



## Angebotsaufforderung

Projekt: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
LV: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	<b>Ortskernentlastung Bubenheim</b>			
01.01.	<b>Baustelleneinrichtung &amp; Baustellenräumung</b>			
01.01.0001.	<p>StL-Nr. 19.101/107.12  <b>Baustelle einrichten</b>  <b>Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt herst. AN</b>  Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.  Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.</p>	1,000 psch		.....
01.01.0002.	<p>StL-Nr. 19.101/112.01  <b>Baustelle räumen</b>  <b>Sämtl. LV-Abschn.</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</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.			
		1,000 psch		.....
<b>01.01.0003.</b>	<p>StL-Nr. 19.101/322.22.10.01.11  <b>Baubüro für AG auf- und abbauen</b>  <b>Fläche 25 m2*Teeküche</b>  <b>Stahlschrank*Obod.abheb.,Aufw.</b>  <b>Zuf+Platz Wahl AN*Platz für 2 PKW</b></p> <p>Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Der Bürowagen entspricht mit seinen Arbeitsplätzen allen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.  Bürofläche ca. 25 m2(ohne Flure und Toiletten), 2 Räume mit insg. 2 Arbeitsplätzen.  Zusätzliche Teeküche, bestehend aus Kochgelegenheit, Kühlschrank und Spüle, einrichten.  Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30.  Vorhandenen Oberboden für die benötigten Flächen abheben und seitlich lagern, Aufwuchs beseitigen.  Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen.  Einstellplatz für 2 PKW.</p>			
		1,000 psch		.....
<b>01.01.0004.</b>	<p>StL-Nr. 19.101/327  <b>Baubüro für AG vorhalten</b></p> <p>Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	16,000 Mt	.....	.....
	Den Bauzaun um das gesamte Baufeld aufstellen. Für die Bauphase zwei muss ein zusätzlicher Antransport kalkuliert werden.			
<b>01.01.0005.</b>	<p>StL-Nr. 19.101/207.33  <b>Bauzaun aufstellen und entfernen</b>  <b>Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT</b>            Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.            Zaunhöhe = 2,00 m.            Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>	2.600,000 m	.....	.....
<b>01.01.0006.</b>	<p><b>Grenzstein und Vermessungspunkte sichern</b>            Sichern und Kenntlichmachung vorhandener Grenzsteine und Vermessungspunkte, deren Lage durch die vertragsgemäßen Bauarbeiten gefährdet werden.            Die Grenzsteine sind mittels Signalfarbe zu markieren.            Sie sind bis zu deren unvermeidlichem Ausbau vor jeglichen Beschädigung bsp. durch Baugeräte, Materiallagerung o.dgl. zu schützen.            Abgerechnet wird pro gesicherter Grenzