außerhalb des Wasserschutzgebietes gem. EBV zu verwerten. Nachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen. Kipp- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern abfallrechtlich zulässig kann der AN den Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Die Grabensohle nach Zeichnungen profilgemäß und DIN 4033 entsprechend abgleichen, nachverdichten, geforderter Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche des Untergrundes 45 MN/m<sup>2</sup>. Muffenlöcher vorsehen. Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke diese gem. DIN 4033 - überschütten und lagenweise verdichten (verdichten auf mind. DPr 100%) für eine Baugrubentiefe von 01) 0 bis 2,00 m</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden gemäß den in den Vorbemerkungen/Baubeschreibung definierten Abrechnungsbreiten, -tiefen und -längen unabhängig davon, ob sich der AN für senkrechte oder geböschte Baugrube entscheidet. Bauwerke, Schächte, Straßeneinläufe und dgl. werden übermessen. Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in Bauwerksbereichen erfolgt nicht (sofern im LV nicht anders angegeben).</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erforderlicher Handaushub; z.B. im Bereich von Zäunen, Bäumen, Stützmauern, Gebäuden und sonstigen Baulichkeiten, Privatgrundstücken etc.; wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen.            Für kreuzende Leitungen greift die einschlägige Zulage-Position.            Verbau und Kippgebühren werden nicht gesondert berechnet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	175,000 m3	.....	.....
<b>1.7.3..2</b>	<p><b>Suchgraben herst. Homogenber. AI, All, B; t bis 1,75 m</b>            Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.            Suchgraben nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.</p> <p>Beschreibung der Homogenbereiche            gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015            nach Unterlagen des AG.            ---&gt; Klassifizierung nach Baugrundgutachten:</p> <p>Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein            Homogenbereich All - schuffiges Lockergestein            Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:            Bodenklassen 3 bis 6.</p> <p>01) Grabentiefe bis 1,75 m.</p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.            Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	9,000 m3	.....	.....
<b>1.7.3..3</b>	<p><b>Zulage für Montage- bzw. Abtrennungsgruben</b>            Zulage zu "Boden Homogenber. AI - All ...."            für die Herstellung der erforderlichen Montagegruben bzw. Abtrennungsgruben für die Trennung und die Neuansbindung der Hauptleitungen.            Größe der Montagegrube bzw. Abtrennungsgrube</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß Erfordernissen des AN.  Anschlussstellen mit Handaushub bis mind. 20 cm unter der Leitung und Wiederverfüllen nach erfolgtem Anschluss.  Für die Anbindung von Hausanschlussleitungen wird die Zulage nicht gewährt. Diese Leistungen sind in die Aushubposition mit einzurechnen. Anbindungen von Notwasserleitungen werden gesondert vergütet.  Jede Trenn- und Anbindestelle wird nur je 1 x vergütet, auch wenn aus technologischen oder technischen Gründen mehrfach aufgeschachtet werden muss.	3,000	St	.....	.....
<b>1.7.3..4</b>	<b>Ersatzmaterial für Grabenverfüllung einb. (BM-0* und BM-F0*)</b> Geeignetes Bodenersatzmaterial für die Verfüllung der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. liefern und in die Baugruben der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. einbauen und lagenweise verdichten, für alle Baugrubentiefen. Verdrängter Boden geht ins Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Boden BM-0* und BM-F0* nach EBV. Austauschmaterial liefern, einbauen und verdichten auf EV2 min. 45 MN/m2 bzw. DPr 100%. Erdaushub wird nach den einschlägigen Aushubpositionen vergütet.  Nur nach ausdrücklicher Aufforderung durch den AG bzw. die Bauleitung. Abrechnung nach örtl. Aufmaß.	125,000	m3	.....	.....
<b>1.7.3..5</b>	<b>Rohrbettung TW-Leitung DN 80 / d90 PE-HD</b> Rohrbettung TW-Leitung: Eine auf der ganzen Grabenbreite mind. 10 cm starke Lage aus Sand 0/2 mm liefern, einbringen und verdichten. 01) Für Rohrleitung DN 80 / d90 PE-HD  einschl. Einbettung der Bestandsleitungen in den Anbindebereichen.				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auflager und Umhüllung von Rohren gemäß DVGW W400-2.	15,000 m	.....	.....
<b>1.7.3..6</b>	<p><b>Einbetten TW-Leitung DN 80 / d90 PE-HD</b>            Einbetten von Rohrleitungen nach den gültigen            Vorschriften bis 30 cm über            Rohrscheitel mit Sand.            Material 0/2 mm verwenden.            Für verbaute bzw. geböschte Baugruben.            01) Für Rohrleitung DN 80 / d90 PE-HD</p> <p>einschl. Einbettung der Bestandsleitungen            in den Anbindebereichen.</p> <p>Auflager und Umhüllung von Rohren            gemäß DVGW W400-2.</p>	15,000 m	.....	.....
<b>1.7.3..7</b>	<p><b>Rohrbettung TW-Leitung DN 100 / d125 PE-HD</b>            Rohrbettung TW-Leitung:            Eine auf der ganzen Grabenbreite            mind. 10 cm starke Lage aus            Sand 0/2 mm liefern, einbringen und verdichten.            02) Für Rohrleitung DN 100 / d125 PE-HD</p> <p>einschl. Einbettung der Bestandsleitungen            in den Anbindebereichen.</p> <p>Auflager und Umhüllung von Rohren            gemäß DVGW W400-2.</p>	100,000 m	.....	.....
<b>1.7.3..8</b>	<p><b>Einbetten TW-Leitung DN 100 / d125 PE-HD</b>            Einbetten von Rohrleitungen nach den gültigen            Vorschriften bis 30 cm über            Rohrscheitel mit Sand.            Material 0/2 mm verwenden.            Für verbaute bzw. geböschte Baugruben.            02) Für Rohrleitung DN 100 / d125 PE-HD</p> <p>einschl. Einbettung der Bestandsleitungen            in den Anbindebereichen.</p> <p>Auflager und Umhüllung von Rohren            gemäß DVGW W400-2.</p>	100,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.3..9	<p><b>Trassenwarnband m. Draht für TW-Leitung</b>            Liefern und verlegen eines Trassenwarnbandes mit eingeschweissten Ortungsdrähten.            Verlegung 30 cm - 40 cm ueber dem Rohrscheitel.            Das Trassenwarnband ist jeweils an den Armaturen zu befestigen und mit nach oben zu führen, um ein Verrutschen zu vermeiden.</p> <p>Trassenwarnband :            - Breite : 40 mm            - Material : PE-Folie, 0,15mm            - Farbe : blau            - Aufschrift : Achtung Wasserleitung</p> <p>Nachweis des Einbaus auf Anforderung durch den AG anhand Ortung.</p>	115,000 m	.....	.....
1.7.3..10	<p><b>Füll-, Krümm.-sicher.-beton C20/25</b>            Beton als Krümmungssicherungsbeton bzw. für Widerlager gemäß DVGW Merkblatt GW 310 oder zur Auffüllung von Hohlräumen, zum Verfüllen zwischen Leitungen, Bauteilen und dgl. sowie zum Voll- und Teilummanteln, Unterstopfen von Leitungen, Bauteilen und dgl. liefern und einbauen.            Betongüte mind. C 20/25, XA1.            Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206 und DIN 1045.</p>	2,000 m3	.....	.....
<b>Summe 1.7.3. Baugruben, Leitungsgräben</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 1.7.4. Wasserhaltung

Wasserhaltungen werden nur für die Hauptleitungen TW vergütet.  
Wasserhaltungsarbeiten an Hausanschlussleitungen und sonstigen Nebenleitungen sind in den Einheitspreis "Wasserhaltung durchführen" einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Weitere Angaben zu Wasserhaltung, zum Grundwasser, zum zu erwartenden Grundwasserandrang etc.:  
siehe Baugrundgutachten sowie Baubeschreibung.

#### 1.7.4.1 Offene Wasserhaltung durchführen

Wasserhaltung durchführen.  
Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bach-, Boden-, Regen-, Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Schichtenwasser und dgl. nach geologischen, hydraul. und technolog. Erfordernissen, ggf. entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung und im Baugrundgutachten incl. pumpen oder provisorischer Leitungen und schadlosem ableiten des geförderten Wassers zur Vorflut durchführen.  
Anlage einschl. erforderlicher provisorischer Rohrleitungen (z.B. KG-Rohre), Gräben und Mulden, erforderlicher Pumpen betriebsbereit aufbauen, erhalten und abbauen einschl. aller Nebenarbeiten.  
Anlage während der gesamten Bauzeit betreiben einschl. Betrieb der Pumpen.  
Vergütet wird das einmalige Aufbauen und Abbauen der Anlagen zur Wasserhaltung bzw. die einmalige Anlage von provisorischen Rohrleitungen, Mulden und Gräben, unabhängig davon, wie oft der Auf- und Abbau bzw. die Umlegung technologisch bedingt tatsächlich erfolgt.  
Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (einschl. Notstromanlage u. dgl.), Messeinrichtungen, Pumpen und dgl. sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen wird nicht gesondert berechnet.  
Baugrube für Leitungsgräben mit Schächten und offene Gräben / Mulden.  
In den EP ist das Herstellen/Anlegen von Pumpensümpfen neben der Baugrube nach hydraulischen, geologischen und technologischen Erfordernissen sowie nach Erfordernissen des AN und das schadlose Abpumpen/Ableiten des anfallenden Wassers einzurechnen.

01) Wasserhaltungsarbeiten für die Freihaltung der langgestreckten Baugruben

Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m<sup>3</sup>/h,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle 2,50 m bis 5,00 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 75 m, Vorfluter = Mischwasserkanal.  Abgerechnet wird nach lfdm entwässerte Baugrube.	115,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.7.4.              Wasserhaltung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

### 1.7.5. Trinkwasserrohrleitung

Die jeweils gültigen Material- und Verlegerichtlinien des ZWAV sind vom Bieter in die Kalkulation und die Ausführung der Leistungen einfließen zu lassen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Als Verbindungsmaterialien von Flanschen für Rohre, Formstücke und Armaturen sind ausschließlich Schrauben und Unterlegscheiben aus V2A 1.4301, Mutter aus V4A 1.4571 einzusetzen, wobei alle Schraubverbindungen mit abzufetten sind (Spezialfett für Edelstahlverbindungen).

Der Schutz von Schraub- und Flanschverbindungen ist mittels vorkonfektionierten Schrumpfmanschetten mit integriertem Verschlussband über den zusammengesetzten Flansch zur vollständigen Flanschumhüllung zu ziehen und zu erhitzen.

Die Nachbehandlung der beschädigten Flanschverbindungen bzw. Formstücken erfolgt mittels Thermofit Schrumpfformteile FCMS 350/110. Alle Aufwendungen für Flanschverbindungen (Lieferung und Montage) sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

#### Korrosionsschutz

- Formstücke und Armaturen aus GGG:  
Innen- und Außenschutz: EKB/Epoxidharzbeschichtung

In den Einheitspreis sind alle Aufwendungen für jegliche Rohr- schnitte unabhängig vom Material und Querschnitt, das Herstellen von Passstücken sowie jeglicher Verschnitt einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei der Anbindung der Interimsversorgung und beim Anbinden der neuen Rohrleitungen an die bestehenden Rohrleitungen notwendige Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes und die Wiederinbetriebnahme nach erfolgten Anschluss wird durch den ZWAV selbst ausgeführt. Der AN hat den erforderlichen Koordinationsaufwand mit dem ZWAV sowie das "Wasser absagen" in die Einheitspreise einzurechnen. Die Information zur Außerbetriebnahme eines Netzabschnittes ist dem ZWAV 14 Tage und den Anschlussnehmern 1 Woche im Voraus schriftlich mitzuteilen.

In die Positionen der Verlegung ist des weiteren einzurechnen (sofern im LV nicht gesondert angegeben):

- Erschwernis für Schweißarbeiten neben bzw. im Graben
- Abschälen des Rohres beim Ablängen
- Vorrichten und Ablängen des Rohrendes
- alle erforderlichen Trennschnitte der Rohrleitungen
- einlegen eines Polystyrolämmstreifens (d=10 cm) im Bereich zwischen Trinkwasserleitung und Schachtbauwerken.

Die PE-HD-Rohre und Formteile bis DN 150 sind mittels E-Schweißmuffen und größer DN 150 mittels Heizelementstumpfschweißverfahren im Leitungsverlauf herzustellen. Schweißverbindungen gemäß DVS-Merkblatt 2207/1.

Der Leitungsstrang ist auf möglichst großer Länge neben dem Graben vorzubereiten, zu schweißen etc. und dann in den hergestellten Graben einzubringen bzw. mittels grabenloser Bauweise einzuziehen.

Die Rohrleitungen werden je nach einschlägiger Nennweite wie folgt verbunden:

- < DN 150: Regelfall = E-Schweißmuffen.
- > DN 150: Regelfall = Heizelementstumpfschweißverfahren.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Alle Verbindungen werden, abweichend von DIN 18307, nicht gesondert vergütet.  
Die notwendigen Verbindungsteile (Elektroschweißmuffen, Vorschweißbunde und Losflansche, Elektroschweißbögen, -winkel, -endkappen, -T-Stücke, -reduktionen; das Heizelementstumpfschweißen sowie alle anderen nicht aufgeführten Rohrverbindungen zwischen den Rohren) sind in die Einheitspreise der Verlegung einzurechnen (Lieferung und Montage), sofern im LV nicht gesondert angegeben.  
Die für die Verlegung von Rohren und Formstücken notwendigen Verbindungsmaterialien sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern im LV nicht gesondert angegeben.

### 1.7.5.1. Abbruch

In den Preis des Ausbaus von Rohrleitungen, Formstücken und Armaturen sind alle Aufwendungen für das Trennen von Flansch- verbindungen, sowie alle erforderlichen Rohrschnitte einzurechnen, sofern im LV nicht anders angegeben.

#### 1.7.5.1.1 TW-Leitungsrohre DN 80 bis DN 125 ausbauen

Vorhandene Wasserleitungsrohre aus Ge, GGG, Stahl, PE, PVC oder dgl. einschließlich aller Formstücke und dgl.einschl. Auflager, Widerlager freilegen, demontieren und in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und vorschriftsgemäß entsorgen.

Entsorgungs-/Kippgebühren sind in den EP einzurechnen.

Das Schneiden und Trennen der Hauptleitung, einschließlich dem zwischenzeitlichem Verschließen sowie das Abtrennen und Verschließen der Hausanschlussleitungen ist in den EP einzurechnen, sofern nicht gesondert im LV angegeben.

Zu erhaltenden Wasserleitungsrohre nicht beschädigen.

Erforderliche Erdarbeiten einschl. Handaushub und sorgfältiges Freilegen der Leitungen und sichern der zu erhaltenden Leitungsteile.  
Rohrgraben wieder verfüllen und verdichten.

01) Vorhandene Wasserleitungsrohre DN 80 bis einschließlich DN 125.

50,000 m ..... ..

#### 1.7.5.1.2 Stillgelegten Rohrleitung verdämmen DN 80 - 100

Stillgelegte Rohrleitung mit hydraulisch gebundenen, fließfähigen Füllmaterial bis zum Rohrscheitel verpressen oder verfüllen. Inkl. prov. Abdichtung von Leitungsbestandteilen welche nicht zur Verdämmung vorgesehen sind nach Wahl des AN.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	01) Rohrleitung DN 80 - DN 100  Material: Dämmer-Wasser-Suspension, Dämmer der Anneliese Zementwerke AG oder gleichwertig.	140,000 m	.....	.....
<b>1.7.5.1.3</b>	<b>Zulage Trennen bis DN 80 - DN 125</b> Zulage für das Trennen mit Trennscheibe und Anschrägen DIN 2559 Teil 1 innerhalb von Rohrgräben, im Rohrleitungsstrang, an Druckrohrleitungen für Trinkwasser, einschließlich entfernen des Außenschutzes und Nachbessern des Außenschutzes.  Für Rohre bestehender Leitungen 01) DN 80 bis einschließlich DN 125.  Trennen abzubrechender Leitungen von zu erhaltenden Leitungen.  Technologisch erforderliches Trennen von Leitungen innerhalb der Abbruchstrecke wird nicht vergütet und ist in die Pos. "TW-Leitungsrohre DN .... ausbauen" einzurechnen.	3,000 St	.....	.....
<b>1.7.5.1.4</b>	<b>Armaturen, UFH/OFH ausbauen</b> Ausbauen von bestehenden Armaturen. Armaturen in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und vorschriftsgemäß entsorgen. Entsorgungs-/Kippgebühren sind in den EP einzurechnen.  Schieber und Hydranten mit Gestänge und Kappe sowie sonstige Armaturen, Hausanschlussgarnituren, auch Anbohrarmaturen mit Einbaugarnitur und Kappe, Unter- und Oberflurhydranten sowie sonstige Armaturen.  Schieber, Hydranten schließen, Straßenkappe abnehmen, Gestänge trennen, Hinweisschild entfernen. Einschl. ausbauen Straßenkappen und Tragplatten von Gestänge und alle sonstigen Bauteile.	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.7.5.1. Abbruch</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.7.5.2. Rohrverlegung</b>				
<b>1.7.5.2.1</b>	<p><b>Druckrohr PE-HD100 d 90x5,4 lief., verlegen</b>            Druckrohr aus PE-HD für            Trinkwasserversorgung DIN 19 533,            01) Rohrmaterial: PE-HD100, SDR 17, d90 x 5,4            Farbe: königsblau            PN 16, Typ 1 DIN 8075 Teil 1</p> <p>mit glatten Enden, liefern und verlegen DIN 19 630 auf            vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben mit            Verbau und Aussteifung oder Abböschung.            Maße und Toleranzen gemäß DIN 8074 Reihe 5,            Güteforderungen gemäß DIN 8075,            Lieferung als Stangen- bzw. Ringbundmaterial.</p> <p>Herstellen aller erforderlichen Rohrverbindungen.            Einschl. aller E-Muffen, E-Schweißwinkel sowie einschl.            aller sonstigen Form- und Verbindungsstücke            (sofern im LV nicht gesondert angegeben).</p>	15,000 m	.....	.....
<b>1.7.5.2.2</b>	<p><b>Druckrohr PE-HD100 d 125x7,4 lief., verlegen</b>            Druckrohr aus PE-HD für            Trinkwasserversorgung DIN 19 533,            02) Rohrmaterial: PE-HD100, SDR 17, d125 x 7,4            Farbe: königsblau            PN 16, Typ 1 DIN 8075 Teil 1</p> <p>mit glatten Enden, liefern und verlegen DIN 19 630 auf            vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben mit            Verbau und Aussteifung oder Abböschung.            Maße und Toleranzen gemäß DIN 8074 Reihe 5,            Güteforderungen gemäß DIN 8075,            Lieferung als Stangen- bzw. Ringbundmaterial.</p> <p>Herstellen aller erforderlichen Rohrverbindungen.            Einschl. aller E-Muffen, E-Schweißwinkel sowie einschl.            aller sonstigen Form- und Verbindungsstücke            (sofern im LV nicht gesondert angegeben).</p>	100,000 m	.....	.....
<b>1.7.5.2.3</b>	<p><b>Rohrleitung einbinden (d 90)</b>            Zulage für das Einbinden neuer Rohrleitungen            in bestehende Rohrleitungen einschl.            aller erforderlichen Nebenarbeiten.            Trennen der bestehenden Rohrleitung und            Vorbereiten der Trennstellen für den            Neuanschluss. Außerbetriebnahme des betroffenen</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss.  Vergütung nach Anzahl der Anbindestellen, nach dem Durchmesser der bestehenden Leitung, unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles und unabhängig von Material und Druckstufen der Rohrleitungen.  Erdarbeiten und Wasserhaltung werden nach den einschlägigen Positionen vergütet.  Erforderliche Einbauteile entsprechend dem Material der einzubindenden neuen Rohrleitung werden gesondert vergütet.  01) Neue Rohrleitung PE-HD d 90.  Bestehende Rohrleitung DN 80 - DN 125.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>1.7.5.2.4</b>	<p><b>Rohrleitung einbinden (d 125)</b>  Zulage für das Einbinden neuer Rohrleitungen in bestehende Rohrleitungen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.  Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss. Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss.  Vergütung nach Anzahl der Anbindestellen, nach dem Durchmesser der bestehenden Leitung, unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles und unabhängig von Material und Druckstufen der Rohrleitungen.  Erdarbeiten und Wasserhaltung werden nach den einschlägigen Positionen vergütet.  Erforderliche Einbauteile entsprechend dem Material der einzubindenden neuen Rohrleitung werden gesondert vergütet.  02) Neue Rohrleitung PE-HD d 125.  Bestehende Rohrleitung DN 80 - DN 125.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.7.5.2. Rohrverlegung</b>				.....	.....
<b>Summe 1.7.5. Trinkwasserrohrleitung</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.7.6. Armaturen, Formstücke

Alle E-Muffen der Nennweiten d63 - d125 werden nicht als gesondertes Formstück für PE-HD abgerechnet sondern sind in den Einheitspreis der Druckrohrleitung mit der jeweils entsprechenden Nennweite einzurechnen.

Es sind Armaturen und Formstücke gemäß Materialeinsatzrichtlinie "Vorzugsmaterial TW" des ZWAV oder in gleichwertiger Ausführung zu verwenden.  
Den Gleichwertigkeitsnachweis führt der Bieter.

#### 1.7.6.1. Form- und Verbind.-stücke für PE-HD

##### 1.7.6.1.1 Formstückzulage PE-HD d90

Formstück liefern und einbauen als Zulage zu den zu Trinkwasserrohrleitungen.  
Form- und Verbindungsstücke aus PE-HD100 für Trinkwasser.  
Handelsübliche Form- und Verbindungsstücke wie Bögen und Winkel aller handelsüblichen Winkel, T-Stücke, End-Kappe, Reduzierstücke etc. liefern und einbauen.  
Einschl. aller Nebenarbeiten.

01) PE-HD100 d90.

Nur für Formstücke, die nicht über gesonderte Positionen bereits vergütet werden bzw. die nicht bereits in die Einheitspreise der Rohrverlegung einzurechnen sind.

So werden z.B. alle Schweißverbindungen, Elektroschweißmuffen, Elektroschweißbögen, -winkel... bereits über die Positionen der Rohrverlegung vergütet.

3,000 St .....

##### 1.7.6.1.2 Formstückzulage PE-HD d125

Formstück liefern und einbauen als Zulage zu den zu Trinkwasserrohrleitungen.  
Form- und Verbindungsstücke aus PE-HD100 für Trinkwasser.  
Handelsübliche Form- und Verbindungsstücke wie Bögen und Winkel aller handelsüblichen Winkel, T-Stücke, End-Kappe, Reduzierstücke etc. liefern und einbauen.  
Einschl. aller Nebenarbeiten.

02) PE-HD100 d125.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nur für Formstücke, die nicht über gesonderte Positionen bereits vergütet werden bzw. die nicht bereits in die Einheitspreise der Rohrverlegung einzurechnen sind.                      So werden z.B. alle Schweißverbindungen, Elektroschweißmuffen, Elektroschweißbögen, -winkel... bereits über die Positionen der Rohrverlegung vergütet.</p>				
		7,000	St	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe 1.7.6.1.</b>	<b>Form- und Verbind.-stücke für ..</b>				.....
<hr/>					
<b>Summe 1.7.6.</b>	<b>Armaturen, Formstücke</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.7.7. Rohreinzug d63 zw. Schule und Hort**

**1.7.7..1 Druckrohr PE-HD100 d 63x5,8 SDR11 (Vollwandrohr) lief., verlegen**

Druckrohr aus PE-HD100-RC für Trinkwasserversorgung  
 DIN 19 533 mit besonderen Schutzeigenschaften.  
 Vollwandrohre mit Schutzeigenschaften gegen  
 Rissinitiierung und Punktbelastungen, gemäß DVGW  
 Arbeitsblatt GW 335 A2, nach DIN EN 12201 und unter  
 Beachtung des DIN CERTCO Zertifizierungsprogramms  
 ZP 14.23.39 hergestellt.

Zulassungsanforderungen gemäß PAS 1075 an PE 100-RC  
 Werkstoffe. Äußere Beschädigungen bis 20 % sind zulässig.  
 Trinkwasserrohre aus dem Werkstoff PE 100-RC, gefertigt  
 nach DVGW Arbeitsblatt GW 335 A2, geeignet und zugelassen  
 für grabenlose Verlegung im Spülbohrverfahren und Verlegung  
 im offenen Graben ohne Sandbett und ohne Einsandung.

03) Rohrmaterial: PE-HD100-RC, SDR 11, d633 x 5,8  
 Farbe: königsblau  
 PN 16, Typ 1 DIN 8075 Teil 1

mit glatten Enden, liefern und verlegen DIN 19 630  
 in vorhandenen Gräben mit oder ohne Verbau und Aussteifung  
 oder Abböschung sowie im graben-  
 losen Verfahren.

Maße und Toleranzen gemäß DIN 8074 Reihe 5,  
 Güteforderungen gemäß DIN 8075.  
 Die Rohrleitungsenden sind während der Bauphase  
 druckwasserdicht und mechanisch fest zu verschließen.

Lieferung und Verlegung als Ringbundmaterial  
 bzw. Stangenmaterial.

Das Herstellen aller erforderlichen Rohrverbindungen  
 einschl. aller notwendigen E-Muffen, E-Schweißwinkel  
 usw. sowie einschl. aller sonstigen Form- und  
 Verbindungsstücke sowie einschl. Heizelement-  
 stumpfschweißen ist in den Einheitspreis einzurechnen,  
 sofern im LV nicht gesondert angegeben.

Fabrikat: Wavin TS DOQ  
 Hersteller: Wavin GmbH  
 Industriestr. 20  
 49767 Twist

oder gleichwertig

Verlegung im Rohreinzugsverfahren sowie vereinzelt im  
 offenen Graben .

10,000 m ..... .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.7..2	<p><b>Rohrleitung einbinden (d63 auf d50 bzw. d63 und unbekannt)</b>            Zulage für das Einbinden neuer Rohrleitungen in bestehende, alte Rohrleitungen einschl. Form-, Verbindung-, Übergangsstücke etc. einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Trennen der bestehenden Rohrleitung und Vorbereiten der Trennstellen für den Neuanschluss (sofern nicht gesondert vergütet). Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach erfolgtem Anschluss. Vergütung nach Anzahl der Anbindestellen, nach dem Durchmesser der bestehenden Leitung, unabhängig von der Länge des herausgenommenen Leitungsteiles und unabhängig von Material und Druckstufen der Rohrleitungen. Erdarbeiten und Wasserhaltung werden nach den einschlägigen Positionen vergütet. Erforderliche Einbauteile entsprechend dem Material der einzubindenden neuen Rohrleitung werden gesondert vergütet.</p> <p>01) Neue Rohrleitung PE-HD d 63            01) Bestehende Rohrleitung PE-HD d 50, DN 50 St bzw. unbekannt</p>	2,000 St	.....	.....
1.7.7..3	<p><b>VB+LF d63/DN 50</b>            Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen aus PE-HD100 SDR 11 bzw. PE-HD100 SDR 17 für Trinkwasser DIN 19 533. Vorschweißbund einschließlich PP-Losflansch mit Stahleinlage, Flanschanschlussmaße DIN 2501, zum Stumpf- und Elektroschweißen, DVGW-zugelassen, PN 12,5</p> <p>01) d 63 / DN 50</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.7..4	<p><b>Formstückzulage PE-HD d63</b>            Formstück liefern und einbauen als Zulage zu den zu Trinkwasserrohrleitungen. Form- und Verbindungsstücke aus PE-HD100 für Trinkwasser. Handelsübliche Form- und Verbindungsstücke wie Bögen und Winkel aller handelsüblichen Winkel, T-Stücke, End-Kappe, Reduzierstücke etc. liefern und einbauen.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. aller Nebenarbeiten.				
	01) PE-HD100 d63.				
	Nur für Formstücke, die nicht über gesonderte Positionen bereits vergütet werden bzw. die nicht bereits in die Einheitspreise der Rohrverlegung einzurechnen sind. So werden z.B. alle Schweißverbindungen, Elektroschweißmuffen, Elektroschweißbögen, -winkel... bereits über die Positionen der Rohrverlegung vergütet.				
		3,000	St	.....	.....
<b>1.7.7..5</b>	<p><b>Langrohrrelining, Reinigung DN 100 - DN 150 St, GG</b>  Reinigung der vorhandenen Trinkwasserleitung aus St, GG DN 100 - St DN 150 bei starkem Verschmutzungsgrad, mechanische Reinigung nach Wahl des AN mittels Bürsten, Kratzer, Ketten o.ä. und zusätzliche Reinigung mittels Höchstdruckreiniger mit einer für das Sanierungsverfahren notwendigen Reinheit.</p> <p>Bei der Reinigung ist davon auszugehen, dass abschnittsweise gereinigt werden muss. Daraus entstehende Mehrkosten sind in den EP einzurechnen.</p> <p>Grad der Inkrustation bis 20 % der Nennweite. In den EP sind die Aufwendungen für das Ausbringen der Reinigungsrückstände mittels mech. sowie hydraulischer Verfahren, die Entwässerung des Räumgutes, die Entsorgung / Deponierung und die Deponiekosten sowie weiterhin das Reinigungsfahrzeug /- Gerät, das fachmännisch geschulte Personal, das Befüllen des Reinigungsfahrzeuges mit Wasser, die Kosten für das Reinigungswasser selbst und weitere Betriebsmittel mit einzurechnen.</p>				
		10,000	m	.....	.....
<b>1.7.7..6</b>	<p><b>Langrohrrelining d63 in DN 100</b>  Reliningverfahren durch Einziehen einer neuen Medienleitung. Druckrohr aus PE-HD100-RC für Trinkwasserversorgung DIN 19 533 mit besonderen Schutzigenschaften.</p> <p>Rohrmaterial: PE-HD100-RC d 63x5,8 SDR11 (Vollwandrohr) in die vorhandene Rohrleitung DN 100 St und GG entsprechend DVGW Arbeitsblatt GW 320-1.</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Lieferung der einzuziehenden TW-Rohrleitung wird im gesondert vergütet.

Die Wahl des Verfahrens sowie die Wahl und der Einsatz der Maschinen bleiben dem AN überlassen. Sie müssen jedoch den geforderten Zweck erfüllen. Es gelten die Technischen Regeln und Vorschriften in der jeweils gültige Fassung. Abstand der Zieh- und Maschienengruben in etwa 5 - 15 m.

Start- und Zielgruben werden im Titel "Baugruben, Leitungsgräben" abgerechnet.

Der Bieter hat alle Aufwendungen für das Reliningverfahren einschl. Herstellen aller erforderlichen Rohrverbindungen in den Einheitspreis einzurechnen.

10,000 m ..... .....

Der Zwischenraum zwischen Alt- und Medienrohr wird nur unmittelbar an den Schnittstellen ausgedämmt, um Wasserableitungen zu verhindern. Ansonsten erfolgt kein Verpressen des Ringraumes.

**1.7.7..7                      Verdämmen Ringraum, Langrohrrelining d63 in DN 100**

Verdämmen / Ringraumverfüllung zwischen dem eingezogenen Medienrohr und dem Altrohr.

Für  
 01) PE-HD100-RC d 63x5,8 SDR11 (Vollwandrohr)  
 in vorhandene Rohrleitung DN 100 St und GG,  
 Abschnitte Langrohrrelining.

Verdämmen Ringraum gemäß ATV Merkblatt M 143 Teil 3 mit einem für den Verwendungszweck zugelassenen und zertifizierten Dämmer sowie Porenleichtdämmer (Bentonitsuspension) unter Berücksichtigung des Beuldruckes der PE-Rohre und der entstehenden Auftriebskräfte. Einschl. notwendiger Entlüftungs- und Einfüllöffnungen und deren Verschluss.

10,000 m ..... .....

<b>Summe 1.7.7.</b>	<b>Rohreinzug d63 zw. Schule und ..</b>	.....
---------------------	---	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.7.8. Arbeiten im Keller der Schule

Umbau TW-Hausanschlussleitung im Keller der Grundschule (= Fernwärmekeller mit vorhandenem TW-Hausanschluss für Lösch- und Trinkwasser)

Die aktuelle Kellerwandeinführung von der Ostseite entfällt aufgrund des Turnhallenbaus. Es wird ein neuer Anschluss durch die Kellerwand West hergestellt. Weiterführend wird die TW-Leitung an der Kellerwand befestigt und zur Ostseite verlegt sowie dort wieder an das weiterführende TW-Netz in der Schule angebunden.

Darüber hinaus wird ein neuer Verbundwasserzähler durch den ZWAV installiert und die beiden vorhandenen TW-Wasserzähler gehen außer Betrieb.

Arbeiten:

- Wanddurchführungen für PE Leitungen durch die Kelleraußenwand, Leitung ins Gebäude führen, Einbau der Ringraumdichtung, erforderliche Erdarbeiten ausführen.
- Leitungsinstallation im Keller.
- Umbindung an das weiterführende TW-Netz in der Schule.

Einzuführende Leitungen:

1 x PE d 90

#### 1.7.8.1. Wanddurchführung

##### 1.7.8.1.1 Kernbohrung für Medienrohr d90

Kernbohrungen durch Ziegel, Putz, Beton, Stahlbeton, etc. nach Wahl des AN an vorhandenem Bauwerk.

Bohrung durch Wände, Decken und Fußböden ausführen.

Wand-/Deckenstärke 0,40 m bis 0,60 m.

01) Durchmesser des Bohrlochs passend für einzusetzendes Futterrohr DN 80 mm bis DN 100 mm (für Medienrohr d 90).

Abbruchgut entsorgen einschl. Kippgebühren in Einheitspreis einrechnen. Fachgerecht entsorgen. Kippgebühren einrechnen.

1,000 St .....

##### 1.7.8.1.2 Futterrohr (Innen Ø = 80 mm; Außen Ø ≤ 160 mm; Länge = 400-500 mm)

Futterrohr aus Spezialfaserzement als Aussparung für Durchdringungen liefern und Einbauen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende und bereits fertige Bauwerke. Geeignet für WU-Betonkonstruktionen.

Futterrohr aus Spezialfaserzement, als Aussparung für

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Durchdringungen, zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, spezielle Rillung der äußeren Oberfläche für eine homogene Verbindung zum Beton, Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase,</p> <p>02) Futterrohrinnendurchmesser = 80 mm  Futterrohraußendurchmesser ≤ 160 mm  Futterlänge = 400 mm bis 500 mm</p> <p>einschl. Schalungshilfen/Schalungsmaterial  einschl. Verschlussstopfen  einschl. Verfüllung bzw. Verpressen der Hohlräume zw. Wand und Futterrohr mit geeignetem Material  (z.B. Verpress- bzw. Fließbeton)</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p> <p>Fabrikat/Hersteller:  DOYMA Curaflex 3000 Futterrohr  der Fa. DOYMA GmbH &amp; Co  Industriestrasse 43-57  28876 Oyten  oder gleichwertiger Art.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.7.8.1.3</b>	<p><b>Rohrdurchführung, Dichtungseinsatz bis da 90</b>  Rohrdurchführung elastisch gegen nichtdrückendes Wasser, für 1 St. Medienrohr d 90 mm Außendurchmesser, ein Dichtungseinsatz A,  Metallteile: galvanisch verzinkt, gelbchromatiert u. versiegelt  Dichtung: EPDM, temperaturbeständig  gas- und wasserdicht, trinkwassergeeignet</p> <p>Fabrikat: Rohrdurchführung Fa. Doyma o. glw.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.7.8.1.      Wandsdurchführung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.7.8.2.</b>	<b>Rohrleitungsmontage im Keller</b>			
<b>1.7.8.2.1</b>	<p><b>Rohrverlegung d 90 x 5,4 im Keller</b>            Rohrverlegung PE-HD im privaten Bereich innerhalb von Gebäuden, hier im Fernwärmekeller der Grundschule.            Leitungsmontage an Kallerwänden und / oder Kellerdecken.            Ausführung von Klempnerarbeiten.</p> <p>01) Trinkwasser-Hausanschlussleitung PE-HD d 90 x 5,4            Rohrmaterial: PE-HD100, SDR 11            PN 17, Typ 1 DIN 8075 Teil 1</p> <p>Einschl. aller Rohrschnitte, Anpassungen, Abwinklungen etc.            einschl. Herstellen aller erforderlichen Rohrverbindungen            einschl. aller notwendigen E-Muffen, E-Schweißwinkel,            aller Formstücke und Fittings etc.            Einschl. aller Befestigungen in regelmäßigen Abständen            ~ 1,0 m mittels Rohrschellen an Wänden und / oder Decken.            Für die Kalkulation ist von 1 Formstück pro lfm            Rohrleitung auszugehen.</p>	20,000 m	.....	.....
<b>1.7.8.2.2</b>	<p><b>Rohrverlegung d 40 x 3,7 im Keller</b>            Rohrverlegung PE-HD im privaten Bereich innerhalb von Gebäuden, hier im Fernwärmekeller der Grundschule.            Leitungsmontage an Kallerwänden und / oder Kellerdecken.            Ausführung von Klempnerarbeiten.</p> <p>02) Trinkwasser-Hausanschlussleitung PE-HD d 40 x 3,7            Rohrmaterial: PE-HD100, SDR 11            PN 10, Typ 1 DIN 8075 Teil 1</p> <p>Einschl. aller Rohrschnitte, Anpassungen, Abwinklungen etc.            einschl. Herstellen aller erforderlichen Rohrverbindungen            einschl. aller notwendigen E-Muffen, E-Schweißwinkel,            aller Formstücke und Fittings etc.            Einschl. aller Befestigungen in regelmäßigen Abständen            ~ 1,0 m mittels Rohrschellen an Wänden und / oder Decken.            Für die Kalkulation ist von 1 Formstück pro lfm            Rohrleitung auszugehen.</p>	5,000 m	.....	.....
<b>1.7.8.2.3</b>	<p><b>Anschluss vorhandener Hausanschlüsse d90</b>            Anschluss der neu verlegten Hausanschlussleitung            PE-HD d90 an die vorhandene, brauchbare Kundenanlage            im Gebäude bzw. an die Wasserzählergarnitur im Gebäude als            Erschwerniszulage zu allen Positionen des LV für Trennen und</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Umklemmen, unabhängig von Material und Querschnitt, einschl. notwendige Verbindungsteile, Fittinge und dgl.	1,000	St	.....	.....
<b>1.7.8.2.4</b>	<b>Anschluss vorhandener Hausanschlüsse d40</b> Anschluss der neu verlegten Hausanschlussleitung PE-HD d40 an die vorhandene, brauchbare Kundenanlage im Gebäude bzw. an die Wasserzählergarnitur im Gebäude als Erschwerniszulage zu allen Positionen des LV für Trennen und Umklemmen, unabhängig von Material und Querschnitt, einschl. notwendige Verbindungsteile, Fittinge und dgl.	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.7.8.2.</b>	<b>Rohrleitungsmontage im Keller</b>				.....
<b>Summe 1.7.8.</b>	<b>Arbeiten im Keller der Schule</b>				.....
<b>Summe 1.7.</b>	<b>Trinkwasserleitung Schulhof</b>				.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Stadt Bad Elster</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 2. ZWAV

#### 2.1. Trinkwasserleitung Schulweg

##### Trinkwasserbau

Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschbarkeit dürfen Rohre und Formstücke nur von einem Hersteller / einer Herstellergruppe angeboten und eingebaut werden. Gleiches trifft für Armaturen und Zubehör zu.

Es sind Rohrmaterialien, Armaturen und Formstücke gemäß Materialeinsatzrichtlinie "Vorzugsmaterial TW" des ZWAV oder in gleichwertiger Ausführung zu verwenden. Den Gleichwertigkeitsnachweis führt der Bieter.

TW - Rohrleitungen PE-HD100 für offene Bauweise in Sandbettung  
Vom Bieter einzutragen:

'.....'

Angebotenes Fabrikat

'.....'

Hersteller

Schweißverbinder für PE-HD Rohre  
Fabrikat: Plasson, Friatec, GF oder gleichwertig  
Vom Bieter einzutragen:

'.....'

Hersteller

Formstücke aus GGG  
Vom Bieter einzutragen:

'.....'

Hersteller

Schieber weichdichtend mit Flanschen  
Fabrikat: von Roll in System mit EBG von Roll oder gleichwertig. Schieber nur im System mit passender Absperrschieber für Erdeinbau.

'.....'

Angebotenes Fabrikat

'.....'

Hersteller

Oberflurhydrant, Unterflurhydrant mit Flanschen  
Fabrikat: AVK, Düker oder gleichwertig

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122  
LV: Los 2

Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

'.....'  
Angebotenes Fabrikat

'.....'  
Hersteller

Anbohrventil für PE zum aufschweißen  
Fabrikat: Georg Fischer, Plasson, Friatec oder gleichwertig

'.....'  
Angebotenes Fabrikat

'.....'  
Hersteller

Einbaugarnituren telesk. für Anbohrventil, Edelstahl  
Fabrikat: EWE, Kettler, ADUXA oder gleichwertig

'.....'  
Angebotenes Fabrikat

'.....'  
Hersteller

Straßenkappe aus Kunststoff für Schieber, Unterflurhydranten und VAS  
Fabrikat: AVK, G+W, Düker oder gleichwertig

'.....'  
Angebotenes Fabrikat

'.....'  
Hersteller

Beschilderung aus Plastik (Rohrnetz)  
Fabrikat: Frankenplastik, Mundt oder gleichwertig

'.....'  
Angebotenes Fabrikat

'.....'  
Hersteller

### 2.1.1. Verkehrssicherung

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Der Unternehmer trägt die volle Verantwortung für die Verkehrssicherungsmaßnahmen und für die Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen. Der AN hat ständig für die fachgerechte Verkehrssicherung zu sorgen.

- Es ist nur die halbseitige Sperrung Hagerstr. für Herstellung der Trinkwasseranbindung möglich.
- Vollsperrung Hagerstr. ist nicht möglich.
- Halbseitige Sperrung Hagerstr. vorzugsweise in den Ferienzeiten.

Der Verantwortliche für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen muss über die Qualifikation gemäß dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstätten an Straßen (MVAS 99)" verfügen.

**2.1.1..1 Verkehrsrechtl. AO (Baubereich)**

Einholen aller erforderlichen verkehrsrechtlichen Anordnungen bei der zuständigen Verkehrsbehörde einschl. dem Erstellen von Beschilderungsplänen mit Genehmigung durch das Verkehrsamt.  
 01) Verkehrsrechtliche Anordnungen für den gesamten Baubereich, für alle Bauzustände, für alle Bauabschnitte.

Die verkehrsrechtlichen Genehmigungen sind vom AN rechtzeitig ohne gesonderte Vergütung zu beantragen. Diese Pauschale gilt für alle geplanten Baumaßnahmen. Die Leistung bezieht sich auf die gesamte Bauzeit und die Verkehrsregelung innerhalb der gesamten Bauzeit. Des weiteren bezieht sich die Leistung auf die Verkehrsregelung im Baubereich (Anlieger-, Lieferverkehr ...) einschl. wechselnder Bedingungen, Bauabschnitte etc. (siehe hierzu auch Baubeschreibung). Inbegriffen sind alle erforderlich werdenden Aktualisierungen entsprechend Bauablauf.

Vergütung:  
 1 x VAO für Baubereich einschl. Sperrung südlicher Gehweg Hagerstr. einschl. halbseitige Sperrung Hagerstr.  
 1 x VAO für die Herstellung der Trinkwasserleitung im Schulweg (unter Vollsperrung)

Gebühren sind einzurechnen und gehen zu Lasten des AN.

2,000 St ..... ..

**2.1.1..2 Verkehrssicherung Baubereich**

Verkehrssicherung für die gesamte Baumaßnahme. Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach den Vorschriften der Straßenverkehrsordnung neueste Fassung und den ZVB-StB

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>80 Nr. 22 bzw. nach Angaben des Verkehrsamtes auf einbahnigen Straßen unter teilweiser Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen. Tägliche Kontrollen der Absicherungsmaßnahme gem. ZTV- SA. Ausgangszustand wiederherstellen. Die verkehrsrechtliche Genehmigung wird gesondert vergütet. Alle notwendigen Schilder, Lampen, Blenden und dgl. sind zu liefern, auf die Dauer der Baustelle vorzuhalten, zu unterhalten und entsprechend dem Bauablauf umzusetzen. Die aufzustellenden Verkehrszeichen werden jeweils nur 1 x gesondert vergütet, unabhängig an wie vielen Standorten sie aufgestellt oder versetzt werden müssen. Bei Zerstörung, Beschädigung oder Diebstahl während der Bauzeit und evtl. Ruhezeiten muss sofort kostenlos Ersatz geliefert werden. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten und elektrischer Beleuchtung der Verkehrszeichen am jeweiligen Anfang der Baustelle. Ausführung nach vom AN vorgelegten, behördlich genehmigtem Verkehrszeichenplan.</p> <p>Die Leistung wird nur 1x vergütet und gilt für die gesamte Maßnahme und für alle Leistungen Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000	psch		.....
<b>2.1.1..3</b>	<p><b>Instandhaltung Verkehrsflächen</b>            Laufende verkehrssichere Instandhaltung aller betroffenen Verkehrsflächen einschl. Nebenstraßen, Grundstueckszufahrten, Nebenflaechen und dgl. waehrend der gesamten Bauzeit im gesamten Baubereich nach den Regelungen der ZTV-SA, RSA und STVO. Z.B. Herstellen von provisorischen Grundstueckszufahrten, Hauseingaengen, Ueberfahrten, Rampen aus Frostschutzmaterial oder sonstigen geeigneten Materialien, von befahrbaren Bruecken etc. einschl. aller Nebenarbeiten und Erdarbeiten. Entfernen aller Provisorien. Ausgangszustand wiederherstellen. Material bleibt Eigentum des AN und ist nach Abschluss der Bauarbeiten zu beseitigen.</p> <p>Die Leistung wird nur 1x vergütet und gilt für die gesamte Maßnahme und für alle Leistungen Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000	psch		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                                **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ergänzende Vorbemerkungen

Die aufzustellenden Verkehrszeichen werden jeweils nur 1 x entspr. dem im Beschilderungsplan bzw. in der verkehrsrechtlichen Anordnung ausgewiesenen Standort vergütet unabhängig davon, ob sie bauzeitlich verschoben, versetzt oder an anderen Standorten aufgestellt werden müssen.

**2.1.1.4                      Verkehrsschild für Umleit./Baustellenbeschildung**

Verkehrsschild für Baustellenbeschilderung liefern, aufstellen, vorhalten, unterhalten, entsprechend Bauablauf umsetzen und wieder beseitigen.

Nur für Schilder im Baubereich (z.B. Hinweisschilder) die nicht im Rahmen der VAO durch den externen Verkehrssicherer gestellt werden.

Verkehrsschild einschl. Aufstelleinrichtung, Rohrpfosten, standsicherer Befestigung und dgl. liefern und aufstellen, ständig unterhalten, während der gesamten Bauzeit gemäß Erfordernis. Bei Zerstörung, Beschädigung oder Diebstahl während der Bauzeit und event. Ruhezeiten muss sofort kostenloser Ersatz geliefert werden. Beeinträchtigte Flächen gemäß Ausgangszustand wiederherstellen.

Verkehrsschild und sonstiges Material bleibt Eigentum des AN und ist nach Abschluss der Arbeiten zu beseitigen.

- 01) Verkehrszeichen rund, rechteckig bzw. dreieckig gemäß StVO.  
Schildgröße bis 1,00 m<sup>2</sup>.  
Mind. Verkehrszeichengröße 2.

18,000 St                      .....                      .....

**2.1.1.5                      wie vor, jedoch Zusatzschild**

wie vor, jedoch

- 02) Zusatzzeichen gemäß StVO.  
Verkehrszeichengröße 2.

10,000 St                      .....                      .....

**2.1.1.6                      Leitbake Größe 1000x250 mm m. Blinklicht aufstellen**

Absperrgerät oder Warneinrichtung gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung der Verkehrsbehörde aufstellen, ggf. umsetzen, für die gesamte Bauzeit vorhalten, warten und abbauen.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

- 01) Leitbake (Zeichen 605) gemäß StVO

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rechteckig, Größe 1000x250 mm beidseitig. Mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, Blinklicht. Energieversorgung nach Wahl des AN	4,000 St	.....	.....
<b>2.1.1..7</b>	<b>Leitbake ohne Licht</b> wie vor, jedoch  02) Leitbake (Zeichen 605) gemäß StVO Rechteckig, Größe 1000x250 mm beidseitig. mit Aufstellvorrichtung. Ohne Licht.	25,000 St	.....	.....
<b>2.1.1..8</b>	<b>Absperrschranke Größe 250x2000 mm, gelbes Dauerlicht</b> wie vor, jedoch  Absperrgerät oder Warneinrichtung gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung der Verkehrsbehörde aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen, für die gesamte Bauzeit vorhalten, warten und abbauen.  Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.  01) Absperrschranke (Zeichen 600) gemäß StVO Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.	2,000 St	.....	.....
<b>2.1.1..9</b>	<b>Absperrschranke Größe 250x2000 mm, rotes Dauerlicht</b> wie vor, jedoch  Absperrgerät oder Warneinrichtung gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung der Verkehrsbehörde aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen, für die gesamte Bauzeit vorhalten, warten und abbauen.  Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.  02) Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorrichtung.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.	2,000 St	.....	.....
<b>2.1.1..10</b>	<b>Absperrschranke ohne Licht</b> wie vor, jedoch  03) Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Ohne Licht.	4,000 St	.....	.....
<b>2.1.1..11</b>	<b>Geschl. Bauzaun aufb./vorh./abbauen</b> Geschlossenen Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore standsicher aufstellen. Bauzaun für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten, im Baustellenbereich umsetzen, transportieren, ggf. lagern, später wieder abbauen und entfernen, einschl. Straßen-/Wegewiederherstellung. Fertigrahmen mit Maschendrahtbespannung. Zaunhöhe ueber Gelände: 2,00 m. Fußstütze = Betonfertigteil bzw. nach Wahl des AN. Zwischenzeitliches Öffnen, Lagern und Schließen des Zaunes aus technologischen Gründen sowie Erschwernisse durch Fußgängerüberführungen, Fahrzeugbrücken und dgl. werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes verguetet.  Bauzaunfelder kraftschlüssig und vandalismussicher verbinden nach Wahl des AN. Bauzaunfelder abschließbar.  Abgerechnet wird lfm mit Bauzaun gesicherte(r) Baugrube / Baubereich.	80,000 m	.....	.....
<b>2.1.1..12</b>	<b>Mobile Absturzsicherung für Fußgänger aufb./vorh./abbauen</b> Mobile Absturzsicherung für Fußgänger mit rot-weißen Schranken und Warnleuchten (Abstand der Warnleuchten max. 10 m, gelbe Warnleuchten mit Rundumlicht, Energieversorgung nach Wahl des AN) gemäß RSA und ZTV-SA standsicher herstellen, während der Bauzeit im Baustellenbereich umsetzen, transportieren, ggf. lagern, später wieder abbauen und entfernen, einschl. Straßen-/Wegewiederherstellung.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                                **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hoehe ueber Gelaende &gt;=1,0 m.                      Absturzsicherung bestehend aus beweglichen                      Rahmenkonstruktion von nicht mehr als 2 m in                      der Länge und                      Breite mit mindestens 1 m Höhe.                      70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest                      nach Entfernen des Bauzaunes verguetet.                      Abgerechnet wird lfm mit Absturzsicherung                      gesicherte(r) Baugrube / Baubereich / Fußgängerweg.</p> <p>Achtung: Wo Bauzaun aufgestellt und vergütet wurde                      kann diese Leistung nicht nochmals                      in Ansatz gebracht werden und umgekehrt.</p>	110,000	m	.....	.....
<b>Summe 2.1.1.                      Verkehrssicherung</b>					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.1.2.</b>	<b>Provisorien</b>				
<b>2.1.2..1</b>	<p><b>Prov. Deckenschluss (FSS herst./vorh./beseitigen)</b>            Provisorischer Deckenschluss.            Für alle Leistungen.            Herstellung einer provisorischen Frostschuttschicht aus frostsicherem Kiessand im Zuge der unterirdischen Leitungsbauarbeiten und Straßenbauarbeiten zur zwischenzeitlichen Befahrbarmachung der Baustelle für den Durchgangs-, Anlieger- und Baustellenverkehr etc. entspr. dem technologischen Bauablauf des AN.            Herstellen Zug im Zug gemäß Bauablauf und technologischer Zwischenzustände. des AN.            Vorhalten während der Bauzeit und wieder Beseitigen der Frostschuttschicht im Zuge des Straßenbaus.            Provisorischer Deckenschluss mittels Frostschuttschicht im Bereich der ausgehobenen Baugruben der unterirdischen Leitungen, Sickerungen, Bauwerke und dgl. Frostschuttschicht einbauen und verdichten.            Dicke der FSS gemäß Erfordernis der Baustelle und des AN.            Dabei ist die ständige verkehrssichere Befahrbarkeit sicherzustellen.            Körnung 0 / 45 bis 0 / 56.</p> <p>Die provisorische Frostschuttschicht ist während der Bauzeit vorzuhalten und im Zuge des endgültigen Straßenbaus in der geplanten Oberbaudicke wieder zu beseitigen.            Das Material bleibt dabei im Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu beseitigen.            Kippgebühren einrechnen.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>2.1.2..2</b>	<p><b>Fahrzeugbrücken bis 10 to</b>            Fahrzeugbrücken mit und ohne Geländer über Baugruben herstellen; Breite ca. 3,00 m bis ca. 6,00 m, Spannweite bis zu ca. 3,50 m; verkehrssicher unterhalten, ggf. umsetzen, später wieder abbauen einschließlich Auflagerausbildung und aller Nebenleistungen sowie statischem Nachweis.            Die Oberkante der Brücke soll bündig mit der Oberkante Straße abschließen.            01) Verkehrssicher befahrbar für Fahrzeuge bis zu 10 t            --&gt; Falls notwendig zur Benutzung für Anlieger mit Pkw und kleine Lkw.</p> <p>Abrechnungsbedingungen:            Abgerechnet wird diese Leistung je gelieferte und hergestellte Fahrzeugbrücke einschl. erforderliches</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Umsetzen der Fahrzeugbrücken im Baufeld unabhängig davon, wie oft für Zwischenzustände die Fahrzeugbrücken umgesetzt werden muss.  
 Alle Zwischenzustände sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Nicht abgerechnet werden Fahrzeugbrücken, die für den Baustellenverkehr des AN und Dritter notwendig sind. Diese Leistungen sind als Nebenleistungen in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen

	2,000 St	.....	.....
--	----------	-------	-------

**2.1.2..3 Geotextil/Geovlies GRK 4 für Provisorien**

Geotextil / Geovlies als Trennschicht verlegen.  
 Geovlies; z.B. Secutex, Naue Fasertechnik oder gleichwertig als Trennlage bzw. als Schutz gegen Verschlammung des Baukörpers und dgl. zwischen wenig tragfähigem Baugrund bzw. Bodenverbesserung und Baukörper einbauen.  
 Nur auf besondere Anordnung und nach Angabe der Bauleitung auszuführen.  
 Überlappung der Stöße mind. 0,5 m einrechnen.  
 Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.  
 Material = Vliesstoff,  
 Geotextilrobustheitsklasse 4.  
 Masse >= 200 g/m2.  
 Verlegen quer zur Straßenachse.

Material nach Angabe des AG nach Beendigung der Baumaßnahme wieder aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.  
 Material rückstandsfrei beseitigen, Ausgangszustand wieder herstellen.

--> Nur auf Anweisung des AG bzw. der Bauleitung.

Nicht für Lager- und Arbeitsplätze sowie für Flächen der Baustelleneinrichtungen, nicht für Baustellenerschließung etc.  
 Dafür erforderliche Leistungen und Vorkehrungen sind in die entsprechenden Leitungen der Baustelleneinrichtungen einzurechnen.  
 Diese Pos. greift nur für andere Provisorien, wie z.B. prov. bauzeitliche Wege für öffentlichen Verkehr.

	25,000 m2	.....	.....
--	-----------	-------	-------

**2.1.2..4 Frostschuttschicht für Provisorien**

Frostschutzmaterial für Provisorien, wie zwischenzeitliche Verkehrsführungen oder prov. Aufstellflächen, Stellplätze und dgl.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einbauen und verdichten.  
 Toleranz für Sohlhöhe +/- 1 cm.  
 Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche min. 100 MN/m<sup>2</sup>.  
 Material = Gebrochene Mineralstoffe.  
 Körnung 0/45 - 0/56.  
 Einbaudicke ca. 20 bis 40 cm.  
 Einbau nach Festlegung des AG.  
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.  
 Material nach Angabe des AG nach Beendigung der  
 Baumaßnahme wieder aufnehmen, in Eigentum des AN  
 übernehmen und von der Baustelle entfernen.  
 Material rückstandsfrei beseitigen, Ausgangszustand  
 wieder herstellen.

--> Nur auf Anweisung des AG bzw. der Bauleitung.

Nicht für Lager- und Arbeitsplätze sowie für  
 Flächen der Baustelleneinrichtungen,  
 nicht für Baustellenerschließung etc.  
 Dafür erforderliche Leistungen und Vorkehrungen  
 sind in die entsprechenden Leitungen der  
 Baustelleneinrichtungen einzurechnen.  
 Diese Pos. greift nur für andere Provisorien, wie  
 z.B. prov. bauzeitliche Wege für öffentlichen Verkehr.

	10,000 m3	.....	.....
--	-----------	-------	-------

### 2.1.2..5

#### **Asphaltkeil an Borde**

Provisorischer Asphaltkeil für Auffahrt auf Gehweg herstellen.

Einbau an Granithochborden von Gehwegen und grünflächeneinfassungen, davor Pflaster oder Rinnenplatten oder Kastenrinnen.

Zur Überbrückung der Bordhöhe (ca. 10-12 cm).

Aus Asphalttragschichtmaterial 0/16 oder Asphaltbeton nach Wahl des AN. Einbauen und verdichten. Vorhalten für die erforderliche Bauzeit mit prov. Gehwegüberfahrt.

Erforderliche Nachbesserungen während der Überfahrungszeit ausführen.

Vorhandene Straßensinkkästen und sonstige Einbauten vorher abdecken und vor Beschädigung sowie Verunreinigung sichern.

Abgerechnet wird lfm. Asphaltkeil.

Alles Materialien nach Abschluss der Arbeiten wieder vollständig aufnehmen.

Material rückstandsfrei beseitigen, Ausgangszustand

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wieder herstellen, Beläge + Straßensinkkästen + Kastenrinnen reinigen. Einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	12,000	m	.....	.....
<b>Summe 2.1.2.</b>	<b>Provisorien</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.1.3.</b>	<b>Beleuchtung, Reinigung, Müllentsorgung</b>			
<b>2.1.3..1</b>	<p><b>Müllentsorgung aufrecht erhalten</b>  Aufrechterhaltung der Müllabfuhr.  Für die gesamte Bauzeit, für alle Leistungen.  Termine Müllabfuhr gem. Abfallkalender der Stadt Bad Elster und Entsorgungswegweiser des LRA Vogtlandkreis. Häusliche Mülltonnen (Hausmüll, Biomüll), Papiermülltonnen sowie Gelbe Säcke wegen Nicht-Erreichbarkeit der Privatgrundstücke durch Entsorgungsfahrzeuge zu einem geeigneten Aufnahmeplatz transportieren und zur Entsorgung bereitstellen. In Abstimmung mit den Anliegern. Mülltonnen nach den einzelnen Haushalten zu kennzeichnen.  Sammelplatz mit dem Entsorgungsunternehmen abstimmen.</p> <p>Geeignete Sammelplätze:  Hagerstr. / Einmündung Schulweg am Beginn der Baustrecke</p> <p>Mülltonnen, Säcke etc. von Privatgrundstücken aufnehmen, transportieren, zur Entsorgung bereitstellen, nach Entsorgung wieder aufnehmen, zu den Privatgrundstücken transportieren und vor dem betreffenden Grundstück abstellen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>	1,000 psch	.....	
<b>2.1.3..2</b>	<p><b>Reinigung Verkehrswege</b>  Reinigung des Baubereiches sowie aller angrenzenden bzw. benutzten öffentlichen Verkehrswege.  Für die gesamte Maßnahme und für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.  Alle an die Baustelle angrenzenden und benutzten öffentlichen Verkehrswege wie Straßen Gehwege, Parkplätze sowie private Flächen sind ständig von Verschmutzungen frei zu halten. Die Verkehrssicherheit ist ständig zu gewährleisten. Hierzu sind geeignete Geräte und Arbeitnehmer vorzuhalten. Reinigung der öff. Verkehrswege mindestens 3 x je Arbeitswoche (stets freitags), bei Bedarf täglich. Bei Bedarf Bewässerung zur Vermeidung von Staubentwicklungen.  Für die gesamte Bauzeit.</p>	1,000 psch	.....	
<b>Summe 2.1.3.</b>				.....
	<b>Beleuchtung, Reinigung, Müllent..</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.1.4. Kontrollprüfungen</b>				
<b>2.1.4..1</b>	<b>Druckprüfung TW-Leitung d90 bis d125</b> Innendruckprüfung DIN EN 805 und DVGW-W 400-2 im Kontraktionsverfahren an im LV beschriebenen Rohrleitungen PE-HD SDR 11/17 01) d 90 bis einschl. d 125  Prüfung in Teilstrecken, einschl. Herstellung der Verbindung zwischen den einzelnen Prüfstrecken. Alle zur Druckprobe und Hygieneprüfung notwendigen Form- und Verbindungsstücke sind in den Einheitspreis einzurechnen. Länge/ Anzahl nach Vereinbarung des AG, Wasser ist vom AN bereitzustellen und nach der Prüfung schadlos zu beseitigen.  Einschl. prüfbarer Auswertung und Dokumentation. Übergabe 2-fach sowie 1-fach digital im PDF-Format.  An Trinkwasserleitungen.	125,000 m	.....	.....
<b>2.1.4..2</b>	<b>TW-Leitung spülen / entkeimen d90 bis d125</b> Trinkwasserleitung spülen / entkeimen an im LV beschriebenen Rohrleitungen PE-HD SDR 11/17 01) d 90 bis einschl. d 125.  Prüfung in Teilstrecken. Trinkwasserleitung vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, Inbetriebnahme in Teilstrecken nach Vereinbarung mit dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung. Wasser ist vom AN bereitzustellen und nach der Spülung schadlos zu beseitigen, einschließlich erforderliche Aufwendungen für die Hygienefreigabe.  Einschl. prüfbarer Auswertung und Dokumentation. Übergabe 3-fach sowie 1-fach digital im PDF-Format.  An Trinkwasserleitungen.	125,000 m	.....	.....
<b>Summe 2.1.4. Kontrollprüfungen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.1.5.</b>	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>			
<b>2.1.5..1</b>	<p><b>Asphalt abkanten bis 20 cm</b>            Schneiden von fluchtgerechten Randbegrenzungen bei bituminösen Belägen mit Fugenschneidgerät. (Asphaltbeton, Asphaltbinder und / oder bituminöse Tragschichten und dgl.).            Aufbrechen, Laden und Abfahren von Aufbruchmaterial wird gesondert vergütet.            01) bis zu 20 cm tief.                In Fahrbahnen, Gehwegen, Nebenstraßen, Nebenflächen.</p>	150,000 m	.....	.....
<b>2.1.5..2</b>	<p><b>Asphalt abkanten bis 20 cm (Nachschnitt)</b>            Schneiden von fluchtgerechten Randbegrenzungen bei bituminösen Belägen mit Fugenschneidgerät. (Asphaltbeton, Asphaltbinder und / oder bituminöse Tragschichten und dgl.).            Aufbrechen, Laden und Abfahren von Aufbruchmaterial wird gesondert vergütet.            02) bis zu 20 cm tief.                In Fahrbahnen, Gehwegen, Nebenstraßen, Nebenflächen.            02) Nachschnitt Auflockerungszone nach Einbau FSS, vor Asphalteinbau.</p>	150,000 m	.....	.....
<b>2.1.5..3</b>	<p><b>Asphaltdecke fräsen</b>            Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.            Asphaltdeckschicht.            Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.            Frästiefe über 4,5 bis 6 cm.            Fläche = Zwickel und Streifen.            Breite der Fläche über 150 bis 200 cm.            Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.</p>	225,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.1.5..4</b>	<p><b>Asphaltaufbruch bis 20 cm</b>            Vorhandene bituminöse Beläge in Fahr-, Gehbahnen, Einfahrten, Nebenflächen u. dgl. in voller Dicke aufbrechen bzw. fräsen und auf einen vom AN zu stellenden Lagerplatz abfahren. Der Ausbauasphalt geht in das Eigentum des AN über und ist gemäß gültigen Vorschriften zu verwerten bzw. zu beseitigen.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kippgebühren sind einzurechnen.            Der über den Rohrgraben hinausgehende Aufbruch wird nicht gesondert vergütet.            Aufbruchtiefe bis 20 cm Dicke.</p> <p>Altasphalt: Zuordnung in Verwertungsklassen nach RuVA 01/05: A (Heißmischverfahren)</p>	110,000 m2	.....	.....
<b>2.1.5..5</b>	<p><b>Pflasterdecke (Naturstein) aufn., lagern</b>            Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen, aufnehmen, lagern.            Pflastersteine zerstörungsfrei aufnehmen.            Aufnahme mit Siebschaufel einschl. Reinigung der Pflastersteine.            Schmutz- und Asphaltanheftungen beseitigen.            Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster.            01) Art = Kleinpflaster und Großpflaster aus Naturstein / Granit                mit Fugenfüllung jeder Art.                Bettung aus Sand, Splitt oder Beton.            Unterlage aus Pflasterbett, ungebundenen Tragschichten oder Betonaufleger.            01) Pflaster auf Lagerplatz des AN zwischenlagern und für Wiedereinbau bereitstellen                einschl. Transport zum / vom Zwischenlager des AN und Nebenarbeiten.</p> <p>Aufbruch von Pflasterflächen in Fahrbahnen, Grundstückszufahrten, Gehwegen und Nebenflächen, auch in kleinen Einzelflächen.            sowie Aufbruch von Pflasterstreifen (Pflasterstreifen mit Fugenfüllung aus Zementmörtel und Bettung aus Beton).            Jeweils einschl. Handarbeit.            Nicht wiederverwendbares Material und uebriges Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Kippgebuehren einrechnen.</p>	5,000 m2	.....	.....
<b>2.1.5..6</b>	<p><b>Granit- und Betonborde aufn., lagern, setzen</b>            Vorhandene Bordsteine aus Naturstein (Form A oder B) bzw. aus Beton (Hoch- und Tiefbordsteine), als Tief- oder Hochbord, als gerade Borde oder als Radiensteine in Beton oder Mörtel beschädigungsfrei aufnehmen.            Vorhandene Borde bei Einmündungen Grundstückseinfahrten, Grundstückseingängen und dgl. Borde von zu erhaltenden Borden trennen.            Restliche Borde beschädigungsfrei erhalten.                Bordsteine aus Granit - Form A oder B - sowie</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bordsteine aus Beton - Hoch- und Tiefborde - mit Unterbeton und Rückenstütze beschädigungsfrei aufbrechen. Borde reinigen, zwischenlagern und auf planmäßiger Lage und Höhe wieder einbauen einschl. Transport, Erd- und Nebenarbeiten. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Notwendige Erdarbeiten ausführen. Kippgebühren einrechnen.</p> <p>Borde versetzen mit Auflager, Rückenstütze, Fundament etc. wie Pos. "Bordsteine liefern und setzen".</p>	7,000 m		.....	.....

Dimensionierung des Straßenoberbaus gem. den RStO 2012 für Belastungsklasse 0,3:

Asphalttragschicht = 4 cm  
 Asphaltdeckschicht = 10 cm  
 Frostschuttschicht = 56 cm  
 Gesamt = 70 cm Oberbaudicke

Eine Zulage für den Handeinbau von ungebundenen Tragschichten, Asphalttrag-, Asphaltbinder-, Asphaltdeckschichten und Gussasphaltdeckschichten sowie von Dränasphaltschichten aufgrund beengter Verhältnisse, kleiner Flächen und dgl. wird nicht gesondert vergütet und ist in die einschlägigen Einheitspreise einzurechnen.

Behinderungen bei der Herstellung durch Einbauteile jeglicher Art (Kappen, Schachtabdeckungen etc.) sind in den Einheitspreis der Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Einbauten, Randbefestigungen (Borde, Pflasterzeilen etc.) sind vor Einbau der Asphalttschichten mit bit. Haftkleber anzuspitzen.  
 Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die einschlägigen Einheitspreise einzurechnen (sofern im LV nicht anders angegeben).

Nähte, Anschlüsse und Randausbildungen bei Asphalt sind nach dem "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse, Randausbildung von Verkehrsflächen asu Asphalt" (MSNAR, Ausgabe 1998) zu verschließen.

Kontaktflächen zwischen bituminösen Schichten:  
 Beim Schneiden und bei der Vorbereitung des Asphalteinbaus ist besonders darauf zu achten, dass Kontaktflächen zwischen bituminösen Schichten in angeschrägter Form ausgebildet werden.

Die ZTV Fug-StB 01 ist zu beachten.

**2.1.5.7                      Straßenplanum herst., 45 MN/m2 (in RL-Gräben)**  
 Planum profilieren und mit erforderlichen Verformungsmodul herstellen.  
 Verformungsmodul = 45 MN/m2.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.            Vergütet wird lediglich das einmalige Herstellen des Planums, auch wenn es aufgrund von Beschädigung jeder Art (z.B. durch Regen, Überfahren und dgl.) mehrmals hergestellt werden muss.</p> <p>Straßen- und Wegeplanum in Rohrleitungsgräben.</p>	110,000 m2	.....	.....
<b>2.1.5..8</b>	<p><b>Frostschuttschicht in Rohrgräben herstellen</b>            Frostschutzmaterial für Straßen der Belastungsklassen 0,3 bis 3,2 und für Gehwege in profilgerechter Lage einbauen und verdichten.            Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm.            Einbau im Rohrgräben in Fahrbahn, in Gehwegen und Nebenflächen, in beengten Bereichen und Einzelflächen.            Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 100 MN/m2 bzw. 120 MN/m2 (je nach Belastungsklasse).            Material = Gebrochene Mineralstoffe.            Körnung 0/45 - 0/56.            Kornanteil unter 0,063 mm in den unteren 20 cm im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H.            Auf die besonderen Anforderungen an die oberen 20 cm der Frostschuttschicht gem. ZTVT-StB 95 Ziff.2.1.4. wird besonders hingewiesen.</p> <p>Regel-Einbaudicke: 56 cm.</p> <p>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>HINWEIS:            Leistungen zum Einbau von Frostschutzmaterialien, wie z.B. "Provisorischer Deckenschluss" oder "Frostschuttschicht für Provisorien", werden nicht über diese Leistung abgerechnet sondern über die einschlägigen Positionen vergütet.</p>	66,000 m3	.....	.....
<b>2.1.5..9</b>	<p><b>Asphalttragschicht AC 32 TN herst. (d=10 cm)</b>            Asphalttragschicht AC 32 TN herstellen. (einbauen und verdichten).            -&gt; Für Belastungsklasse 0,3            -&gt; Einbau in Rohrleitungsgräben von Fahrbahnen, Gehbahnen, Nebenflächen und dgl.</p> <p>Profilgerechtes Herstellen der planmäßigen Höhenlage.            01) Einbaudicke 10 cm.</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Seitliche Abboeschungen mit Neigung 2 : 1 anlegen, verdichten und versiegeln. Einschl. Handeinbau.	225,000 m2	.....	.....
<b>2.1.5..12</b>	<b>Abstreumaterial aufbringen E-Splitt 2/5 Gestein wie Decke Menge = 1,0</b> Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Edelsplitt 2/5 mm, aus Gestein wie Edelsplitt in Deckschicht. Aufstreumenge 1,0 kg/m2.	225,000 m2	.....	.....
<b>2.1.5..13</b>	<b>Anschluss- bzw. Randfugen nachschneiden</b> Anschlussfugen bei bituminösen Belägen für nachträglichen bit. Verguss fluchtgerecht schneiden mit Fugenschneidgerät. -> Anschlussfugen zwischen verschiedenen Asphaltbelägen bzw. Randfugen an Pflasterflächen / -mulden /-zeilen, an Borden, Betonbefestigungen, Betonplatten, an Kastenrinnen, Einbauten (rund, oval bzw. rechteckig) und sonstigen Flächen. Sowie Nachschnitt für Anbindung neuer Asphaltbelag an vorhandene, alte Asphaltbeläge (Vorbereitung für Einbau Fugenband). Fugenspalttiefe 4,0 cm. Fugenspaltbreite 20 mm. Fugenspalt herstellen und säubern, soweit erforderlich trocknen. Abfall geht in das Eigentum des AN über und ist gemäß gültigen Vorschriften zu verwerten bzw. zu beseitigen. Kippgebühren sind einzurechnen.	155,000 m	.....	.....
<b>2.1.5..14</b>	<b>Bit. Fugenverguss</b> Fugen zwischen Asphaltbelägen (Arbeitsfugen), zwischen Asphaltbelag und Pflasterflächen / -mulden / -zeilen, an Borden, Betonbefestigungen, Betonplatten, an Kastenrinnen, Einbauten (rund, oval bzw. rechteckig) und sonstigen Flächen mit bit. Vergussmasse nach TL bit Fug 82 vergießen. Fugenbreite: 1,0 - 3,0 cm. Fugen vorher reinigen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis max. 30 mm unter Oberkante mit komprimierbarem bis 200 Grad standfestem Füllstoff			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach ZTV-ING, 7. ausfüllen, anschließend bis Oberkante maschinell verfüllen mit heißverarbeitbarer elastischer Fugenmasse. Die Fugen müssen vollständig geschlossen sein.	155,000 m		.....	.....
<b>2.1.5..15</b>	<p><b>Pflasterstreifen, vorh. Granitkleinpfl. 2-reihig, herst.</b>                      Pflasterstreifen aus zuvor ausgebautem Granitkleinpflaster herstellen.</p> <p>Pflasterstreifen herstellen, einschließlich der hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe, Einbauten, Palisaden, Gebäude, sonstige Baulichkeiten etc. Pflasterstreifen in gerader bzw. gekrümmter Linienführung.                      Streifen als Pflasterstreifen zur Randeinfassung von Gehwegen, Pflasterflächen usw.</p> <p>01) Granitkleinpflaster als Begrenzung z.B. für Zufahrten, Belagswechsel und dgl.                      01) Breite Pflasterstreifen: 2 Reihen.</p> <p>Zuvor ausgebautes Kleinpflaster aus Granit auf Betonfundament C 25 / 30 (XC 4, XF 1), 20 - 25 cm dick und Rückenstütze C 25 / 30 (XC 4, XF 1), 15 cm breit, in Zementmörtel höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einschl. aller Aufwendungen für Schalungen. Alle erforderlichen Erdarbeiten ausführen. Alle Fugen mit Zementmörtel vergießen. Dehnungsfugen in regelmäßigen Abständen &lt;= 8 m vorsehen, fachgerecht füllen und dauerelastisch schließen. Fügenfüllung Dehnungsfuge elastisch und treibstoffbeständig mit Fugenfüllung "TK 66 G" Fa. Marbos oder gleichwertig. Dehnungsfuge wie bei Borde, auch durch Rückenstütze durchführen.</p>	10,000 m		.....	.....
<b>Summe 2.1.5.</b>		<b>Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 2.1.6. Baugruben, Leitungsgräben

Die Abrechnungsbreite der Rohrgräben für Rohrleitungen und Kanäle mit betretbarem Arbeitsraum ist die Mindestgrabenbreite nach der DIN 4124 (TW-Leitung) bzw. EN 1610 (Kanal).  
 Bei Rohrgräben mit Verbau nach DIN 18300 wird die Mindestgrabenbreite beidseitig um 10 cm vergrößert, unabhängig von der tatsächlichen Verbaudicke.

Nachfolgend werden beispielhaft Abrechnungsbreiten für einige häufig verwendete Rohrdimensionen und Rohrmaterialien bei gängigen Aushubtiefen aufgeführt. Die Auflistung ist nicht vollständig.  
 Bei nicht aufgeführten Gegebenheiten ist die Abrechnungsbreite entsprechend o.g. DIN + 2x10cm Verbau zu ermitteln.

Rohrgraben- Sohle	Dimension	Material unverbaut Trinkwasser	Rohrgrabenaushub verbaut	=	
bis 1,75	d 90 bis d 250	PE 100	0,70 + 2x0,10	=	0,90
über 1,75 bis 4,00	d 90 bis d 250	PE 100	0,80 + 2x0,10	=	1,00

Bei mehrfacher Rohrlage im Stufengraben mit Abwasser und Trinkwasser werden die Abrechnungsbreiten ebenfalls nach DIN 4124 und DIN EN 1610 ermittelt sofern in der Verdingungsunterlage keine besonderen Festlegungen enthalten sind.

Bei Stufengräben mit Verbau nach DIN 18300 wird die Mindestgrabenbreite jeweils im Kanalgraben einseitig um 10 cm und im Trinkwassergraben einseitig um 10 cm vergrößert, unabhängig von der tatsächlichen Verbaudicke.

Der Rohrabstand ist entsprechend Ausführungsplanung zu berücksichtigen.

4.028 Wird Bodenaustausch, Betonauffüllung o.ä. erforderlich, so wird ab DN 250 für die Verdrängung durch die Rohrleitung das Volumen der Leitung, errechnet aus lichter Querschnittsfläche der Leitung und Aushublänge abgezogen. Die Wandstärke der Rohre sowie die Verbreiterung durch die Muffen und die Verdrängung durch das Rohrauflager werden dabei nicht berücksichtigt.  
 Schächte werden übermessen.

Die Abrechnungsbreite Rohrleitungsbau, Kanalbau, Trinkwasserleitungsbau wird unabhängig davon, ob sich der AN für geböschte oder senkrechte, verbaute Baugrube entscheidet, als „abgesteifte“ / senkrechte Baugrube ermittelt.

Bauwerke, Schächte, Muffen und dgl. werden übermessen.

Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in diesen Bereichen erfolgt nicht.

Hinweis:

Diese Abrechnungsbreiten gelten nur für die Leistungen Trinkwasser !

**2.1.6..1 Boden Homogenber. AI, All, B (t<=2,00m) aush.,beseit.,wiedereinb.**  
 Boden bzw. Fels sowie ungebundene Schichten  
 des vorhandenen Straßenoberbaus  
 (Frostschutz- und Schotterschichten bzw.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Packlagen) für die Baugruben der Rohrleitungen, Bauwerke und für Muffenlöcher, Kopflöcher usw. in senkrechten oder geböschten Baugrubenwänden maschinell oder von Hand ausheben, den zum Einbetten und Überschütten erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern und die verdrängten Bodenmassen auf eine vom AN zu stellende Füllgrube abfahren.

Beschreibung der Homogenbereiche  
gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015  
nach Unterlagen des AG.

---> Klassifizierung nach Baugrundgutachten:

Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein  
Homogenbereich AII - schuffiges Lockergestein  
Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6

Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden  
Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter  
DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:  
Bodenklassen 3 bis 6.

BM-F0 bis einschl. BM-F3 nach EBV  
sowie bis einschl. Z 1.2 nach LAGA.  
Die verdrängten Bodenmassen gehen ins Eigentum  
des AN über und sind ordnungsgemäß auf eine  
vom AN zu stellende und zugelassene  
Füllgrube bzw. Deponie zu entsorgen  
bzw. außerhalb des Wasserschutzgebietes  
gem. EBV zu verwerten.  
Nachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen.  
Kipp- und Deponiegebühren werden nicht gesondert  
vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
Sofern abfallrechtlich zulässig kann der AN  
den Aushub nach Wahl des AN verwerten.

Die Grabensohle nach Zeichnungen profilgemäß  
und DIN 4033 entsprechend abgleichen,  
nachverdichten, geforderter Verformungsmodul  
EV2 auf der Oberfläche des Untergrundes 45 MN/m<sup>2</sup>.  
Muffenlöcher vorsehen.  
Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke  
diese gem. DIN 4033 - überschütten und  
lagenweise verdichten (verdichten auf mind. DPr 100%)  
für eine Baugrubentiefe von  
01) 0 bis 2,00 m

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden gemäß  
den in den Vorbemerkungen/Baubeschreibung  
definierten Abrechnungsbreiten, -tiefen und -längen unabhängig  
davon, ob sich der AN für senkrechte oder  
geböschte Baugrube entscheidet.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bauwerke, Schächte, Straßeneinläufe und dgl. werden übermessen. Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in Bauwerksbereichen erfolgt nicht (sofern im LV nicht anders angegeben). Erforderlicher Handaushub; z.B. im Bereich von Zäunen, Bäumen, Stützmauern, Gebäuden und sonstigen Baulichkeiten, Privatgrundstücken etc.; wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen. Für kreuzende Leitungen greift die einschlägige Zulage-Position. Verbau und Kippgebühren werden nicht gesondert berechnet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	185,000 m3	.....	.....

**2.1.6..2 Zulage belasteten Boden >Z 1.2 bis Z 2, >BM-F3 beseitigen**

Zulage zu den sämtlichen Aushubpositionen für Rohrleitungsgräben, Verkehrsflächen und sonstiger Aushub für Beseitigen von

01) überwachungsbedürftigen Boden bzw. Fels sowie ungebundene Tragschichten der Einbauklasse > Z 1.2 bis Z 2 nach LAGA bzw. >BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung entsorgen. Art der Belastung nach Unterlagen des AG, maßgebend Schwermetalle Chrom, Nickel

Erdstoff nach der chem. Analyse durch baubegleitende Überwachung fachgerecht der Wiederverwertung zuführen oder entsorgen inklusive Transport. Eigenständig durch den AN entsorgtes Material wird nicht vergütet.

Belastetes Material ist beim Aushub vom unbelastetem Boden zu trennen und separat zwischenzulagern. Daraus resultierende Mehraufwendungen sind einzurechnen.

Beseitigung auf eine zugelassene und vom AN zu stellende Deponie bzw. Füllgrube einschl. Transport.

Gebühren der Entsorgungsanlagen sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen. Dokumentation gemäß der techn. Regeln nach LAGA

Abrechnung erfolgt nach Entsorgungsnachweis.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Diese Zulageposition greift im Falle des Auftretens für alle Erdarbeiten dieses LVs, wenn das Material nicht wieder eingebaut werden kann.	45,000 m3	.....	.....
<b>2.1.6..3</b>	<p><b>Suchgraben herst. Homogenber. AI, All, B; t bis 1,75 m</b>            Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.            Suchgraben nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.</p> <p>Beschreibung der Homogenbereiche gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015 nach Unterlagen des AG.            ---&gt; Klassifizierung nach Baugrundgutachten:</p> <p>Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein            Homogenbereich All - schuffiges Lockergestein            Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012:            Bodenklassen 3 bis 6.</p> <p>01) Grabentiefe bis 1,75 m.</p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.            Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	6,000 m3	.....	.....
<b>2.1.6..4</b>	<p><b>Zulage für Montage- bzw. Abtrennungsgruben</b>            Zulage zu "Boden Homogenber. AI - All ...."            für die Herstellung der erforderlichen Montagegruben bzw. Abtrennungsgruben für die Trennung und die Neuansbindung der Hauptleitungen.            Größe der Montagegrube bzw. Abtrennungsgrube gemäß Erfordernissen des AN.</p> <p>Anschlussstellen mit Handaushub bis mind. 20 cm unter der Leitung und Wiederverfüllen nach erfolgtem Anschluss.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Für die Anbindung von Hausanschlussleitungen wird die Zulage nicht gewährt. Diese Leistungen sind in die Aushubposition mit einzurechnen. Anbindungen von Notwasserleitungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Jede Trenn- und Anbindestelle wird nur je 1 x vergütet, auch wenn aus technologischen oder technischen Gründen mehrfach aufgeschichtet werden muss.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>2.1.6..5</b>	<p><b>Zulage parallele Rohr-/Kabelleitungen</b>  Erschwerniszulage für Boden ausheben, Leitungsgraben verfüllen, Rohrverlegearbeiten, Verbau .... für Behinderung durch parallel und etwa in Grabentiefe liegende Ver- und Entsorgungsleitungen wie Kanal, Gas, Trinkwasser und dgl. einschl. derer Einbauteile, wie Schächte, Schieber, Hydranten, Hydranten- und Schieberkappen und dgl. und für Längskreuzungen. sowie für sämtliche unterirdische Kabelleitungen wie Stromkabel, Kabel der Dt. Telekom, der Dt. Bahn, Kabelfernsehen und dgl. (Kabelschutzanweisungen besonders beachten).</p> <p>Als Längskreuzungen gelten Kreuzungen in einem Winkel &lt; 45° zur Grabenachse. Die Leitungen sind unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften der Versorgungsbetriebe bis auf Rohrsohle sorgfältig freizulegen und mit geeigneten Hilfskonstruktionen zu sichern / aufzuhängen. Die Einbauteile sind sorgfältig freizulegen und zu sichern, ggf. auf eine neue Höhe anzupassen. Die Weisungen des Eigentümers sind zu befolgen. Durch unsachgemäße Freilegung beschädigte Teile sind vom AN kostenlos zu ersetzen. Der AN haftet für alle Folgeschäden, die sich aus einer von ihm zu vertretenden Beschädigung der Leitungen ergeben. Sämtliche Erschwernisse, die sich aus der Lage der zu sichernden Leitungen ergeben, sind mit dieser Position abgegolten. Einschl. Handaushub gem. Vorschrift des Versorgungsunternehmens. Bei Notwendigkeit Wiederherstellung der Einbettung und des Rohraufagers der parallelen Leitungen mit Kiessand bzw. steinfreiem Material einschl. Wiederherstellen des Warnbandes.</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mehrere nebeneinander liegende Rohr- und Kabelleitungen werden nur einmal vergütet, nicht nach Anzahl der Leitungen.	30,000 m	.....	.....
<b>2.1.6..6</b>	<p><b>Unterfahren Rohr-/Kabelleitungen</b>            Unterfahren von vorhandenen bzw. neu verlegten Rohrleitungen und Kabelleitungen, Baugrubenabdeckungen und dgl. als Erschwerniszulage für Rohrgrabenaushub, Leitungsgruben verfüllen, Rohrverlegung, Verbau.... sowie das Suchen, Freilegen, Sichern und evtl. Aufhängen der Leitungen.            Bei mehreren unmittelbar nebeneinander liegenden Leitungen wird die Unterfahrung bis zu 3 Leitungen einmal, bis zu 6 Leitungen zweimal usw. vergütet.            Einschl. Handaushub gem. Vorschrift des Versorgungsunternehmens.            Einschl. Wiederherstellung der Einbettung und des Rohraufagers der parallelen Leitungen mit Kiessand bzw. steinfreiem Material einschl. Wiederherstellen des Warnbandes.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>2.1.6..7</b>	<p><b>Bodenmörtel (selbstverd. Verfüllmaterial) lief. und einb.</b>            Bodenmörtel / Flüssigboden als selbstverdichtendes Verfüllmaterial für Verfüllbereiche, welche schwer erreichbar bzw. aufgrund der vielfachen Rohrleitungslage schlecht verfüllbar sind.            Komplette und hohlraumfreie Ummantelung von Versorgungsleitungen und Verfüllung Baugrube im Bereich der Leitungszone.            Den verdrängten Boden beseitigen.</p> <p>Herstellung, Anlieferung und Einbau erfolgt entsprechend den Einbauvorschriften des Lizenzgebers. Die Anlieferung und der Einbau kann mittels Trommelfahrmischer erfolgen. Leitungen sind zur Lagesicherung mit geeigneten Maßnahmen gegen Auftrieb zu sichern.            Eine Überbauung mit zu verdichtenden Material ist frühestens nach 6 Stunden möglich. Eine direkte Beanspruchung des Boden-Mörtels durch Begehen, Befahren oder Erschütterungen durch Baumaschinen vor dem genannten Zeitraum ist nicht zulässig.            Der Einbau des Boden-Bindemittel-Gemisches darf nur bei Temperaturen <math>\geq 5^\circ \text{C}</math> erfolgen.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. Eignungsprüfung und Rezepturbestimmung. Abrechnung nach eingebauter Menge auf Lieferschein. Fabrikat: WBM Weimarer Boden-Mörtel® oder gleichwertig.	2,000 m3	.....	.....
<b>2.1.6..8</b>	<p><b>Ersatzmaterial für Grabenverfüllung einb. (BM-0* und BM-F0*)</b>            Geeignetes Bodenersatzmaterial für die Verfüllung der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. liefern und in die Baugruben der Rohrgräben, Bauwerke und dgl. einbauen und lagenweise verdichten, für alle Baugrubentiefen. Verdrängter Boden geht ins Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.            Boden BM-0* und BM-F0* nach EBV. Austauschmaterial liefern, einbauen und verdichten auf EV2 min. 45 MN/m2 bzw. DPr 100%.            Erdaushub wird nach den einschlägigen Aushubpositionen vergütet.</p> <p>Nur nach ausdrücklicher Aufforderung durch den AG bzw. die Bauleitung.            Abrechnung nach örtl. Aufmaß.</p>	135,000 m3	.....	.....
<b>2.1.6..9</b>	<p><b>Rohrbettung TW-Leitung DN 80 / d90 PE-HD</b>            Rohrbettung TW-Leitung:            Eine auf der ganzen Grabenbreite mind. 10 cm starke Lage aus Sand 0/2 mm liefern, einbringen und verdichten.            01) Für Rohrleitung DN 80 / d90 PE-HD</p> <p>einschl. Einbettung der Bestandsleitungen in den Anbindebereichen.</p> <p>Auflager und Umhüllung von Rohren gemäß DVGW W400-2.</p>	5,000 m	.....	.....
<b>2.1.6..10</b>	<p><b>Einbetten TW-Leitung DN 80 / d90 PE-HD</b>            Einbetten von Rohrleitungen nach den gültigen Vorschriften bis 30 cm über Rohrscheitel mit Sand.            Material 0/2 mm verwenden.            Für verbaute bzw. geböschte Baugruben.            01) Für Rohrleitung DN 80 / d90 PE-HD</p> <p>einschl. Einbettung der Bestandsleitungen in den Anbindebereichen.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auflager und Umhüllung von Rohren gemäß DVGW W400-2.	5,000 m	.....	.....
<b>2.1.6..11</b>	<p><b>Rohrbettung TW-Leitung DN 100 / d125 PE-HD</b>            Rohrbettung TW-Leitung:            Eine auf der ganzen Grabenbreite            mind. 10 cm starke Lage aus            Sand 0/2 mm liefern, einbringen und verdichten.            02) Für Rohrleitung DN 100 / d125 PE-HD</p> <p>einschl. Einbettung der Bestandsleitungen            in den Anbindebereichen.</p> <p>Auflager und Umhüllung von Rohren            gemäß DVGW W400-2.</p>	120,000 m	.....	.....
<b>2.1.6..12</b>	<p><b>Einbetten TW-Leitung DN 100 / d125 PE-HD</b>            Einbetten von Rohrleitungen nach den gültigen            Vorschriften bis 30 cm über            Rohrscheitel mit Sand.            Material 0/2 mm verwenden.            Für verbaute bzw. geböschte Baugruben.            02) Für Rohrleitung DN 100 / d125 PE-HD</p> <p>einschl. Einbettung der Bestandsleitungen            in den Anbindebereichen.</p> <p>Auflager und Umhüllung von Rohren            gemäß DVGW W400-2.</p>	120,000 m	.....	.....
<b>2.1.6..13</b>	<p><b>Trassenwarnband m. Draht für TW-Leitung</b>            Liefern und verlegen eines            Trassenwarnbandes mit einge-            schweissten Ortungsdrähten.            Verlegung 30 cm - 40 cm ueber dem Rohrscheitel.            Das Trassenwarnband ist jeweils an den            Armaturen zu befestigen und mit nach oben            zu führen, um ein Verrutschen zu vermeiden.</p> <p>Trassenwarnband :            - Breite : 40 mm            - Material : PE-Folie, 0,15mm            - Farbe : blau            - Aufschrift : Achtung Wasserleitung</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachweis des Einbaus auf Anforderung durch den AG anhand Ortung.	125,000	m	.....	.....
<b>2.1.6..14</b>	<b>Füll-, Krümm.-sicher.-beton C20/25</b> Beton als Krümmungssicherungsbeton bzw. für Widerlager gemäß DVGW Merkblatt GW 310 oder zur Auffüllung von Hohlräumen, zum Verfüllen zwischen Leitungen, Bauteilen und dgl. sowie zum Voll- und Teilummanteln, Unterstopfen von Leitungen, Bauteilen und dgl. liefern und einbauen. Betongüte mind. C 20/25, XA1. Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206 und DIN 1045.	2,000	m3	.....	.....
<b>Summe 2.1.6.</b>	<b>Baugruben, Leitungsgräben</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 2.1.7. Wasserhaltung

Wasserhaltungen werden nur für die Hauptleitungen TW vergütet.  
Wasserhaltungsarbeiten an Hausanschlussleitungen und sonstigen Nebenleitungen sind in den Einheitspreis "Wasserhaltung durchführen" einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Weitere Angaben zu Wasserhaltung, zum Grundwasser, zum zu erwartenden Grundwasserandrang etc.:  
siehe Baugrundgutachten sowie Baubeschreibung.

#### 2.1.7.1 Offene Wasserhaltung durchführen

Wasserhaltung durchführen.  
Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bach-, Boden-, Regen-, Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Schichtenwasser und dgl. nach geologischen, hydraul. und technolog. Erfordernissen, ggf. entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung und im Baugrundgutachten incl. pumpen oder provisorischer Leitungen und schadlosem ableiten des geförderten Wassers zur Vorflut durchführen.  
Anlage einschl. erforderlicher provisorischer Rohrleitungen (z.B. KG-Rohre), Gräben und Mulden, erforderlicher Pumpen betriebsbereit aufbauen, erhalten und abbauen einschl. aller Nebenarbeiten.  
Anlage während der gesamten Bauzeit betreiben einschl. Betrieb der Pumpen.  
Vergütet wird das einmalige Aufbauen und Abbauen der Anlagen zur Wasserhaltung bzw. die einmalige Anlage von provisorischen Rohrleitungen, Mulden und Gräben, unabhängig davon, wie oft der Auf- und Abbau bzw. die Umlegung technologisch bedingt tatsächlich erfolgt.  
Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (einschl. Notstromanlage u. dgl.), Messeinrichtungen, Pumpen und dgl. sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen wird nicht gesondert berechnet.  
Baugrube für Leitungsgräben mit Schächten und offene Gräben / Mulden.  
In den EP ist das Herstellen/Anlegen von Pumpensämpfen neben der Baugrube nach hydraulischen, geologischen und technologischen Erfordernissen sowie nach Erfordernissen des AN und das schadlose Abpumpen/Ableiten des anfallenden Wassers einzurechnen.

01) Wasserhaltungsarbeiten für die Freihaltung der langgestreckten Baugruben

Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m<sup>3</sup>/h,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle 2,50 m bis 5,00 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 75 m, Vorfluter = Mischwasserkanal.  Abgerechnet wird nach lfdm entwässerte Baugrube.	125,000	m	.....	.....
<b>Summe 2.1.7.                      Wasserhaltung</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

### 2.1.8. Trinkwasserrohrleitung

Die jeweils gültigen Material- und Verlegerichtlinien des ZWAV sind vom Bieter in die Kalkulation und die Ausführung der Leistungen einfließen zu lassen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Als Verbindungsmaterialien von Flanschen für Rohre, Formstücke und Armaturen sind ausschließlich Schrauben und Unterlegscheiben aus V2A 1.4301, Mutter aus V4A 1.4571 einzusetzen, wobei alle Schraubverbindungen mit abzufetten sind (Spezialfett für Edelstahlverbindungen).

Der Schutz von Schraub- und Flanschverbindungen ist mittels vorkonfektionierten Schrumpfmanschetten mit integriertem Verschlussband über den zusammengesetzten Flansch zur vollständigen Flanschumhüllung zu ziehen und zu erhitzen.

Die Nachbehandlung der beschädigten Flanschverbindungen bzw. Formstücken erfolgt mittels Thermofit Schrumpfformteile FCMS 350/110. Alle Aufwendungen für Flanschverbindungen (Lieferung und Montage) sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

#### Korrosionsschutz

- Formstücke und Armaturen aus GGG:  
Innen- und Außenschutz: EKB/Epoxidharzbeschichtung

In den Einheitspreis sind alle Aufwendungen für jegliche Rohr- schnitte unabhängig vom Material und Querschnitt, das Herstellen von Passstücken sowie jeglicher Verschnitt einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei der Anbindung der Interimsversorgung und beim Anbinden der neuen Rohrleitungen an die bestehenden Rohrleitungen notwendige Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes und die Wiederinbetriebnahme nach erfolgten Anschluss wird durch den ZWAV selbst ausgeführt. Der AN hat den erforderlichen Koordinationsaufwand mit dem ZWAV sowie das "Wasser absagen" in die Einheitspreise einzurechnen. Die Information zur Außerbetriebnahme eines Netzabschnittes ist dem ZWAV 14 Tage und den Anschlussnehmern 1 Woche im Voraus schriftlich mitzuteilen.

In die Positionen der Verlegung ist des weiteren einzurechnen (sofern im LV nicht gesondert angegeben):

- Erschwernis für Schweißarbeiten neben bzw. im Graben
- Abschälen des Rohres beim Ablängen
- Vorrichten und Ablängen des Rohrendes -alle erforderlichen Trennschnitte der Rohrleitungen
- einlegen eines Polystyrolämmstreifens (d=10 cm) im Bereich zwischen Trinkwasserleitung und Schachtbauwerken.

Die PE-HD-Rohre und Formteile bis DN 150 sind mittels E-Schweißmuffen und größer DN 150 mittels Heizelementstumpfschweißverfahren im Leitungsverlauf herzustellen. Schweißverbindungen gemäß DVS-Merkblatt 2207/1.

Der Leitungsstrang ist auf möglichst großer Länge neben dem Graben vorzubereiten, zu schweißen etc. und dann in den hergestellten Graben einzubringen bzw. mittels grabenloser Bauweise einzuziehen.

Die Rohrleitungen werden je nach einschlägiger Nennweite wie folgt verbunden:

- < DN 150: Regelfall = E-Schweißmuffen.
- > DN 150: Regelfall = Heizelementstumpfschweißverfahren.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122 **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2 **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle Verbindungen werden, abweichend von DIN 18307, nicht gesondert vergütet.  
 Die notwendigen Verbindungsteile (Elektroschweißmuffen, Vorschweißbunde und Losflansche, Elektroschweißbögen, -winkel, -endkappen, -T-Stücke, -reduktionen; das Heizelementstumpfschweißen sowie alle anderen nicht aufgeführten Rohrverbindungen zwischen den Rohren) sind in die Einheitspreise der Verlegung einzurechnen (Lieferung und Montage), sofern im LV nicht gesondert angegeben.  
 Die für die Verlegung von Rohren und Formstücken notwendigen Verbindungsmaterialien sind in die Einheitspreise einzurechnen, sofern im LV nicht gesondert angegeben.

### 2.1.8.1. Abbruch

In den Preis des Ausbaus von Rohrleitungen, Formstücken und Armaturen sind alle Aufwendungen für das Trennen von Flansch- verbindungen, sowie alle erforderlichen Rohrschnitte einzurechnen, sofern im LV nicht anders angegeben.

#### 2.1.8.1.1 TW-Leitungsrohre DN 80 bis DN 125 ausbauen

Vorhandene Wasserleitungsrohre aus Ge, GGG, Stahl, PE, PVC oder dgl. einschließlich aller Formstücke und dgl. einschl. Auflager, Widerlager freilegen, demontieren und in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und vorschriftsgemäß entsorgen.

Entsorgungs-/Kippgebühren sind in den EP einzurechnen.

Das Schneiden und Trennen der Hauptleitung, einschließlich dem zwischenzeitlichem Verschließen sowie das Abtrennen und Verschließen der Hausanschlussleitungen ist in den EP einzurechnen, sofern nicht gesondert im LV angegeben.

Zu erhaltenden Wasserleitungsrohre nicht beschädigen.

Erforderliche Erdarbeiten einschl. Handaushub und sorgfältiges Freilegen der Leitungen und sichern der zu erhaltenden Leitungsteile. Rohrgraben wieder verfüllen und verdichten.

01) Vorhandene Wasserleitungsrohre DN 80 bis einschließlich DN 125.

	24,000 m	.....	.....
--	----------	-------	-------

#### 2.1.8.1.2 Zulage Trennen bis DN 80 - DN 125

Zulage für das Trennen mit Trennscheibe und Anschlägen DIN 2559 Teil 1 innerhalb von Rohrgräben, im Rohrleitungsstrang, an Druckrohrleitungen für Trinkwasser, einschließlich entfernen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>des Außenschutzes und Nachbessern des Außenschutzes.</p> <p>Für Rohre bestehender Leitungen 01) DN 80 bis einschließlich DN 125.</p> <p>Trennen abzubrechender Leitungen von zu erhaltenden Leitungen.</p> <p>Technologisch erforderliches Trennen von Leitungen innerhalb der Abbruchstrecke wird nicht vergütet und ist in die Pos. "TW-Leitungsrohre DN .... ausbauen" einzurechnen.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>2.1.8.1.3</b>	<p><b>Armaturen, UFH/OFH ausbauen</b>                      Ausbauen von bestehenden Armaturen.                      Armaturen in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und vorschriftsgemäß entsorgen.                      Entsorgungs-/Kippgebühren sind in den EP einzurechnen.</p> <p>Schieber und Hydranten mit Gestänge und Kappe sowie sonstige Armaturen, Hausanschlussgarnituren, auch Anbohrarmaturen mit Einbaugarnitur und Kappe, Unter- und Oberflurhydranten sowie sonstige Armaturen.</p> <p>Schieber, Hydranten schließen, Straßenkappe abnehmen, Gestänge trennen, Hinweisschild entfernen.                      Einschl. ausbauen Straßenkappen und Tragplatten von Gestänge und alle sonstigen Bauteile.</p>	5,000	St	.....	.....
	<p><b>Summe 2.1.8.1.      Abbruch</b></p>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.1.8.2. Rohrverlegung</b>				
<b>2.1.8.2.1</b>	<p><b>Druckrohr PE-HD100 d 90x5,4 lief., verlegen</b>            Druckrohr aus PE-HD für Trinkwasserversorgung DIN 19 533,            01) Rohrmaterial: PE-HD100, SDR 17, d90 x 5,4            Farbe: königsblau            PN 16, Typ 1 DIN 8075 Teil 1</p> <p>mit glatten Enden, liefern und verlegen DIN 19 630 auf            vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben mit            Verbau und Aussteifung oder Abböschung.            Maße und Toleranzen gemäß DIN 8074 Reihe 5,            Güteforderungen gemäß DIN 8075,            Lieferung als Stangen- bzw. Ringbundmaterial.</p> <p>Herstellen aller erforderlichen Rohrverbindungen.            Einschl. aller E-Muffen, E-Schweißwinkel sowie einschl.            aller sonstigen Form- und Verbindungsstücke            (sofern im LV nicht gesondert angegeben).</p>	5,000 m	.....	.....
<b>2.1.8.2.2</b>	<p><b>Druckrohr PE-HD100 d 125x7,4 lief., verlegen</b>            Druckrohr aus PE-HD für            Trinkwasserversorgung DIN 19 533,            02) Rohrmaterial: PE-HD100, SDR 17, d125 x 7,4            Farbe: königsblau            PN 16, Typ 1 DIN 8075 Teil 1</p> <p>mit glatten Enden, liefern und verlegen DIN 19 630 auf            vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben mit            Verbau und Aussteifung oder Abböschung.            Maße und Toleranzen gemäß DIN 8074 Reihe 5,            Güteforderungen gemäß DIN 8075,            Lieferung als Stangen- bzw. Ringbundmaterial.</p> <p>Herstellen aller erforderlichen Rohrverbindungen.            Einschl. aller E-Muffen, E-Schweißwinkel sowie einschl.            aller sonstigen Form- und Verbindungsstücke            (sofern im LV nicht gesondert angegeben).</p>	120,000 m	.....	.....
<b>2.1.8.2.3</b>	<p><b>Rohrleitung einbinden (d 90)</b>            Zulage für das Einbinden neuer Rohrleitungen            in bestehende Rohrleitungen einschl.            aller erforderlichen Nebenarbeiten.            Trennen der bestehenden Rohrleitung und            Vorbereiten der Trennstellen für den            Neuanschluss. Außerbetriebnahme des betroffenen            Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

erfolgtem Anschluss.  
 Vergütung nach Anzahl der Anbindestellen,  
 nach dem Durchmesser der bestehenden Leitung,  
 unabhängig von der Länge des herausgenommenen  
 Leitungsteiles und unabhängig von Material und  
 Druckstufen der Rohrleitungen.  
 Erdarbeiten und Wasserhaltung werden nach den  
 einschlägigen Positionen vergütet.  
 Erforderliche Einbauteile entsprechend dem  
 Material der einzubindenden neuen Rohrleitung  
 werden gesondert vergütet.  
 01) Neue Rohrleitung PE-HD d 90.  
       Bestehende Rohrleitung DN 80 - DN 125.

1,000 St                      .....                      .....

**2.1.8.2.4                      Rohrleitung einbinden (d 125)**

Zulage für das Einbinden neuer Rohrleitungen  
 in bestehende Rohrleitungen einschl.  
 aller erforderlichen Nebenarbeiten.  
 Trennen der bestehenden Rohrleitung und  
 Vorbereiten der Trennstellen für den  
 Neuanschluss. Außerbetriebnahme des betroffenen  
 Netzabschnittes, Wiederinbetriebnahme nach  
 erfolgtem Anschluss.  
 Vergütung nach Anzahl der Anbindestellen,  
 nach dem Durchmesser der bestehenden Leitung,  
 unabhängig von der Länge des herausgenommenen  
 Leitungsteiles und unabhängig von Material und  
 Druckstufen der Rohrleitungen.  
 Erdarbeiten und Wasserhaltung werden nach den  
 einschlägigen Positionen vergütet.  
 Erforderliche Einbauteile entsprechend dem  
 Material der einzubindenden neuen Rohrleitung  
 werden gesondert vergütet.  
 02) Neue Rohrleitung PE-HD d 125.  
       Bestehende Rohrleitung DN 80 - DN 125.

2,000 St                      .....                      .....

**Summe 2.1.8.2.                      Rohrverlegung                      .....**

**Summe 2.1.8.                      Trinkwasserrohrleitung                      .....**

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.1.9. Armaturen, Formstücke**

Alle E-Muffen der Nennweiten d63 - d125 werden nicht als gesondertes Formstück für PE-HD abgerechnet sondern sind in den Einheitspreis der Druckrohrleitung mit der jeweils entsprechenden Nennweite einzurechnen.

Es sind Armaturen und Formstücke gemäß Materialeinsatzrichtlinie "Vorzugsmaterial TW" des ZWAV oder in gleichwertiger Ausführung zu verwenden.  
 Den Gleichwertigkeitsnachweis führt der Bieter.

**2.1.9.1. Form- und Verbind.-stücke für PE-HD**

**2.1.9.1.1 VB+LF d125/DN 100**

Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen aus PE-HD100 SDR 11 bzw. PE-HD100 SDR 17 für Trinkwasser DIN 19 533. Vorschweißbund einschließlich PP-Losflansch mit Stahleinlage, Flanschanschlussmaße DIN 2501, zum Stumpf- und Elektroschweißen, DVGW-zugelassen, PN 12,5

01) d 125 / DN 100.

6,000 St ..... ..

**2.1.9.1.2 VB+LF d90/DN 80**

Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen aus PE-HD100 SDR 11 bzw. PE-HD100 SDR 17 für Trinkwasser DIN 19 533. Vorschweißbund einschließlich PP-Losflansch mit Stahleinlage, Flanschanschlussmaße DIN 2501, zum Stumpf- und Elektroschweißen, DVGW-zugelassen, PN 12,5

02) d 90 / DN 80.

2,000 St ..... ..

**2.1.9.1.3 Formstückzulage PE-HD d90**

Formstück liefern und einbauen als Zulage zu den zu Trinkwasserrohrleitungen. Form- und Verbindungsstücke aus PE-HD100 für Trinkwasser. Handelsübliche Form- und Verbindungsstücke wie Bögen und Winkel aller handelsüblichen Winkel, T-Stücke, End-Kappe, Reduzierstücke etc. liefern und einbauen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                                **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. aller Nebenarbeiten.				
	01) PE-HD100 d90.				
	Nur für Formstücke, die nicht über gesonderte Positionen bereits vergütet werden bzw. die nicht bereits in die Einheitspreise der Rohrverlegung einzurechnen sind. So werden z.B. alle Schweißverbindungen, Elektroschweißmuffen, Elektroschweißbögen, -winkel... bereits über die Positionen der Rohrverlegung vergütet.				
		2,000	St	.....	.....
<b>2.1.9.1.4</b>	<b>Formstückzulage PE-HD d125</b>				
	Formstück liefern und einbauen als Zulage zu den zu Trinkwasserrohrleitungen. Form- und Verbindungsstücke aus PE-HD100 für Trinkwasser. Handelsübliche Form- und Verbindungsstücke wie Bögen und Winkel aller handelsüblichen Winkel, T-Stücke, End-Kappe, Reduzierstücke etc. liefern und einbauen. Einschl. aller Nebenarbeiten.				
	02) PE-HD100 d125.				
	Nur für Formstücke, die nicht über gesonderte Positionen bereits vergütet werden bzw. die nicht bereits in die Einheitspreise der Rohrverlegung einzurechnen sind. So werden z.B. alle Schweißverbindungen, Elektroschweißmuffen, Elektroschweißbögen, -winkel... bereits über die Positionen der Rohrverlegung vergütet.				
		6,000	St	.....	.....
	<b>Summe 2.1.9.1.</b>				
	<b>Form- und Verbind.-stücke für ..</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.1.9.2.</b>	<b>Armaturen, Formstücke aus GGG</b>			
<b>2.1.9.2.1</b>	<p><b>MULTI/JOINT Typ 3007 Plus, DN 100 zugfest, lief. u. einbauen</b>            MULTI/JOINT 3007, zugfest, liefern und einbauen.            - Geeignet für alle Rohrmaterialien            - Geeignet für Wasser und Gas            - Körper und Anpressringe aus duktilem Gusseisen GGG45 nach EN-GJS-450-10            - RESICOAT® Epoxy-Pulver Beschichtung entsprechend GSK-Standard und EN 14901            NBR oder EPDM-Varioseal-Dichtung; NBR nach EN 682 (-5°C bis +50°C), EPDM nach EN 681-1 (0°C bis +50°C)            - Auswinkelbarkeit max. 8° je Seite bei Installation            - Edelstahl A4 (AISI 316) Uni/Fikers®            - Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben aus Edelstahl A2 (AISI 304) oder A4 (AISI 316) Qualität</p> <p>Medium: Trinkwasser            Max. Betriebsdruck: 16 bar            01) DN 100, Bereich 104 - 132 mm, Flansch 100 mm</p> <p>Fabrikat: Georg Fischer GmbH oder gleichwert. Art</p>	2,000 St	.....	.....
<b>2.1.9.2.2</b>	<p><b>Formstück GGG T-Stück DN 100/100/100</b>            Form- und Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen aus duktilem Gußeisen DIN 28 600 für Trinkwasser. Flanschstück mit Flanschstutzen DIN 28 643 / DIN EN 545, T-Stück, Flansch DIN 28 604, PN 10/PN 16,</p> <p>01) T-Stück DN 100 / 100 / 100</p> <p>als Zulage, liefern und einbauen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>2.1.9.2.3</b>	<p><b>Formstück GGG T-Stück DN 100/100/80</b>            wie vor, jedoch:</p> <p>02) T-Stück DN 100 / 100 / 80</p> <p>als Zulage, liefern und einbauen.</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.9.2.4	<b>wie vor, jed. FF-Stück DN 100, L=200 mm</b> wie vor, jedoch  03) Doppelflanschstück FF-Stück DN 100, Baulänge 200 mm	3,000 St	.....	.....
2.1.9.2.5	<b>wie vor, jed. FF-Stück DN 80, L=200 mm</b> wie vor, jedoch  04) Doppelflanschstück FF-Stück DN 80, Baulänge 200 mm	3,000 St	.....	.....
2.1.9.2.6	<b>wie vor, jed. FFK-Stück DN 100, 45°</b> wie vor, jedoch  05) Bogen FFK-Stück DN 100, 45°	1,000 St	.....	.....
2.1.9.2.7	<b>Flanschenschieber Guß DN 100 mit passender Einbaugarnitur</b> Absperrschieber für Trinkwasser PN 10/16, EN 1171, erdeingebaut, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, Baulänge nach EN 558-1, Grundreihe 15 (DIN 3202, F 5), Flanschanschlussmaße nach EN 1092, Teil 2, Gehäuseteile aus Gusseisen mit Kugelgraphit, mit durchgehender Rohrinneensohle, schraubenloser Deckelverschluss, allseitig mit EPDM vulkanisierter Keil, mit Keilentwässerung, Keilgummierung nach KTW und W 270 zugelassen, Spindel aus Edelstahl min. 13 % Cr, wartungsfreie Spindelabdichtung, (O-Ringe in Bronze-Buchse), Korrosionsschutz innen und außen entsprechend Vorbemerkung, blau, RAL 5005, nach GSK - Richtlinien, DIN- DVGW-registriert, liefern, abladen und fachgerecht einbauen.  01) Schieber DN 100  Passende Einbaugarnitur im System mit Absperrschieber für Erdeinbau, teleskopierbar, für Schieber ohne Zeigerwerk, DN 80 - 200, Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Edelstahl, Vierkantschoner aus Gußeisen GG liefern, abladen und fachgerecht einbauen. Straßenkappe wird gesondert vergütet.  01) Rohrdeckung ca. 1,5 - 2,20 m.	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                                **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.1.9.2.8 Flanschenschieber Guß DN 80 mit passender Einbaugarnitur**

Absperrschieber für Trinkwasser PN 10/16, EN 1171, erdeingebaut, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, Baulänge nach EN 558-1, Grundreihe 15 (DIN 3202, F 5), Flanschanschlußmaße nach EN 1092, Teil 2, Gehäuseteile aus Gusseisen mit Kugelgraphit, mit durchgehender Rohrrinnensohle, schraubenloser Deckelverschluss, allseitig mit EPDM vulkanisierter Keil, mit Keilentwässerung, Keilgummierung nach KTW und W 270 zugelassen, Spindel aus Edelstahl min. 13 % Cr, wartungsfreie Spindelabdichtung, (O-Ringe in Bronze-Buchse), Korrosionsschutz innen und außen entsprechend Vorbemerkung, blau, RAL 5005, nach GSK - Richtlinien, DIN-DVGW-registriert, liefern, abladen und fachgerecht einbauen.

02) Schieber DN 80  
Hausanschluss Schule

Passende Einbaugarnitur im System mit Absperrschieber für Erdeinbau, teleskopierbar, für Schieber ohne Zeigerwerk, DN 80 - 200, Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt, Schlüsselstange aus Edelstahl, Vierkantschoner aus Gußeisen GG liefern, abladen und fachgerecht einbauen. Straßenkappe wird gesondert vergütet.

02) Rohrdeckung ca. 1,5 - 2,20 m.

1,000 St ..... ..

**2.1.9.2.9 UF-Hydrant DN 80**

Unterflurhydrant PN 10/16, mit Sicherheitsverriegelung, Form AD nach DIN 3221, mit Doppelabsperrung (zusätzlich selbsttätig wirkende Kugelabsperrung), mit selbsttätiger Entleerung, mit Druckwasserschutz, Gehäuseteile aus Gusseisen mit Kugelgraphit, Spindel aus Edelstahl min. 13 % Cr, wartungsfreie Spindelabdichtung (O-Ringe in Ms-Buchse gelagert), sämtliche Schrauben aus Edelstahl A2, Druckrohr und Verbindungsstifte aus Edelstahl 1.4301, Spindelmutter und Ventil-sitzbuchse aus Messing, Ventilkegel aus Gusseisen mit Kugelgraphit vulkanisiert mit NBR, Flanschanschlußmaße nach DIN 2501-8, Korrosionsschutz innen und außen: entsprechend Vorbemerkung, blau, RAL 5005, nach GSK-Richtlinien, Rohrdeckung: 1,00 m - 1,80 m DIN-DVGW-registriert, liefern, abladen und fachgerecht einbauen.

01) UFH DN 80

2,000 St ..... ..





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
<b>2.1.9.4.</b>	<b>Hinweisschilder</b>			
<b>2.1.9.4.1</b>	<b>Hinweisschild für Hydranten und Schieber</b> Hinweisschild DIN 4066 und DIN 4067 für Schieber und Hydranten aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Gebäuden, Zäunen, Masten, Pfosten o.ä. befestigen. Hinweisschilder einschließlich Unterlagsplatte liefern und befestigen.	9,000 St	.....	.....
<b>2.1.9.4.2</b>	<b>Hinweispfosten aufstellen</b> Hinweispfosten aus profiliertem Aluminium, Durchmesser 5 cm, innen und außen auf einer Länge von 80 cm bituminiert, 1,20 m über Gelände hoch, mit Kunststoffabdeckkappe und Stab-Erdanker, liefern und montieren, einschl. Betonfundament aus C12/15, 30/30 cm oder Da = mind. 350 mm, Tiefe 80 cm, herstellen einschl. Aushub Homogenbereiche A und B sowie Hinterfüllung. Überschüssiger Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Kippgebühren einrechnen. Fabrikat: Franken Plastik GmbH Fürth oder gleichwertig	3,000 St	.....	.....
<hr/>				
<b>Summe 2.1.9.4.</b>	<b>Hinweisschilder</b>			.....
<hr/>				
<b>Summe 2.1.9.</b>	<b>Armaturen, Formstücke</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.1.10. TW-Hausanschlüsse (öffentlicher Teil)**

**2.1.10..1 TW-Leitungsrohre (TW-HA's) bis DN 50 ausb.**

Vorhandene Wasserleitungsrohre (Trinkwasserhausanschlussleitungen) aus Ge, GGG, Stahl, PE, PVC oder dgl. einschließlich aller Formstücke und dgl. einschl. Auflager, Widerlager freilegen, demontieren und in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und vorschriftsgemäß entsorgen.

Entsorgungs-/Kippgebühren sind in den EP einzurechnen.

Das Schneiden und Trennen der Hauptleitung, einschließlich dem zwischenzeitlichem Verschließen sowie das Abtrennen und Verschließen der Hausanschlussleitungen ist in den EP einzurechnen.

Zu erhaltenden Wasserleitungsrohre der Hauptleitung und der Trinkwasserhausanschlussleitung nicht beschädigen.

Einschl. Handaushub und sorgfältiges Freilegen der Leitungen und sichern der zu erhaltenden Leitungsteile.

01) Vorhandene Wasserleitungsrohre (Trinkwasserhausanschlussleitungen) bis einschließlich DN 50.

6,000 m ..... .....

**2.1.10..2 Boden Homogenber. AI, All, B für Leitungsgräben ausheben**

Boden bzw. Fels sowie ungebundene Schichten des vorhandenen Straßenoberbaus (Frostschutz- und Schotterschichten bzw. Packlagen) für die Baugruben der Rohrleitungen, Bauwerke und für die Muffenlöcher in senkrechten oder geböschten Baugrubenwänden maschinell oder von Hand ausheben, den zum Einbetten und Überschütten erforderlichen und geeigneten Aushubboden zwischenlagern und die verdrängten Bodenmassen auf eine vom AN zu stellende Füllgrube abfahren.

Beschreibung der Homogenbereiche gem. DIN 18 300, Ausgabe Aug. 2015 nach Unterlagen des AG.

---> Klassifizierung nach Baugrundgutachten:

Homogenbereich AI - kiesig schuffiges Lockergestein

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Homogenbereich All - schuffiges Lockergestein Homogenbereich B - Festgestein, Phyllit, Anteil Bk6</p> <p>Vergleichsweise Einstufung der zu lösenden Bodenarten in Boden- und Felsklassen nach alter DIN 18 300, Ausgabe Sept. 2012: Bodenklassen 3 bis 6.</p> <p>BM-F0 bis einschl. BM-F3 nach EBV sowie bis einschl. Z 1.2 nach LAGA. Die verdrängten Bodenmassen gehen ins Eigentum des AN über und sind ordnungsgemäß auf eine vom AN zu stellende und zugelassene Füllgrube bzw. Deponie zu entsorgen bzw. außerhalb des Wasserschutzgebietes gem. EBV zu verwerten. Nachweis gemäß den geltenden Vorschriften führen. Kipp- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern abfallrechtlich zulässig kann der AN den Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Die Grabensohle nach Zeichnungen profilgemäß und DIN 4033 entsprechend abgleichen, nachverdichten, geforderter Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche des Untergrundes 45 MN/m<sup>2</sup>. Muffenlöcher vorsehen. Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke diese gem. DIN 4033 überschütten und lagenweise verdichten (verdichten auf mind. DPr 100%)</p> <p>für eine Baugrubentiefe von 01) 0 bis 2,20 m (TW-Leitungsgraben). lichte Grabenbreite für Rohr DN 25 - DN 50.</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden gemäß den definierten Abrechnungsbreiten, -tiefen und -längen unabhängig davon, ob sich der AN für senkrechte oder geböschte Baugrube entscheidet. Die Bauwerke werden übermessen.</p> <p>Verbau -sofern erforderlich- und Kippgebühren werden nicht gesondert berechnet und sind in den Einheitspreis einzurechnen (sofern im LV nicht anders angegeben). Die Bauwerke werden übermessen. Eine gesonderte Vergütung für den Aushub, Verbau usw. in Bauwerksbereichen erfolgt nicht (sofern im LV nicht anders angegeben). Erforderlicher Handaushub; z.B. im Bereich von Zäunen, Bäumen, Stützmauern, Gebäuden, und sonstigen Baulichkeiten, Privatgrundstücken,</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gewässern etc.; wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen. Für parallel verlaufende bzw. kreuzende Leitungen greift die einschlägige Zulage-Position.</p> <p>Transportarbeiten und Zwischenlagerung einschl. Beschaffung ausreichender Lagerflächen, Transportstrecken.... ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.</p>	6,000	m	.....	.....
<b>2.1.10..3</b>	<p><b>Zulage für Montagegruben</b> Zulage zu "Boden Homogenber. .... ausheben" für die Herstellung der erforderlichen Montagegruben in Maschinen- und Handschachtung für die Trennung und die Neuansbindung der Hausanschlussleitungen an die bestehende Hausanschlussleitung. Größe der Montagegrube gemäß Erfordernissen des AN. Anschlussstellen mit Handaushub bis mind. 20 cm unter der Leitung und Wiederverfüllen nach erfolgtem Anschluss.</p> <p>Jede Trenn- und Anbindestelle wird nur je 1 x vergütet, auch wenn aus technologischen oder technischen Gründen mehrfach aufgeschichtet werden muss.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>2.1.10..4</b>	<p><b>Rohrbettung TW-Leitung PE-HD d32 bis d50</b> Rohrbettung TW-HA-Leitung: Eine auf der ganzen Grabenbreite mind. 10 cm starke Lage aus Sand liefern, einbringen und verdichten. 01) Für Rohrleitung PE-HD d32 bis d50</p> <p>einschl. Einbettung der Bestandsleitungen in den Anbindebereichen.</p>	6,000	m	.....	.....
<b>2.1.10..5</b>	<p><b>Einbetten TW-Leitung PE-HD d32 bis d50</b> Einbetten von Rohrleitungen nach den gültigen Vorschriften bis 30 cm über Rohrscheitel mit Sand. Material 0/2 mm verwenden. Für verbaute bzw. geböschte Baugruben. 01) Für Rohrleitung PE-HD d32 bis d50</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Einbettung der Bestandsleitungen in den Anbindebereichen.	6,000 m	.....	.....
<b>2.1.10..6</b>	<p><b>Unterfahren Rohr-/Kabelleitungen</b>            Unterfahren von vorhandenen bzw. neu verlegten Rohrleitungen und Kabelleitungen, Baugrubenabdeckungen und dgl. als Erschwerniszulage für Rohrgrabenaushub, Leitungsgruben verfüllen, Rohrverlegung, Verbau.... sowie das Suchen, Freilegen, Sichern und evtl. Aufhängen der Leitungen.            Für rechtwinklig kreuzende Leitungen bis Kreuzungswinkel 45° wird 1 Stück vergütet, für schräg verlaufende Leitungen bei Kreuzungswinkel &gt; 45° zur Grabenachse der prozentuale Aufschlag entsprechend der Mehrlänge innerhalb der vorgeschriebenen Abrechnungsbreite.            Bei mehreren unmittelbar nebeneinander liegenden Leitungen erfolgt die Vergütung bis zu 3 Leitungen einmal, bis zu 6 Leitungen zweimal usw.            Einschl. Handaushub gem. Vorschrift des Versorgungsunternehmens.            Einschl. Wiederherstellung der Einbettung und des Rohrauflegers der parallelen Leitungen mit Kiessand bzw. steinfreiem Material einschl. Wiederherstellen des Warnbandes.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>2.1.10..7</b>	<p><b>Trassenwarnband m. Draht für TW-Leitung</b>            Liefern und verlegen eines Trassenwarnbandes mit eingeschweissten Ortungsdrähten.            Verlegung 30 cm - 40 cm ueber dem Rohrscheitel.            Das Trassenwarnband ist jeweils an den Armaturen zu befestigen und mit nach oben zu führen, um ein Verrutschen zu vermeiden.</p> <p>Trassenwarnband :            - Breite : 40 mm            - Material : PE-Folie, 0,15mm            - Farbe : blau            - Aufschrift : Achtung Wasserleitung</p>	6,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.10..8	<p><b>Rohrauswechsellung d 40 x 3,7</b>            Auswechsellung der Rohrleitung PE-HD im öffentlichen Bereich außerhalb des Gebäudes, Verlegung der Hausanschlussleitung in vorhandenen Graben.            Einkalkuliert sind neben der Rohrleitung alle erforderliche Form- und Verbindungsstücke, Rohr- und Schweißverbindungen, ggf. Reduzierstücke....., sowie Rückbau der vorhandenen Leitung und Armaturen einschließlich Zubehör, Druckprüfung, Spülen, Entkeimen und Inbetriebnahme der Leitung.            Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Kippgebühren einrechnen.</p> <p>01) Trinkwasser-Hausanschlussleitung PE-HD d 40 x 3,7            Rohrmaterial: PE-HD100, SDR 11            Farbe: königsblau            PN 10, Typ 1 DIN 8075 Teil 1</p>	6,000 m		.....	.....
2.1.10..9	<p><b>Anbohrarmatur für PE-HD d125-32/63</b>            Anbohrarmatur Form C nach DIN 3543. Zur Erfüllung der Trinkwasserverordnung, Messingmaterial nach DIN 50930-6, Installationsparameter B 0,14. Komplette Armatur nach DVGW-Arbeitsblatt W 336 bzw. VP 304 zertifiziert. Für PE-Druckrohr, geeignet für Wasser bis PN 16, für obere Anbohrung unter Druck, seitlicher Abgang mit PE-Schweißstutzen d 63 mm und (Reduzier-)Schweiß-Muffe. Anbohr-Eckventil, aus Pressmessing, ummantelt mit PE 100. Nicht steigende Spindel aus austenitischem Edelstahl mit mind. 17% Chrom-Anteil, mit Mitnahmevierkant und doppelter O-Ring-Spindel-Abdichtung. Ventilkegel rotierend gelagert und vom Bohrschneider entkoppelt, konisch dichtend, mit zusätzlicher PTFE-Weichdichtung. Oberteil mit Linksgewinde. Anbohrung mit integriertem rotierendem Bohrschneider mit Wellenschliff aus Duplex-Edelstahl, 30 mm Durchmesser. Anbohrventil vor der Schweißung um 360° drehbar.</p> <p>01) Für Hauptrohr d 125 SDR 11 bzw. SDR 17            Abmessung: d 125 mm x d 32 - d 63 mm</p>	2,000 St		.....	.....
2.1.10..10	<p><b>Einbaugarnitur für Anbohrarmatur, telesk.</b>            Einbaugarnitur für Erdeinbau, teleskopierbar, stufenlos verstellbar, für Anbohrarmaturen,</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohrdeckung 1,25 bis 1,80 m.            Einbaugarnitur für Erdeinbau von 1.25 - 1,80 m,            Hülsrohrdeckel, überflutungssicher abgedeckt,            Rohrdeckung ~1,50 m.            Zweiteiliges Gestänge aus Vierkantstahl und Vierkantrohr,            Betätigungsvierkant kaltgeschmiedet, die gesamte            Oberfläche einschließlich Schnittkanten feuerverzinkt,            stufenlos verstellbar durch auszuggesichertes            Spiralfedersystem, mit Niro-Spiralfeder und zwei            verschleißarmen Polyamidhülsen zum Schutz der            Feuerverzinkung, mit Vierkantschoner aus Temperguss,            feuerverzinkt, Spezialstift aus Niro-Stahl, konisch und            gerändelt, zur bequemen Entnahme an der            Verschlusscheibe befestigt. PE-Hülsrohr mit            Zentrierkappe, mit blauer, schmutzdichter und            wasserabweisender Elastomerdichtung mit            Markierungsfunktion, überflutungssicher abgedeckt,            zusätzlich mit Vorbereitung zur Aufnahme von            Markierungssteckern, mit PE-Abstreifring am Hülsrohr,            PE-Glocke mit Spezial-Verschlusscheibe blau für            Anbohrarmaturen mit Bajonettsystem, zur Arretierung und            gegen Versanden des Glockenhohlraumes. Mit fest            angebrachtem, reflektierendem, ausziehbarem und            flexiblem Markierungsfähnchen. PE-Material ohne Zusätze            von Re-Granulat. Schlüsselstange aus Stahl,            Vierkantschoner aus Gusseisen GG,            liefern, abladen und fachgerecht einbauen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>2.1.10..11</b>	<p><b>Straßenkappe für Anbohrventil, höhenverstellbar</b>            Straßenkappe höhenverstellbar nach DIN 4057            für Hausanschlüsse der Trinkwasserleitung,            für Ventil von Anbohrarmatur            einschl. Tragplatte aus Kunststoff Größe 1,            DVGW-VP 310-2 geprüft, Material P123,            Deckel aus GG20, Deckelbolzen            und Öffnungssteg aus Niro - Stahl V2A,            Temperaturbeständigkeit bis 250°C, in            höhenregulierbarer Ausführung, für Flächen mit            schweren Fahrverkehr, statisch belastbar nach            DIN 19580 Klasse D, Rollring sichert Sitz            vom Oberteil beim Einbau, liefern und fachgerecht montieren.            Straßenkappe im Zuge Straßenbau nach und nach            auf Höhe setzen und im Zuge Einbau Deckschicht            auf endgültige Höhe setzen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>2.1.10..12</b>	<p><b>Hinweisschild an Gebäuden, Zäunen</b>            Hinweisschild DIN 4067 für Wasser,            für Hausanschlussschieber, aus Kunststoff mit</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern an Gebäuden, Zäunen, Masten o.ä. befestigen. Hinweisschilder einschließlich Unterlagsplatte liefern und befestigen.				
		2,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.1.10.</b>	<b>TW-Hausanschlüsse (öffentlicher..</b>				.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Trinkwasserleitung Schulweg</b>				.....
<b>Summe 2.</b>	<b>ZWAV</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.</b>	<b>Erdbaubau- und Betonarbeiten</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Allgemeine Leistungen</b>			
<b>3.1.1.</b>				
<b>3.1.1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
<b>3.1.1.1.0</b>	<b>Baustelle einrichten</b> Einrichten der Baustelle inkl. folgenden Leistungen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze</li><li>- Erstellen eines Baustelleneinrichtungsplanes inkl. Abstimmung mit der Bauleitung im Rahmen des vorgegebenen zentralen BE-Planes</li><li>- notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel</li><li>- notwendige Hebezeuge einschl. Aufbau, Vorhaltung und Demontage mit zugehörigen Nebenkosten</li><li>- notwendige Tagesunterkünfte, Baucontainer, Materialcontainer, Bürocontainer, usw.</li><li>- Auf- Ab- und Umbau sowie Vorhaltung von Arbeits- und Schutzgerüsten sowie erforderlichen Traggerüsten für die eigenen Leistung</li><li>- Herstellen der Abdeckungen und Umwehungen von Öffnungen, einschl. dem Überlassen zur Mitbenutzung durch Dritte</li><li>- Lieferung, Vorhaltung, Beräumung und Entsorgung von Arbeits- und Baumaterialien soweit nicht in den Positionen schon gesondert ausgewiesen.</li><li>- alle sonstigen Leistungen und Aufwendungen, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgaben zu erbringen hat</li><li>- Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, Zufahrten, Gehwegen, einschl. Säuberung</li><li>- restloses Entfernen von Betonresten</li><li>- Entsorgung eigener Rest- und Schuttmaterialien inkl. Entsorgungsgebühren</li><li>- Schutz der eigenen Baumaterialien und Arbeitsmittel vor Diebstahl</li><li>- Schutz der fertig gestellten Bauteile vor Witterungseinflüssen, wie (Regen, Sturm usw.)</li><li>- Schutz des jungen Frischbetons gegen Witterungseinflüsse</li></ul> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt diese Pauschale für alle Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses (baustellenspezifische Allgemeynkosten).</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ein Sanitärcontainer wird bauseits zur Verfügung gestellt.			
		1,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.1.1</b>	<b>Kranaufstandfläche herstellen</b> Kranaufstandfläche für Turmdrehkran herstellen, entfernen, entsorgen inkl. aller notwendigen Erdarbeiten, Fundamente bzw. Lastverteilplatten			
		36,000 m2	.....	.....
<b>3.1.1.1.2</b>	<b>Baustelleneinrichtung vorhalten</b> Die in Positionen 1.1.10 beschriebene Baustelleneinrichtung für die Dauer der eigenen Arbeiten vorhalten.			
		52,000 StWo	.....	.....
<b>3.1.1.1.3</b>	<b>Baustelle räumen</b> - 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 diese Pauschale für alle Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses (baustellenspezifische Allgemeinkosten)			
		1,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.1.4</b>	<b>Schnurgerüst</b> Herstellen eines Schnurgerüsts und Einmessung der Hauptachsen und Nebenachsen durch den AN. Sowie Sicherung der Absteckpunkte und der Übernahme auf die zu errichtenden Schnurgerüste.			
		1,000 psch	.....	.....
<b>3.1.1.1.6</b>	<b>Bauablaufplan aufstellen und fortschreiben</b> Für die eigenen Leitungen ist zu Beginn der Baumaßnahme ein gewerkespezifischer Bauablaufplan zu erstellen und gemäß Baufortschritt fortzuschreiben. Darin sind Planungs-, Vorfertigungs- und Ausführungen auf der Baustelle getrennt auszuweisen.			
		1,000 psch	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.1.1.2. Schutzmaßnahmen</b>				
<p>Das Herstellen von Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen sowie die Überlassung zum Mitbenutzen durch andere Unternehmen, über die eigene Benutzungsdauer hinaus ist eine Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet.</p>				
<b>3.1.1.2.1</b>	<p><b>Staubschutzwände, Schutzwände, Holzwerkstoffplatten</b>            Schutzwände zum Baubereich "Altbau" aus beidseitig beplankten Holzwerkstoffplatten mit Trag- und Unterkonstruktion aus Holz herstellen, vorhalten und nach Baufortschritt, Bauende wieder abbauen. Die Wände sind als Einbruchs-, Staub-, Wärme-, Schall- und Sichtschutz herzustellen. Hierzu sind die Übergänge zu angrenzenden Baukonstruktionen staubdicht abzukleben.</p> <p>Raumhöhe: ca. 3,50 m            Stützweite: ca. 2,50 m            Beplankung: Seekieferplatten</p>	30,000 m2	.....	.....
<b>3.1.1.2.2</b>	<p><b>Schutzwand Türen</b>            Behelfsmäßige Türen (verschließbar), passend zur Schutzwand, einbauen, vorhalten und beseitigen.</p> <p>Breite: ca. 1,00 m            Höhe: ca. 2,00 m</p>	3,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.2.3</b>	<p><b>Behelfsmäßige Bautüren</b>            Liefern, einbauen, vorhalten und wieder beseitigen von abschließbarer Bautür zum Schutz des Gebäudes.            Lichte Weite: ca. 1,00 m            Höhe: ca. 2,00 m            Bodenfreiheit: ca. 0,05 m            Vorhaltezeit: 6 Monate</p>	5,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.2.4</b>	<p><b>Schließsystem</b>            Schließsystem für Bautüren liefern und einbauen; Schließsystem bestehend aus 5 gleichschließenden</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profilzylindern und 30 Schlüssel; Die Ausgabe an die beteiligten Firmen erfolgt in Abstimmung mit Bauleitung.	1,000 psch	.....	.....
<b>3.1.1.2.5</b>	<b>Zulage für zusätzlichen PZ</b> Zulage für die Montage von zusätzlichen Profilzylinder	1,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.2.6</b>	<b>Zulage für zusätzlichen Schlüssel</b> Zulage für Lieferung von zusätzlichen Schlüssel	1,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.2.7</b>	<b>Provisorischer Verschuß von Fenster- und Türöffnungen</b> Verbretterung, einschl. Folienbespannung von Fenster- und Türöffnungen in der Außenfassade und im Bereich zum Altbau herstellen, während des gesamten Zeitraums / Winterpause der Baumaßnahme unterhalten und wieder abbauen. Einsatz für alle Öffnungsgrößen.	220,000 m2	.....	.....
<b>Summe 3.1.1.2. Schutzmaßnahmen</b>			.....	.....
<b>Summe 3.1.1.</b>			.....	.....
<b>Summe 3.1. Allgemeine Leistungen</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
<b>3.2.0.</b>	<b>Baugrubenaushub</b>				
<b>3.2.0.1.</b>	<b>Baugrubenaushub</b>				
<b>3.2.0.1.1</b>	DIN276-1_08 311 Baugrubenherstellung <b>Oberbodenabtrag</b> Oberboden bis ca. 30 cm abtragen und seitlich auf der Baustelle lagern	571,000	m3	.....	.....
<b>3.2.0.1.2</b>	DIN276-1_08 311 Baugrubenherstellung <b>Baugrubenaushub herstellen, Tiefe bis ca. 4,50 m</b> Baugrubenaushub als Maschinenaushub, verdichtungsfähiges Material zur Verfüllung und Beprobung auf ein Zwischenlager zu fahren. Der Aushub muss mit einer Glattschaufel erfolgen um eine unnötige Aufflockerung des Untergrundes zu vermeiden. Nicht verwertbares, verunreinigtes Material ist abzufahren Die Baugrube ist abzuböschten. Homogenbereiche EL 1 - EL 3, Aushubtiefe: bis ca. 4,50 m Böschungswinkel: ca. 45 ° Überschüssiges Material laden, abtransportieren. Entsorgung wird gesondert vergütet. Klassifizierung LAGA Z0 Entfernung Zwischenlager: ca.800 m	520,000	m3	.....	.....
<b>3.2.0.1.3</b>	DIN276-1_08 311 Baugrubenherstellung <b>Aushub von Hand</b> Aushub von Hand bei Antreffen erdverlegter Versorgungsleitungen und beim anarbeiten an vorhandene Bauteile. Bei Antreffen von erdverlegten Leitungen ist deren Sicherung mit einzukalkulieren. Homogenbereich EL 1 - EL 3, Grabentiefe: bis ca. 3,0 m	150,000	m3	.....	.....
<b>3.2.0.1.4</b>	DIN276-1_08 311 Baugrubenherstellung <b>Aushub Fundamente</b> Baugrubenaushub als Maschinenaushub, verdichtungsfähiges Material zur Verfüllung auf Zwischenlager fahren. Der Aushub muss mit einer Glattschaufel erfolgen um eine unnötige Aufflockerung des Untergrundes zu vermeiden. Nicht verwertbares, verunreinigtes Material ist abzufahren Die Baugrube ist abzuböschten.				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Homogenbereiche EL 1 - EL 3, Aushubtiefe: ca. 1,20 m            Böschungswinkel: ca. 45 °            Überschüssiges Material laden, abtransportieren.            Entsorgung wird gesondert vergütet.            Klasifizierung LAGA Z0            Entfernung Zwischenlager: ca. 800 m</p>	253,000	m3	.....	.....
<b>3.2.0.1.5</b>	<p>DIN276-1_08 321 Baugrundverbesserung  <b>Abnahme Baugrund</b>            Vor dem Einbau der Gründungspolster bei allen Fundamenten ist der Baugrund von einem anerkannten Baugrundgutachter abzunehmen und freizugeben. Die Abnahme ist zu protokollieren und das Protokoll ist in zweifacher Ausfertigung der Bauleitung zu übergeben.            In dieser Position sind alle mit der Begutachtung anfallenden Kosten und Aufwendungen einzurechnen.</p>			1,000 psch	.....
<b>3.2.0.1.6</b>	<p>DIN276-1_08 311 Baugrubenherstellung  <b>Baugrube verfüllen</b>            Verfüllung der Arbeitsräume nach Beendigung der Arbeiten zur Abdichtung und Dämmung mit dem auf dem Zwischenlager gelagertem Aushubmaterial, dabei kann nur Aushubmaterial genutzt werden welches verdichtungsfähig ist. Bei der Verfüllung sind die Anschlußfahnen der Ringerder senkrecht nach oben zu führen. Die Noppenbahfolie muss Faltenfrei am Gebäude anliegen            Der Boden ist profilgerecht einzubauen und lagenweise zu verdichten. Verdichtungsgrad EV2: &gt;= 70 MN/m2            Schichtdicke: ca. 30 cm            Einbauhöhe. bis ca. 3 m</p>	1.535,000	m3	.....	.....
<b>3.2.0.1.7</b>	<p>DIN276-1_08 311 Baugrubenherstellung  <b>Baugrube verfüllen mit Liefermaterial</b>            Lieferung von verdichtungsfähigem Material. Lagenweise einbauen und verdichten von tragfähigen, nicht bindigen Bodenmaterialien im Auffüllbereich an Fundamenten, etc.            Liefermaterial: nicht klassifizierter steiniger Boden bis Korngröße 2/56 mm</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad: EV2 = >= 70 MN/m2 Verfüllung schichtweise verdichten (Schichtdicke max. 30 cm)	665,000	m3	.....	.....
<b>3.2.0.1.8</b>	DIN276-1_08                      311 Baugrubenherstellung <b>Abdecken Böschung mit PE-Plane</b> Zur Sicherung der Böschung vor Auswaschungen ist diese mit einer Plane abzudecken, Stöße sind mit ausreichender Überlappung auszuführen. Die Plane ist am Böschungskopf gegen Abrutschen zu sichern (Erdnägel, Betonplatten o.ä.)	825,000	m2	.....	.....
<b>3.2.0.1.9</b>	DIN276-1_08                      311 Baugrubenherstellung <b>Boden entsorgen</b> Überschüssigen Boden der vorh. Positionen aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Deponiekosten sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet	550,000	m3	.....	.....
<b>Summe 3.2.0.1.      Baugrubenaushub</b>				.....	.....
<b>Summe 3.2.0.      Baugrubenaushub</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.	<b>Wasserhaltung</b>			
3.2.1.1.	<b>Wasserhaltung</b>			
3.2.1.1.1	DIN276 neu 313 Wasserhaltung <b>Brunnen,Pumpensumpf, t= ca. 1,5 m, D= ca. 800 mm</b> Pumpensumpf aus Betonringen herstellen mit Anschluss für Dränagerohre einschl. aller erforderlicher Verbau- und Verfüllarbeiten. Aushub seitlich im Baubereich lagern. Einzurechnen sind Lieferung und Einbau von geeignetem Filterkies sowie verkehrssichere Abdeckung bzw. Absturzsicherung. Nach Gebrauch des Brunnens Betonringe ausbauen und Brunnenraum mit seitlich gelagertem Material verfüllen. Tiefe: ca. 1,50 m Durchmesser Pumpensumpf: ca. 800 mm	2,000 St	.....	.....
3.2.1.1.2	DIN276 neu 313 Wasserhaltung <b>Wasserhaltung,offen,einrichten, ca. 10-20 l/s</b> Anlage zur offenen Grundwasserhaltung in der Baugrube liefern, montieren und wieder entfernen. Anlage besteht aus Tauchkörperpumpen mit automatischer Schaltung, Anschlussleitung an Sammler bzw. Absetzanlage sowie elektrischen Anschlüssen. Herstellung der Pumpensümpfe wird gesondert vergütet. Baugrubenfläche: ca 750 m2 Anlage für Gesamtfördermenge von ca. 10-20 l/sec	1,000 St	.....	.....
3.2.1.1.3	DIN276 neu 313 Wasserhaltung <b>Absetzbecken,Auf/Abbau,Durchfluß &lt; 3 0 l/s</b> Absetzbecken, in geeigneter Größe, Dreikammersystem, für mechanische Reinigung des geförderten Grundwassers antransportieren, auf- und abbauen, einschl. Messen der geförderten Wassermenge mit zugehörigem Messwehr. Durchflussmenge: bis ca. 30 l/s	1,000 St	.....	.....
3.2.1.1.4	DIN276 neu 313 Wasserhaltung <b>Rohrleitung, oberirdisch, DN 50-100</b> Rohrleitung oberirdisch einbauen oder an der Baugrubenwand aufhängen, vorhalten und wieder ausbauen, einschl. An- und Abtransport. Einzurechnen sind alle erforderlichen Montageteile, Armaturen			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie Form- und Passstücke. Abrechnung:            Länge in Rohrleitungsachse Größe:                    DN 50 bis 100	150,000	m	.....	.....
<b>3.2.1.1.5</b>	DIN276 neu            313 Wasserhaltung <b>Wasserhaltung, offen, Betrieb, 10-20 l/s</b> Anlage für offene Wasserhaltung der Baugrube vorhalten und betreiben. Anlage für Gesamtfördermenge von 10-20 l/s	31,000	StWo	.....	.....
<b>3.2.1.1.6</b>	DIN276 neu            313 Wasserhaltung <b>Elektroversorgung für Wasserhaltung</b> Elektroversorgung für die Wasserhaltung aufbauen und beseitigen. Elektrischen Anschluss einschl. Haupt- und Unterverteiler, sowie Verkabelung aufstellen und wieder abbauen.	1,000	psch	.....	.....
<b>3.2.1.1.7</b>	DIN276 neu            313 Wasserhaltung <b>Elektroversorgung für WH, Betrieb+Vorhalt</b> Elektroanschluss einschl. Haupt- und Unterverteiler vorhalten und betreiben bzw. unterhalten, einschl. der erforderlichen sicherheitstechnischen Überwachung.	7,000	Mt	.....	.....
<b>Summe 3.2.1.1.      Wasserhaltung</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.2.1.2. Überwachung und Dokumentation</b>				
<b>3.2.1.2.1</b>	DIN276 neu 313 Wasserhaltung <b>Dokumentation Wasserhaltung</b> Tägliche Ablesung der geforderten Wassermengen und Wasserstände sowie tabellarische Erfassung und Dokumentation.			
		1,000 psch		.....
<b>3.2.1.2.2 Wasseruntersuchung u. Bewertung</b>				
	Probenahme, Untersuchung u. Bewertung von Grundwasser bei Einleitung in das öffentliche Abwassernetz für den Fall das entsprechend Baugrundgutachten Grund-bzw. Schichtenwasser angetroffen wird. Die Untersuchung ist von einem zugelassenen Labor der Wasserwerke durchführen zu lassen.			
		1,000 psch		.....
<b>3.2.1.2.3 Einholen der Genehmigung für Einleitung Schichtenwasser</b>				
	Einholen der Genehmigung und Übernahme der Kosten für die Einleitung von Schichtenwasser in das Abwassersystem, die Kosten für die Einleitung betragen 1,50 €/m <sup>3</sup> netto entsprechend Angaben vom SWL, es werden ca. 3 m <sup>3</sup> /h Schichtenwasser entsprechend Baugrundgutachter prognostiziert, ausgehend von ca. 45 Tagen Einleitung entsprechen ca. 3300m <sup>3</sup> Schichtenwasser			
		1,000 psch		.....
<hr/>				
<b>Summe 3.2.1.2.</b>	<b>Überwachung und Dokumentation</b>			.....
<hr/>				
<b>Summe 3.2.1.</b>	<b>Wasserhaltung</b>			.....
<hr/>				
<b>Summe 3.2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3.3. Betonarbeiten

Gemäß Fördermittelzuwendungsbescheid ist das Gebäude u.a. unter Beachtung und Berücksichtigung sowie Einhaltung der Anforderungen aus 2.2 "Nachhaltige Materialgewinnung" gemäß "Handbuch Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) mind. Standard QNG Plus zu planen.

Damit sind mindestens 30% der Masse des im Hoch- und Tiefbau neu eingebauten Betons als Recyclingbeton auszuführen.

Damit ist der Nachweis zu erbringen, dass der eingebaute Beton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 in den maximal zulässigen Anteilen nach der jeweils gültigen Richtlinie des DAfStb erfolgt.

#### 3.3.1. Gründung

##### 3.3.1.1. Gründung Baukörper

**3.3.1.1.1**    DIN276-1\_08        322 Flachgründungen  
**Einzel- und Streifenfundamente C25/30**  
 Herstellen von Einzel- bzw. Streifenfundamenten lt. Statik,  
 Stahlbeton Streifenfundamente und Winkelstützwand in  
 Ortbeton  
 C 25/30 einbauen, Schalung und Bewehrung  
 in gesonderter Position.

Expositionsklasse: XC2, XF1, WF

195,000 m3    .....    .....

**3.3.1.1.2**    DIN276-1\_08        322 Flachgründungen  
**Perimeterdämmung Fundamentunterseite**  
 Perimeterdämmung mit Dränfunktion, vlieskaschiert, auf  
 Fundamentunterseiten, aus Polystrol- Hartschaum  
 XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  
 0,035 W/ mK , DIN 4108-4, mit bauaufsichtlicher  
 Zulassung,  
 mit Klebe- und Dichtmasse auf zementärer Basis (zum System  
 gehörender Kleber) liefern und befestigen.  
 Dämmdicke: ca. 100 mm  
 unterschiedl. Breiten: ca. 20 - 50 cm

12,500 m2    .....    .....

**3.3.1.1.3**    DIN276-1\_08        322 Flachgründungen  
**Schalung für Fundamente**  
 Glatte Schalung aus nichtsaugenden Schalungstafeln als  
 Schalung für Gründungsbalken, Einzelfundamente und  
 Fundamente aus Beton.  
 Die Mehraufwendungen für die Herstellung der vertikalen  
 Bewehrungsanschlüsse sind mit einzukalkulieren.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.			
		488,000 m2	.....	.....
<b>3.3.1.1.4</b>	DIN276-1_08 322 Flachgründungen <b>Perimeterdämmung Fundamentbereich d=1,20 m</b> Perimeterdämmung mit Dränfunktion, vlieskaschiert, auf Fundamentflächen aus Polystrol- Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/ mK, D IN 4108-4, mit bauaufsichtlicher Zulassung, mit Klebe- und Dichtmasse auf zementärer Basis (zum System gehörender Kleber) liefern und befestigen. Dämmdicke: ca. 140 mm Höhe: ca. 1,00 m	161,000 m2	.....	.....
<b>3.3.1.1.5</b>	DIN276-1_08 322 Flachgründungen <b>Perimeterdämmung Wandbereich</b> Perimeterdämmung mit Dränfunktion, vlieskaschiert, auf wandflächen aus Polystrol- Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/ mK, D IN 4108-4, mit bauaufsichtlicher Zulassung, mit Klebe- und Dichtmasse auf zementärer Basis (zum System gehörender Kleber) liefern und befestigen. Dämmdicke: ca. 140 mm Höhe: ca.3,40 - 4,25 m	555,000 m2	.....	.....
<b>3.3.1.1.6</b>	DIN276-1_08 322 Flachgründungen <b>Sauberkeitsschicht / Unterbeton 15 cm</b> Sauberkeitsschicht aus Beton unter Bodenplatten einschl. PE-Folie Dicke: ca. 15 cm Betongüte: C20/25 Expositionsklasse: XC2, WF1, WF	138,000 m3	.....	.....
<b>3.3.1.1.7</b>	DIN276-1_08 322 Flachgründungen <b>Bodenplatte,C 25/30, d= 25 cm</b> Bodenplatte aus unbewehrtem Beton C 25/30 auf Trennlagen und Sauberkeitsschicht einbauen. Oberfläche glatt abgezogen.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                                **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plattendicke: ca.25 cm Expositionsklasse: unten XC2, WF oben XO1, WD	233,000 m3	.....	.....
<b>3.3.1.1.8</b>	<b>Zulage für Herstellung Vouten</b> Zulage für Herstellung Vouten als Verdickung der Bodenplatte für den Einbau der Sportgerätehülsen	11,000 St	.....	.....
<b>3.3.1.1.9</b>	<b>Bodenplatte unter Treppe und Eingang, C 25/30, d= 26 cm</b> Bodenplatte aus unbewehrtem Beton C 25/30 auf Trennlagen und Sauberkeitsschicht einbauen. Oberfläche glatt abgezogen. Plattendicke: ca. 26 cm Expositionsklasse: unten XC2, WF oben XO1, WD	11,500 m3	.....	.....
<b>3.3.1.1.10</b>	<b>Randschalung Bodenplatten</b> Glatte Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln als Randschalung für die Bodenplatten Schalung nach Wahl des AN. Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach eingeschalter Fläche. Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren. Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.	205,000 m2	.....	.....
<b>Summe 3.3.1.1.      Gründung Baukörper</b>			.....	.....
<b>Summe 3.3.1.      Gründung</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.2.</b>	<b>Stb- Stützen, Wände und Decken</b>			
<b>3.3.2.1.</b>	<b>Stb-Stützen</b>			
<b>3.3.2.1.1</b>	<p><b>Beton für Stb- Stützen C 30/37, XC1,WO</b>            Stahlbeton-Stütze / Pfeilervorlagen aus Beton C25/ 30, XC1,WO            Betonwarzen und Grate abgeschliffen mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten.            Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.            Sicht - Betonqualität: SB 2            Ausführung etagenweise nach Baufortschritt.</p>	27,000 m3	.....	.....
<b>3.3.2.1.2</b>	<p><b>Beton für Stb- Stützen C 25/30, XC1,WO</b>            Stahlbeton-Stütze / Pfeilervorlagen aus Beton C30/37, XC1,WO            Betonwarzen und Grate abgeschliffen mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten.            Bewehrung und Schalung in gesonderter Position.            Sicht - Betonqualität: SB 2            Ausführung etagenweise nach Baufortschritt.</p>	1,000 m3	.....	.....
<b>3.3.2.1.3</b>	<p><b>Schalung Betonstütze 40 x 80 cm</b>            Lieferung, Einbau und Ausbau glatte Schalung aus nicht saugenden Schalungsplatten mit geordneten Stößen als Schalung für Stützen / Pfeilervorlagen etc. aus Beton.            Alle Ecken und Kanten sind durch Einlegen von Dreikantleisten zu brechen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind in den Preis einzukalkulieren.            Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach eingeschalteten Ansichtsflächen            Abmessung je Stütze: ca. 80 x 40 x 574 cm</p>	96,500 m2	.....	.....
<b>3.3.2.1.4</b>	<p><b>Schalung Betonstütze 60 x 22 cm</b>            Lieferung, Einbau und Ausbau glatte Schalung aus nicht saugenden Schalungsplatten mit geordneten Stößen als Schalung für Stützen / Pfeilervorlagen etc. aus Beton.            Alle Ecken und Kanten sind durch Einlegen von Dreikantleisten zu brechen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind in den Preis einzukalkulieren.            Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach eingeschalteten Ansichtsflächen            Abmessung je Stütze: ca. 60 x 22 x 574 cm</p>	66,000 m2	.....	.....
<b>3.3.2.1.5</b>	<p><b>Schalung Betonstütze 30 x 60 cm</b>            Lieferung, Einbau und Ausbau glatte Schalung aus nicht saugenden Schalungsplatten mit geordneten Stößen als Schalung für Stützen / Pfeilervorlagen etc. aus Beton.            Alle Ecken und Kanten sind durch Einlegen von Dreikantleisten zu brechen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind in den Preis einzukalkulieren.            Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach eingeschalteten Ansichtsflächen            Abmessung je Stütze: ca. 30 x 60 x 574 cm</p>	96,500 m2	.....	.....
<b>3.3.2.1.6</b>	<p><b>Schalung Betonstütze 30 x 30 cm</b>            Lieferung, Einbau und Ausbau glatte Schalung aus nicht saugenden Schalungsplatten mit geordneten Stößen als Schalung für Stützen / Pfeilervorlagen etc. aus Beton.            Alle Ecken und Kanten sind durch Einlegen von Dreikantleisten zu brechen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind in den Preis einzukalkulieren.            Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach eingeschalteten Ansichtsflächen            Abmessung je Stütze: ca. 30 x 30 x 363 cm</p>	13,500 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.1.7	<p><b>Zulage für Aussparung in Stb-Stützen,</b>            Zulage für das Herstellen von Aussparung in Stb-Stützen und Einbau Hüllwellrohr (HWR)            glatte Schalung aus nicht saugenden Schalungsplatten mit geordneten Stößen als Schalung für Aussparung in Stützen aus Beton.            Alle Ecken und Kanten sind durch Einlegen von Dreikantleisten zu brechen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind in den Preis einzukalkulieren.</p> <p>Abmessungen: 1,35 x 0,34 x 0,22 m            HWR: Ø= 50 mm, l= 125 mm</p>	7,000	St	.....	.....
3.3.2.1.8	<p><b>Zulage für Aussparung in Stb-Stützen,</b>            Zulage für das Herstellen von Aussparung in Stb-Stützen und Einbau Hüllwellrohr (HWR),            glatte Schalung aus nicht saugenden Schalungsplatten mit geordneten Stößen als Schalung für Aussparung in Stützen aus Beton.            Alle Ecken und Kanten sind durch Einlegen von Dreikantleisten zu brechen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind in den Preis einzukalkulieren.</p> <p>Abmessungen: 1,35 x 0,34 x 0,22 m            HWR: Ø= 50 mm, l= 125 mm</p>	7,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.3.2.1. Stb-Stützen</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.2.2. Stb-Wände</b>				
<b>3.3.2.2.1</b>	<b>Beton für Stb- Wände, C 25/30, d= 35 cm</b> Beton für Stb-wände liefern und einbauen einschl.fachgerechter Verdichtung des Beton,Schalung und Bewehrung in gesonderter Position, Betonwarzen und Grate abgeschliffen, mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten. Wanddicke: 35 cm Betongüte: C 25/30, XC1,WO Sicht - Betonqualität: SB 2	46,000 m3	.....	.....
<b>3.3.2.2.2</b>	<b>Beton für Stb- Wände , C 25/30, d= 30 cm</b> Beton für Stb-wände liefern und einbauen einschl.fachgerechter Verdichtung des Beton,Schalung und Bewehrung in gesonderter Position, Betonwarzen und Grate abgeschliffen, mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten. Wanddicke: 30 cm Betongüte: C 25/30, XC1,WO Sicht - Betonqualität: SB 2	156,000 m3	.....	.....
<b>3.3.2.2.3</b>	<b>Beton für Stb- Wände und Attiken, C 25/30, d= 25 cm</b> Beton für Stb-Wände und Attiken liefern und einbauen einschl.fachgerechter Verdichtung des Beton,Schalung und Bewehrung in gesonderter Position, Betonwarzen und Grate abgeschliffen, mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten. Wanddicke: 25 cm Betongüte: C 25/30, XC1,WO Sicht - Betonqualität: SB 2	112,000 m3	.....	.....
<b>3.3.2.2.4</b>	<b>Beton für Stb- Wände, C 25/30, d= 20 cm</b> Beton für Stb-wände liefern und einbauen einschl.fachgerechter Verdichtung des Beton,Schalung und Bewehrung in gesonderter Position, Betonwarzen und Grate abgeschliffen, mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten. Wanddicke: 20 cm Betongüte: C 25/30, XC1,WO			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sicht - Betonqualität: SB 2			
		1,100 m3	.....	.....
<b>3.3.2.2.5</b>	<b>Beton für Stb- Wände, C 25/30, d= 15 cm</b> Beton für Stb-wände liefern und einbauen einschl.fachgerechter Verdichtung des Beton,Schalung und Bewehrung in gesonderter Position, Betonwarzen und Grate abgeschliffen, mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten. Wanddicke: 15 cm Betongüte: C 25/30, XC1,WO Sicht - Betonqualität: SB 2			
		3,000 m3	.....	.....
<b>3.3.2.2.6</b>	<b>Schalung für Betonwände, d = 15 cm bis 6,05 m Höhe</b> Glatte Schalung aus nichtsaugenden Schalungsplatten als Schalung für Wände aus Beton bis 4 m Höhe gemäß den Allgemeinen Festlegungen für die Beton- und Stahlbetonarbeiten. Innenseite aus Sichtbeton SB 2, Außenseite als glatte Schalung zur Aufnahme von Vollwärmeschutzverbundsystem bei Außenwänden Die Mehraufwendungen für die Herstellung der horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind mit einzukalkulieren. Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN. Der abschnittsweise Aufbau eines Gerüstes ist Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet			
		40,000 m2	.....	.....
<b>3.3.2.2.7</b>	<b>Schalung für Betonwände, d = 20 cm bis 6,05 m Höhe</b> Glatte Schalung aus nichtsaugenden Schalungsplatten als Schalung für Wände aus Beton bis 4 m Höhe gemäß den Allgemeinen Festlegungen für die Beton- und Stahlbetonarbeiten. Innenseite aus Sichtbeton SB 2, Außenseite als glatte Schalung zur Aufnahme von Vollwärmeschutzverbundsystem bei Außenwänden Die Mehraufwendungen für die Herstellung der horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind mit einzukalkulieren. Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der abschnittsweise Aufbau eines Gerüstes ist Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet	12,500 m2	.....	.....
<b>3.3.2.2.8</b>	<p><b>Schalung für Betonwände, d = 25 cm bis 6,05 m Höhe</b>            Glatte Schalung aus nichtsaugenden Schalungsplatten als Schalung für Wände aus Beton bis 4 m Höhe gemäß den Allgemeinen Festlegungen für die Beton- und Stahlbetonarbeiten.            Innenseite aus Sichtbeton SB 2, Außenseite als glatte Schalung zur Aufnahme von Vollwärmeschutzverbundsystem bei Außenwänden            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind mit einzukalkulieren. Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Der abschnittsweise Aufbau eines Gerüstes ist Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet</p>	927,500 m2	.....	.....
<b>3.3.2.2.9</b>	<p><b>Schalung für Betonwände, d = 30 cm bis 6,05 m Höhe</b>            Glatte Schalung aus nichtsaugenden Schalungsplatten als Schalung für Wände aus Beton bis 4 m Höhe gemäß den Allgemeinen Festlegungen für die Beton- und Stahlbetonarbeiten.            Innenseite aus Sichtbeton SB 2, Außenseite als glatte Schalung zur Aufnahme von Vollwärmeschutzverbundsystem bei Außenwänden            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind mit einzukalkulieren. Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Der abschnittsweise Aufbau eines Gerüstes ist Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet</p>	1.087,500 m2	.....	.....
<b>3.3.2.2.10</b>	<p><b>Schalung für Betonwände, d = 35 cm bis 6,05 m Höhe</b>            Glatte Schalung aus nichtsaugenden Schalungsplatten als Schalung für Wände aus Beton bis 4 m Höhe gemäß den Allgemeinen Festlegungen für die Beton- und Stahlbetonarbeiten.            Innenseite aus Sichtbeton SB 2, Außenseite als glatte Schalung zur Aufnahme von Vollwärmeschutzverbundsystem bei Außenwänden            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind mit einzukalkulieren.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN. Der abschnittsweise Aufbau eines Gerüstes ist Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet			
		316,000 m2	.....	.....
<b>3.3.2.2.11</b>	DIN276-1_08 331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 1,0 x 2,135 m, d= 30 cm</b> Herstellen von Fensteröffnungen als Zulage zu vorgenannten Doppelwandlelementen mit einer Gesamtdicke d= 30 cm Öffnungsgröße: 1,01 x 2,135 m			
		4,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.2.12</b>	DIN276-1_08 331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 0,47 x 0,42 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 0,47 x 0,42 m			
		2,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.2.13</b>	DIN276-1_08 331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 2,70 x 2,40 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 2,70 x 2,40 m			
		1,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.2.14</b>	DIN276-1_08 331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 0,30 x 0,25 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 0,47 x 0,42 m			
		1,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.2.15</b>	DIN276-1_08 331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 1,0 x 2,135 m, d= 25 cm</b> Herstellen von Fensteröffnungen als Zulage zu vorgenannten Doppelwandlelementen mit einer Gesamtdicke d= 25 cm Öffnungsgröße: 1,01 x 2,135 m			
		9,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.2.16</b>	DIN276-1_08 331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 0,25 x 0,25 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 0,25 x 0,25 m			
		2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.2.17	DIN276-1_08              331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 0,45 x 0,25 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 0,45 x 0,25 m	2,000	St	.....	.....
3.3.2.2.18	DIN276-1_08              331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 0,47 x 0,42 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 0,47 x 0,42 m	2,000	St	.....	.....
3.3.2.2.19	DIN276-1_08              331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 2,01 x 3,0 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 2,01 x 3,0 m	1,000	St	.....	.....
3.3.2.2.20	DIN276-1_08              331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 2,26 x 2,32 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 2,26 x 2,32 m	1,000	St	.....	.....
3.3.2.2.21	DIN276-1_08              331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 1,4 x 1,3 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 1,4 x 1,3 m	1,000	St	.....	.....
3.3.2.2.22	DIN276-1_08              331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 1,2 x 1,0 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 1,2 x 1,0 m	1,000	St	.....	.....
3.3.2.2.23	DIN276-1_08              331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 0,50 x 0,25m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 0,5 x 0,25 m	1,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.2.24	DIN276-1_08                      331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 1,0 x 2,135 m, d= 15 cm</b> Herstellen von Fensteröffnungen als Zulage zu vorgenannten Doppelwandlelementen mit einer Gesamtdicke d= 25 cm Öffnungsgröße: 1,01 x 2,135 m	1,000	St	.....	.....
3.3.2.2.25	DIN276-1_08                      331 Tragende Außenwände <b>Zulage für Abschalen von Öffnungen; 0,9 x 2,135 m</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Öffnungsgröße: 0,90 x 2,135 m	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.3.2.2.</b>		<b>Stb-Wände</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.2.3.</b>	<b>Stb- Decken und Unterzüge</b>			
<b>3.3.2.3.1</b>	<p><b>Beton für Stb- Decke d = 32 cm, C25/30 ,XC1,WO</b>            Normalbeton C 25/30,XC1,WO, aufbringen einschl.fachgerecht            verdichten entsprechend beigelegter Pläne,            Betonfläche waagrecht abgezogen,            Bewehrung in gesonderten Positionen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der            Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind            einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache            des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind mit            einzukalkulieren.            Abmessung: d = ca. 32 cm</p>	99,000 m3	.....	.....
<b>3.3.2.3.2</b>	<p><b>Beton für Stb- Decke d = 25 cm, C25/30 ,XC1,WO</b>            Normalbeton C 25/30,XC1,WO, aufbringen einschl.fachgerecht            verdichten entsprechend beigelegter Pläne,            Betonfläche waagrecht abgezogen,            Bewehrung in gesonderten Positionen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der            Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind            einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache            des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind mit            einzukalkulieren.            Abmessung: d = ca. 25 cm</p>	15,500 m3	.....	.....
<b>3.3.2.3.3</b>	<p><b>Beton für Stb- Decke d = 30 cm, C25/30 ,XC1,WO</b>            Normalbeton C 25/30,XC1,WO, aufbringen einschl.fachgerecht            verdichten entsprechend beigelegter Pläne,            Betonfläche waagrecht abgezogen,            Bewehrung in gesonderten Positionen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der            Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind            einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache            des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind mit            einzukalkulieren.            Abmessung: d = ca. 30 cm</p>	45,500 m3	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.3.4	<p><b>Beton für Stb- Decke d = 20 cm, C25/30 ,XC1,WO</b>            Normalbeton C 25/30,XC1,WO, aufbringen einschl.fachgerecht verdichten entsprechend beigelegter Pläne, Betonfläche waagrecht abgezogen, Bewehrung in gesonderten Positionen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind mit einzukalkulieren.            Abmessung: d = ca. 20 cm</p>	11,000 m3	.....	.....
3.3.2.3.5	<p><b>Schalung Betondecken</b>            Glatte Schalung aus nicht saugenden Schalungsplatten mit geordneten Stößen als Schalung für Decken aus Beton entsprechend beiliegenden Plänen inkl. notwendigen Traggerüst zur Abstützung der Deckenschalungen            Alle Ecken und Kanten sind durch Einlegen von Dreikantleisten zu brechen.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind in den Preis einzukalkulieren.            Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach eingeschalteten Flächen.            Einbauhöhe bis Betonunterseite über Rohboden: ca. 4,0 m</p>	515,000 m2	.....	.....
3.3.2.3.6	<p><b>Deckenrandschalung, h= 32 cm</b>            Glatte Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln als Randschalung für die Stahlbetondecke.            Schalung nach Wahl des AN.            Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach eingeschalteter Fläche.            Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren.            Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN.            Deckenhöhe: 32 cm</p>	27,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.3.7	<b>Deckenrandschalung, h= 30 cm</b> Leistung wie vor, jedoch Deckenhöhe = 30 cm	16,500 m2	.....	.....
3.3.2.3.8	<b>Deckenrandschalung, h= 25 cm</b> Leistung wie vor, jedoch Deckenhöhe = 25 cm	8,500 m2	.....	.....
3.3.2.3.9	<b>Deckenrandschalung, h= 20 cm</b> Leistung wie vor, jedoch Deckenhöhe = 20 cm	6,500 m2	.....	.....
3.3.2.3.10	DIN276-1_08 361 Dachkonstruktionen <b>Aussparung Decke Ø 700 mm</b> Aussparung in Stahlbetondecke für Durchführungen erstellen. Maße Ø 700 mm	1,000 St	.....	.....
3.3.2.3.11	<b>Beton für Stb- Unterzug</b> Stahlbetonsturz aus Beton C 25/30 incl. zweiseitiger Sicht - Schalung aus nicht saugenden Schaltafeln für bauseitige malermäßige Nachbehandlung (Teilspachtelung und Anstrich) der Betonoberfläche, Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Bewehrung und Schalung in gesonderter Position. Sicht - Betonqualität: S B 2 Betongüte : C 25/30	15,000 m3	.....	.....
3.3.2.3.12	<b>Schalung Unterzüge Decke</b> Glatte Schalung aus nicht saugenden Schalungsplatten mit geordneten Stößen als Schalung für Unterzüge aus Beton entsprechend beiliegenden Plänen inkl. notwendigen Traggerüst zur Abstützung der Unterzugsschalungen Alle Ecken und Kanten sind durch Einlegen von Dreikantleisten zu brechen. Die Mehraufwendungen für die Herstellung der Horizontalen und vertikalen Bewehrungsanschlüsse sind einzukalkulieren. Die Art und Weise der Bewehrungsanschlüsse ist Sache des AN. Die Aufwendungen für die Betonnachbehandlung sind in den Preis einzukalkulieren. Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach eingeschalteten Flächen.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122  
LV: Los 2

Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauhöhe bis Betonunterseite über Rohboden: ca. 3,60 m			
		96,500 m2	.....	.....
<b>Summe 3.3.2.3.</b>	<b>Stb- Decken und Unterzüge</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.2.4.</b>	<b>Stb- Treppen</b>			
<b>3.3.2.4.1</b>	<p><b>Stahlbetonfertigteiltreppe, 18 Stg 169 / 290</b>            Stahlbetonfertigteiltreppe für gerade Treppenläufe und aufbetonierten Keilstufen sowie den Ausklinkungen für die Treppenaufleger liefern und einbauen, einschl. der Unterstützung.            Treppenuntersichten und Seitenflächen SB2.            In die Leistung sind die Bewehrung und die Neopren-Auflager mit einzukalkulieren.</p> <p>Steigungsverhältnis: 169/ 290            Steigungszahl: 18 Stg.            Laufbreite: 1,53m</p>	1,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.4.2</b>	<p><b>Stahlbetonfertigteiltreppe, 5 Stg 169 / 290</b>            Stahlbetonfertigteiltreppe für gerade Treppenläufe und aufbetonierten Keilstufen sowie den Ausklinkungen für die Treppenaufleger liefern und einbauen, einschl. der Unterstützung.            Treppenuntersichten und Seitenflächen SB2.            In die Leistung sind die Bewehrung und die Neopren-Auflager mit einzukalkulieren.</p> <p>Steigungsverhältnis: 169/ 290            Steigungszahl: 5 Stg.            Laufbreite: 1,53m</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.3.2.4. Stb- Treppen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.2.5.</b>	<b>Bewehrung Stb- Bauteile</b>			
<b>3.3.2.5.1</b>	<p><b>Betonstahl IV S (500/550) Gründung</b>            Betonstahl IV S (500/550), in allen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen.</p> <p>Einbauort: Einzel- und Streifenfundamente,            Schachtsohle Aufzug, Bodenplatte</p>	60,000 t	.....	.....
<b>3.3.2.5.2</b>	<p><b>Betonstahlmatten IV M (500/550) Gründung</b>            Betonstahlmatten IV M (500/550), als Lager- und Listenmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen.</p> <p>Einbauort: Einzel- und Streifenfundamente,            Schachtsohle Aufzug, Bodenplatte</p>	58,000 t	.....	.....
<b>3.3.2.5.3</b>	<p><b>Betonstahl IV S (500/550) Decken, Treppen</b>            Betonstahl IV S (500/550), in allen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen.</p> <p>Einbauort: Decken und Treppen</p>	9,500 t	.....	.....
<b>3.3.2.5.4</b>	<p><b>Betonstahlmatten IV M (500/550) Decken, Treppen</b>            Betonstahlmatten IV M (500/550), als Lager- und Listenmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen.</p> <p>Einbauort: Decken und Treppen</p>	9,000 t	.....	.....
<b>3.3.2.5.5</b>	<p><b>Betonstahl IV S (500/550) Wände</b>            Betonstahl IV S (500/550), in allen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen.</p> <p>Einbauort: Wände</p>	12,140 t	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.5.6	<b>Betonstahlmatten IV M (500/550) Wände</b> Betonstahlmatten IV M (500/550), als Lager- und Listenmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen.  Einbauort: Wände	24,000 t	.....	.....
3.3.2.5.7	<b>Betonstahl IV S (500/550) Riegel, Stützen</b> Betonstahlmatten IV M (500/550), als Lager- und Listenmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen.  Einbauort: Riegel, Stützen	9,300 t	.....	.....
3.3.2.5.8	<b>Einbauteile aus Stahl bis 15 kg/St</b> Liefern und Einbau von Einbauteilen wie Anschweißplatten, Auflagerbleche usw. einschl. Befestigungszapfen in die Stahlbetonkonstruktionen. Einzelgewicht: bis 15 kg	150,000 kg	.....	.....
3.3.2.5.9	<b>Einbauteile aus Stahl bis 25 kg/St</b> Liefern und Einbau von Einbauteilen wie Anschweißplatten, Auflagerbleche usw. einschl. Befestigungszapfen in die Stahlbetonkonstruktionen. Einzelgewicht: bis 25 kg	50,000 kg	.....	.....
3.3.2.5.10	<b>Zulage für statische Anforderungen</b> Zulage für statische Anforderungen an die Einbauteile z.B. dopplungsfreie Anschweißplatten)	50,000 kg	.....	.....
3.3.2.5.11	<b>Halfenschienen</b> Lieferung und Montage von Halfenschienen, HL 28 x 15, Dübel M 10, 4 Stck Anschlußanker je m, Abstand 25 cm, Maueranker L = ca. 120 mm	40,000 m	.....	.....
3.3.2.5.12	DIN276 neu 361 Dachkonstruktionen <b>Stahleinbauteil als Binderauflager, S235JR</b> Anfertigung und Lieferung, Stahleinbauteil als Binderauflager in den Aussparungen (HWR) der Stützen, einschl. aller			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	notwendigen Hilfskonstruktionen zum Einbau, Halterungen und Befestigungen, einschl. aller Schweißnähte. Bestehend aus: Winkel 240 x 200 x 20, l= 220 mm, S235 mit Dorn Ø= 25 mm, l= 100 mm in Hüllwellrohr (HWR) Ø= 50 mm, l= 125 mm  Oberfläche: Stahl, Korrosionsschutz grundiert Einbau in Stützenkopf	7,000	St	.....	.....
<b>3.3.2.5.13</b>	DIN276 neu                      361 Dachkonstruktionen <b>Stahleinbauteil als Binderauflager, S235JR</b> Anfertigung und Lieferung, Stahleinbauteil als Binderauflager in den Aussparungen der Stützen, einschl. aller notwendigen Hilfskonstruktionen zum Einbau, Halterungen und Befestigungen, einschl. aller Schweißnähte. Bestehend aus: Lastplatte 250 x 200 x 20, l= 220 mm, S235 mit Dorn Ø= 25 mm, l= 100 mm in Hüllwellrohr (HWR) Ø= 50 mm, l= 125 mm  Oberfläche: Stahl, grundiert Einbau in Stützenkopf	7,000	St	.....	.....
	<b>Summe 3.3.2.5.                      Bewehrung Stb- Bauteile</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.2.6.</b>	<b>Profilstahl</b>			
<b>3.3.2.6.1</b>	<p><b>Stahlstütze, HQ 120-10, l= ca. 3,20 m</b>            Stahlstütze HQ 120-10, S235-JR mit Kopf- und Fußplatte liefern und gemäß Vorgaben Statik einbauen.</p> <p>Kopf-/ Fußplatte: 160 x 160 x 15= aw 4mm , S235            mit je 1 x Dorn Ø= 25 mm, l= 150 mm mittig</p> <p>Stahlstütze HQ 120-10, S235-JR            Einzellänge: ca. 3,20 m</p> <p>Oberfläche: Stahl, Korrosionsschutz grundiert</p>	8,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.6.2</b>	<p><b>Einbauteile aus Stahl bis ca. 50 kg/St</b>            Liefern und Einbau von Einbauteilen wie Anschweißplatten, Auflagerbleche usw. einschl. Befestigungszapfen in die Stahlbetonkonstruktionen.            Einzelgewicht: bis ca. 50 kg</p>	100,000 kg	.....	.....
<b>3.3.2.6.3</b>	<p><b>Einbauteile aus Stahl bis 25 kg/St</b>            Liefern und Einbau von Einbauteilen wie Anschweißplatten, Auflagerbleche usw. einschl. Befestigungszapfen in die Stahlbetonkonstruktionen.            Einzelgewicht: bis 25 kg</p>	50,000 kg	.....	.....
<b>Summe 3.3.2.6.</b>	<b>Profilstahl</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.2.7.</b>	<b>Sonstige Stb-Arbeiten</b>			
<b>3.3.2.7.1</b>	<b>Einbau Rohrdurchführungen Wände ca. DN 250</b> Liefern und fachgerechter Einbau von Futterrohr mit mehrsparten Dichteinsatz zum Einbetonieren mit druckwasserdichter umlaufender Vierstegdichtung, incl. Deckeln; Futterrohr zum nachträglichen Einbau von Rohren oder Kabeln incl. Dichteinsatz DD, doppelt dichtend gegen drückendes Wasser, gas- und geruchsdicht, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm Dichtung Innendurchmesser: 250 mm Wandstärke: 30 - 32 cm	2,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.7.2</b>	<b>Einbau Rohrdurchführung Wände, ca. DN 150</b> Leistung wie Vorposition, jedoch Innendurchmesser DN 150	1,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.7.3</b>	<b>Gerüstboden im Aufzugsschacht</b> Liefern und Einbau von Gerüstböden und Kanthölzern nach Angaben Aufzugsherstellers. Schachtgröße: 1,65 x 1,98 m Vorhaltezeit: bis zum Einbau des Aufzuges	3,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.7.4</b>	<b>Balkenschuhe für Gerüstböden</b> Liefern und Einbau von Balkenschuhe in die Stahlbetonwand des Aufzuges nach Angabe des Aufzugsherstellers zur Aufnahme der vorbeschriebenen Gerüstböden. Nach Beendigung der Montagearbeiten Demontage Balkenschuhe.	12,000 St	.....	.....
<b>3.3.2.7.5</b>	<b>Einbau Einsteckflansch mit Dichtmanschette, DN 150</b> Liefern und fachgerechter Einbau Einsteckflansch für die nachträgliche Abdichtung von KG 2000 Rohren mit Bitumendichtbeschichtung, mit druckwasserdichtem Folienflansch, bitumenbeständig mit einseitig angeformter Steckmuffe, Einstecktiefe ca. 7 cm DN 150	7,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.3.</b>	<b>Abdichtungs- und Drainagearbeiten</b>			
<b>3.3.3.1.</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>			
	<p>Die Abdichtungsarbeiten sind zwingend mit einem zugelassenen und geprüften Abdichtungs-System, das auch gegen Radonschutz zugelassen und geprüft ist, auszuführen. Dabei sind die Vorgaben des Systemherstellers beim Aufbau und der Verarbeitung zwingend einzuhalten. Unterlagen wie Zertifikate, Zulassungen, Verarbeitungshinweise und ~ richtlinien sind der Bauüberwachung vor Ausführung der Arbeiten zur Prüfung zu übergeben.</p>			
<b>3.3.3.1.1</b>	<b>Grundierung</b> Schnelltrocknende bituminöse systemkonforme Grundierung liefern und auf gereinigter trockener Oberfläche fachgerecht aufbringen. Wandbereiche und Fundamente bis ca.1,3 m (UKFund- +0,30 m über OKG)	815,500 m2	.....	.....
<b>3.3.3.1.2</b>	<b>Kratz- / Füllspachtel</b> Kratz - und Füllspachtel mit einem systemkonformen Spachtel herstellen.	815,500 m2	.....	.....
<b>3.3.3.1.3</b>	<b>Hohlkehle herstellen Fundament / Unterbeton</b> Hohlkehle zwischen Fundament und Unterbeton mit einem systemkonformen Spachtel ausbilden und in Flächenabdichtung einbinden. Radius: ca. 2,0 cm	352,800 m	.....	.....
<b>3.3.3.1.4</b>	<b>Wandabdichtung</b> Flächenabdichtung gegen Wassereinwirkungsklasse W2 .1- E , "mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" nach DIN 1 8533, Stand 07/2017, aus 2 komp. , kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung auf der Kratz- / Füllspachtelung in zwei Arbeitsgängen unter mittiger Einarbeitung eines Glasseidengewebes anbringen. Mindestrockenschichtdicke: 4 mm Dichte: 0,7 kg/ dm <sup>3</sup>	392,100 m2	.....	.....
<b>3.3.3.1.5</b>	<b>Abdichtung Fundamentseite UK Fund-OK Fund</b> Pos. wie vor, Fundamentbereiche von OK Fundament bis UK Fundament	158,500 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.3.1.6	<p><b>Abdichtung Fundamentoberseite</b>            Bauseitig porenoffige Fundamentoberseite mit rissüberbrückender mineralischer Dichtungsschlämme abdichten gegen Radon und Wassereinwirkungsklasse W2 .1- E , "mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" nach DIN 1 8533, Stand 07/2017, im mind. zweimaligen Streich- oder Spachtelverfahren. Mineralische Dichtungsschlämme können gemäß DIN 18533, in und unter Wänden (Wandaufstandsflächen) verwendet werden.            In die Abdichtung die Stirnseiten der Stahlbetonsohle, den Sohlenüberstand und raumseitig einen ca. 20 cm breiten Sohlenstreifen einbeziehen, außen bis VK Fundament. Es ist darauf zu achten, dass der Anschluss zur Abdichtung der Wandaufstandsflächen fehlerstellenfrei hergestellt wird.</p>	177,000 m2	.....	.....
3.3.3.1.7	<p><b>Abdichtung an Fundamentkehlen</b>            Flächenabdichtung gegen Wassereinwirkungsklasse W2 .1- E , "mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" nach DIN 1 8533, Stand 07/2017, aus 2 komp. , kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung auf der Kratz- / Füllspachtelung in zwei Arbeitsgängen unter mittiger Einarbeitung eines Glasseidengewebes anbringen. Mindesttrockenschichtdicke: 4 mm            Dichte: 0,7 kg/ dm<sup>3</sup></p> <p>Ausführung: Fundamentkehlen der Fundamente b= ca.25cm</p>	353,000 m	.....	.....
3.3.3.1.8	<p><b>Anarbeiten an Durchdringungen Wand</b>            Durchdringungen (Installationen, Rohrleitungen, Kabel) sind nach Herstellervorschrift an die Abdichtung anzuschließen und abzudichten.            einarbeiten des Klebe- oder Klemmflansches in die Abdichtung.            Rohrdurchführungen:            DN 60 = 2 St            DN 100 = 1 St            DN 200 = 2 St</p>	5,000 St	.....	.....
3.3.3.1.9	<p><b>Abdichten im Bereich Tür-und Fassadenanschlüsse</b>            Abdichten im Bereich Tür-und Fassadenanschlüsse aus einer 2 komp.bitumenfreien Reaktivabdichtung in mind. 2 Arbeitsgängen voll deckend im Schlämm- o der Spachtelverfahren. Im ersten Arbeitsgang ist im Übergangsbereich zu den späteren</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 01122 Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster  
 LV: Los 2 Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tür- und Fassadenanschlüssen eine systemkonforme Dichtfolie mit Butyl -Kautschuk - Kern, vlieskaschiert, vollflächig einzuarbeiten und ca. 15cm auf die Bodenplatte zu ziehen	19,500 m	.....	.....
<b>3.3.3.1.10</b>	DIN276-1_08 326 Bauwerksabdichtungen <b>Schutzvlies vor Abdichtung</b> Schutz- und Gleitvlies auf die flächig aufgezugene, noch frische Abdichtungsschicht aufbringen und mit einem Glätter leicht andrücken	551,000 m2	.....	.....
<b>3.3.3.1.11</b>	DIN276-1_08 326 Bauwerksabdichtungen <b>Schutzschicht</b> Schutzschicht vor senkrechter Abdichtung und Perimeterdämmung mit Noppenbahn aus Polyethylen- HDPE , an der Wand befestigen, liefern. Dicke: ca.1 mm bis ca.1,3 m (UKFund- +0,30 m über OKG)	551,000 m2	.....	.....
<b>3.3.3.1.12</b>	<b>Reinigung Unterbeton</b> Vor dem Aufbringen der grundierung Bodenplatte/ Unterbeton reinigen.	970,000 m2	.....	.....
<b>3.3.3.1.13</b>	<b>Grundierung Bodenplatte</b> Schnelltrocknende bituminöse systemkonforme Grundierung liefern und auf gereinigter trockener Oberfläche fachgerecht aufbringen. Unterbeton und Flanken Schmutzwasserkanal	970,000 m2	.....	.....
<b>3.3.3.1.14</b>	<b>Kratz- / Füllspachtel</b> Kratz- und Füllspachtel mit einem systemkonformen Spachtel herstellen.	970,000 m2	.....	.....
<b>3.3.3.1.15</b>	<b>Bodenabdichtung</b> Flächenabdichtung gegen Wassereinwirkungsklasse W2 .1- E , "mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" nach DIN 1 8533, Stand 07/2017, aus 2 komp. , kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf der Kratz- / Füllspachtelung in zwei Arbeitsgängen unter mittiger Einarbeitung eines Glasseidengewebes anbringen. Mindesttrockenschichtdicke: 4 mm Dichte: 0,7 kg/ dm <sup>3</sup> Die Abdichtung ist am Inst.-Kanal aus Beton ca. 15 cm hochzuziehen.	970,000 m2	.....	.....
<b>3.3.3.1.16</b>	<b>Abdichten Durchdringungen Bodenplatte</b> Vorhandene Durchdringungen (Installationen, Rohrleitungen, Kabel) sind nach Herstellervorschrift an die Abdichtung der Bodenplatte anzuschließen und abzudichten. Dazu ist eine zum Abdichtungssystem passende Rohrdurchführung mit Abdichtmanschette, Klebe- oder Klemmflansch, nach Herstellervorgabe in die Abdichtung einzuarbeiten. Zusätzlich ist der Rinspalt zwischen Installation (Kabel oder Rohrleitung) ebenfalls mit zum System gehörendem Dichtstoff gemäß Herstellerrichtlinie abzudichten.  Rohrdurchführungen: DN 60 bis DN180	15,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.3.3.1.      Abdichtungsarbeiten</b>				.....
<b>Summe 3.3.3.      Abdichtungs- und Drainagearbeite</b>				.....
<b>Summe 3.3.      Betonarbeiten</b>				.....
<b>Summe 3.      Erdbaubau- und Betonarbeiten</b>				.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>Stadt Bad Elster</b>	
1.1.	Allgemeine Leistungen	.....
1.2.	Grundleitungen im Gebäude	.....
1.3.	Schmutzwasser	.....
1.4.	Regenwasser	.....
1.5.	Stahlbetonbauwerke (Regenrückhaltebecken)	.....
1.6.	Prov. Aufrechterhaltung Entwässerung Schulgebäude	.....
1.7.	Trinkwasserleitung Schulhof	.....
	<b>Summe 1.                      Stadt Bad Elster</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.1.</b>	<b>Allgemeine Leistungen</b>	
1.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.1.2.	Verkehrssicherung	.....
1.1.3.	Bauzaun	.....
1.1.4.	Provisorien	.....
1.1.5.	Beweissicherung	.....
1.1.7.	Vermessungsleistungen	.....
1.1.8.	Baugrundbegleitung	.....
1.1.9.	Heilquellenschutz	.....
1.1.10.	Kontrollprüfungen	.....
1.1.11.	Baufeldfreimachung	.....
	<b>Summe 1.1.            Allgemeine Leistungen</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
	<b>Summe 1.1.1.      Baustelleneinrichtung</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.1.2.	Verkehrssicherung	
	<b>Summe 1.1.2.      Verkehrssicherung</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.1.3.	<b>Bauzaun</b>	
	<b>Summe 1.1.3.      Bauzaun</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.1.4.	<b>Provisorien</b>	
	<b>Summe 1.1.4. Provisorien</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.1.5.	<b>Beweissicherung</b>	
	<b>Summe 1.1.5.      Beweissicherung</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.1.7.	<b>Vermessungsleistungen</b>	
	<b>Summe 1.1.7. Vermessungsleistungen</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.1.8.</b>	<b>Baugrundbegleitung</b>	
1.1.8.1.	Baubegleitung	.....
1.1.8.2.	Umwelttechnische Baubegleitung	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 1.1.8.      Baugrundbegleitung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.1.9.</b>	<b>Heilquellenschutz</b>	
1.1.9.1.	Heilquellenschutz	.....
1.1.9.2.	Hydrogeologische Fachbauleitung	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 1.1.9.      Heilquellenschutz</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.1.10.	Kontrollprüfungen	
	<b>Summe 1.1.10.      Kontrollprüfungen</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.1.11.	<b>Baufeldfreimachung</b>	
	<b>Summe 1.1.11.      Baufeldfreimachung</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.2.</b>	<b>Grundleitungen im Gebäude</b>	
1.2.1.	Baugruben, Leitungsgräben	.....
1.2.2.	Wasserhaltung	.....
1.2.3.	Rohrleitungen	.....
1.2.4.	Verbindungstechnik E-Muffenschweissung	.....
1.2.5.	Schächte	.....
1.2.6.	Elektronische Ausrüstung/Leckagesystem	.....
	<hr/>	
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Grundleitungen im Gebäude</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.2.1.	<b>Baugruben, Leitungsraben</b>	
	<b>Summe 1.2.1.      Baugruben, Leitungsraben</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.2.2.</b>	<b>Wasserhaltung</b>	
	<b>Summe 1.2.2.      Wasserhaltung</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.2.3.	Rohrleitungen	
	<b>Summe 1.2.3.      Rohrleitungen</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.2.4.	<b>Verbindungstechnik E-Muffenschweissung</b>	
	<b>Summe 1.2.4.</b>	<b>Verbindungstechnik E-Muffenschw..</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.2.5.	Schächte	
	<b>Summe 1.2.5.      Schächte</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.2.6.	<b>Elektronische Ausrüstung/Leckagesystem</b>	
	<b>Summe 1.2.6.      Elektronische Ausrüstung/Leckag..</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.3.</b>	<b>Schmutzwasser</b>	
1.3.1.	Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung	.....
1.3.2.	Baugruben, Leitungsgräben	.....
1.3.3.	Bettung und Kapselung	.....
1.3.4.	Wasserhaltung	.....
1.3.5.	Rohrleitungen	.....
1.3.6.	Schächte	.....
1.3.7.	Schachtabdeckungen	.....
	<b>Summe 1.3.                      Schmutzwasser</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<hr/>		
1.3.1.	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>	
<hr/>		
	<b>Summe 1.3.1.              Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.3.2.</b>	<b>Baugruben, Leitungsraben</b>	
	<b>Summe 1.3.2.</b>	<b>Baugruben, Leitungsraben</b> .....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.3.3.</b>	<b>Bettung und Kapselung</b>	
	<b>Summe 1.3.3.</b>	<b>Bettung und Kapselung</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.3.4.	<b>Wasserhaltung</b>	
	<b>Summe 1.3.4.      Wasserhaltung</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.3.5.</b>	<b>Rohrleitungen</b>	
1.3.5.1.	Rückbau von Rohrleitungen	.....
1.3.5.2.	PE-HD-Rohrleitungen als Freigefälleleitung	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 1.3.5.      Rohrleitungen</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.3.6.</b>	<b>Schächte</b>	
1.3.6.1.	Rückbau von Schächten	.....
1.3.6.2.	Schächte herstellen	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 1.3.6.      Schächte</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.3.7.</b>	<b>Schachtabdeckungen</b>	
	<b>Summe 1.3.7.      Schachtabdeckungen</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.4.</b>	<b>Regenwasser</b>	
1.4.1.	Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung	.....
1.4.2.	Baugruben, Leitungsgräben	.....
1.4.3.	Wasserhaltung	.....
1.4.4.	Rohrleitungen	.....
1.4.5.	Schächte	.....
1.4.6.	Schachtabdeckungen	.....
	<b>Summe 1.4.                      Regenwasser</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.4.1.	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>	
	<b>Summe 1.4.1.      Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.4.2.	<b>Baugruben, Leitungsraben</b>	
	<b>Summe 1.4.2.      Baugruben, Leitungsraben</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.4.3.	<b>Wasserhaltung</b>	
	<b>Summe 1.4.3.      Wasserhaltung</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.4.4.	Rohrleitungen	
	<b>Summe 1.4.4.      Rohrleitungen</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.4.5.</b>	<b>Schächte</b>	
1.4.5.1.	Rückbau von Schächten	.....
1.4.5.2.	Schächte herstellen	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 1.4.5.      Schächte</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.4.6.	Schachtabdeckungen	
	<b>Summe 1.4.6.</b>	<b>Schachtabdeckungen</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.5.</b>	<b>Stahlbetonbauwerke (Regenrückhaltebecken)</b>	
1.5.1.	Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung	.....
1.5.2.	Baugrube	.....
1.5.3.	Ingenieurbau	.....
1.5.4.	Drosselschacht	.....
	<b>Summe 1.5.</b>	<b>Stahlbetonbauwerke (Regenrückha..</b>
		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<hr/>		
1.5.1.	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>	
<hr/>		
	<b>Summe 1.5.1.            Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.5.2.</b>	<b>Baugrube</b>	
1.5.2.1.	Verbau Baugrube	.....
1.5.2.2.	Erdarbeiten	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 1.5.2.      Baugrube</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.5.3.</b>	<b>Ingenieurbau</b>	
1.5.3.1.	Dienstleistungen	.....
1.5.3.2.	B II - Baustelle	.....
1.5.3.3.	Beton, Stahlbeton	.....
	<b>Summe 1.5.3.      Ingenieurbau</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.5.4.	Drosselschacht	
	<b>Summe 1.5.4.</b> <b>Drosselschacht</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.6.	<b>Prov. Aufrechterhaltung Entwässerung Schulgebäude</b>	
	<b>Summe 1.6.</b>	<b>Prov. Aufrechterhaltung Entwäss..</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.7.</b>	<b>Trinkwasserleitung Schulhof</b>	
1.7.1.	Kontrollprüfungen	.....
1.7.2.	Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung	.....
1.7.3.	Baugruben, Leitungsgräben	.....
1.7.4.	Wasserhaltung	.....
1.7.5.	Trinkwasserrohrleitung	.....
1.7.6.	Armaturen, Formstücke	.....
1.7.7.	Rohreinzug d63 zw. Schule und Hort	.....
1.7.8.	Arbeiten im Keller der Schule	.....
<b>Summe 1.7.</b>	<b>Trinkwasserleitung Schulhof</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.7.1.	Kontrollprüfungen	
	<b>Summe 1.7.1.      Kontrollprüfungen</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.7.2.	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>	
	<b>Summe 1.7.2.            Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.7.3.</b>	<b>Baugruben, Leitungsraben</b>	
	<b>Summe 1.7.3.      Baugruben, Leitungsraben</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.7.4.	<b>Wasserhaltung</b>	
	<b>Summe 1.7.4.      Wasserhaltung</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.7.5.</b>	<b>Trinkwasserrohrleitung</b>	
1.7.5.1.	Abbruch	.....
1.7.5.2.	Rohrverlegung	.....
<hr/>		
	<b>Summe 1.7.5.      Trinkwasserrohrleitung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.7.6.</b>	<b>Armaturen, Formstücke</b>	
1.7.6.1.	Form- und Verbind.-stücke für PE-HD	.....
	<b>Summe 1.7.6.</b>	<b>Armaturen, Formstücke</b> .....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.7.7.	Rohreinzug d63 zw. Schule und Hort	
	<b>Summe 1.7.7.</b>	<b>Rohreinzug d63 zw. Schule und ..</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.7.8.</b>	<b>Arbeiten im Keller der Schule</b>	
1.7.8.1.	Wanddurchführung	.....
1.7.8.2.	Rohrleitungsmontage im Keller	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 1.7.8.              Arbeiten im Keller der Schule</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>ZWAV</b>	
2.1.	Trinkwasserleitung Schulweg	.....
	<b>Summe 2.                      ZWAV</b>	.....

---

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.1.</b>	<b>Trinkwasserleitung Schulweg</b>	
2.1.1.	Verkehrssicherung	.....
2.1.2.	Provisorien	.....
2.1.3.	Beleuchtung, Reinigung, Müllentsorgung	.....
2.1.4.	Kontrollprüfungen	.....
2.1.5.	Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung	.....
2.1.6.	Baugruben, Leitungsgräben	.....
2.1.7.	Wasserhaltung	.....
2.1.8.	Trinkwasserrohrleitung	.....
2.1.9.	Armaturen, Formstücke	.....
2.1.10.	TW-Hausanschlüsse (öffentlicher Teil)	.....
<hr/>		
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Trinkwasserleitung Schulweg</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
2.1.1.	Verkehrssicherung	
	<b>Summe 2.1.1.      Verkehrssicherung</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.1.2.</b>	<b>Provisorien</b>	
	<b>Summe 2.1.2.      Provisorien</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.1.3.</b>	<b>Beleuchtung, Reinigung, Müllentsorgung</b>	
	<b>Summe 2.1.3.</b>	<b>Beleuchtung, Reinigung, Müllent..</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
2.1.4.	Kontrollprüfungen	
	<b>Summe 2.1.4.      Kontrollprüfungen</b>	.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.1.5.</b>	<b>Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung</b>	
	<b>Summe 2.1.5.      Oberflächenaufbruch und -wieder..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.1.6.</b>	<b>Baugruben, Leitungsraben</b>	
<hr/>		
	<b>Summe 2.1.6.      Baugruben, Leitungsraben</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<hr/>		
2.1.7.	<b>Wasserhaltung</b>	
<hr/>		
	<b>Summe 2.1.7.      Wasserhaltung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.1.8.</b>	<b>Trinkwasserrohrleitung</b>	
2.1.8.1.	Abbruch	.....
2.1.8.2.	Rohrverlegung	.....
<hr/>		
	<b>Summe 2.1.8.      Trinkwasserrohrleitung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.1.9.</b>	<b>Armaturen, Formstücke</b>	
2.1.9.1.	Form- und Verbind.-stücke für PE-HD	.....
2.1.9.2.	Armaturen, Formstücke aus GGG	.....
2.1.9.3.	Straßenkappen	.....
2.1.9.4.	Hinweisschilder	.....
<hr/>		
	<b>Summe 2.1.9.            Armaturen, Formstücke</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
2.1.10.	TW-Hausanschlüsse (öffentlicher Teil)	
	<b>Summe 2.1.10.</b>	<b>TW-Hausanschlüsse (öffentlicher..</b> .....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>3.</b>	<b>Erdbaubau- und Betonarbeiten</b>		
3.1.	Allgemeine Leistungen	.....	
3.2.	Erdarbeiten	.....	
3.3.	Betonarbeiten	.....	
<hr/>			
	<b>Summe 3.</b>	<b>Erdbaubau- und Betonarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.1.</b>	<b>Allgemeine Leistungen</b>	
3.1.1.	.....	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 3.1.            Allgemeine Leistungen</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                            **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<hr/>		
<b>3.1.1.</b>		
3.1.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
3.1.1.2.	Schutzmaßnahmen	.....
<hr/>		
	<b>Summe 3.1.1.</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>	
3.2.0.	Baugrubenaushub	.....
3.2.1.	Wasserhaltung	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 3.2. Erdarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.2.0.</b>	<b>Baugrubenaushub</b>	
3.2.0.1.	Baugrubenaushub	.....
	<b>Summe 3.2.0.</b>	<b>Baugrubenaushub</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.2.1.</b>	<b>Wasserhaltung</b>	
3.2.1.1.	Wasserhaltung	.....
3.2.1.2.	Überwachung und Dokumentation	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 3.2.1.      Wasserhaltung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.3.</b>	<b>Betonarbeiten</b>	
3.3.1.	Gründung	.....
3.3.2.	Stb- Stützen, Wände und Decken	.....
3.3.3.	Abdichtungs- und Drainagearbeite	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 3.3.              Betonarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.3.1.</b>	<b>Gründung</b>	
3.3.1.1.	Gründung Baukörper	.....
	<b>Summe 3.3.1.</b>	<b>Gründung</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.3.2.</b>	<b>Stb- Stützen, Wände und Decken</b>	
3.3.2.1.	Stb-Stützen	.....
3.3.2.2.	Stb-Wände	.....
3.3.2.3.	Stb- Decken und Unterzüge	.....
3.3.2.4.	Stb- Treppen	.....
3.3.2.5.	Bewehrung Stb- Bauteile	.....
3.3.2.6.	Profilstahl	.....
3.3.2.7.	Sonstige Stb-Arbeiten	.....
	<b>Summe 3.3.2.</b>	
	<b>Stb- Stützen, Wände und Decken</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<hr/>		
<b>3.3.3.</b>	<b>Abdichtungs- und Drainagearbeite</b>	
3.3.3.1.	Abdichtungsarbeiten	.....
<hr/>		
	<b>Summe 3.3.3.            Abdichtungs- und Drainagearbeite</b>	.....



**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 01122                      **Erweiterungsbau Turnhalle GS Bad Elster**  
**LV:** Los 2                              **Erschließungs-, Tiefbau- und Betonarbeiten**

---

- 1.1.8.1.1      **Baugrundbegleitung Bauphase**  
                  (TB60)  
                  '.....'
  
- 1.3.7.1        **Schachtabdeck. einwalzbar mit Lüftungsöffnung**  
                  (TB60)  
                  '.....'
  
- 1.4.6.1        **Schachtabdeck. einwalzbar ohne Lüftungsöffnung**  
                  (TB60)  
                  '.....'
  
- 1.4.6.2        **Schachtabdeck. einwalzbar mit Lüftungsöffnung**  
                  (TB60)  
                  '.....'
  
- 1.5.4.4        **Schachtabdeckung DN 1000 aus Edelstahl, rund**  
                  (TB60)  
                  '.....'
  
- 1.5.4.6        **Drossel aus Edelstahl nach Wahl AN, Schachteinbau**  
                  (TB60)  
                  '.....'  
                  (TB61)  
                  '.....'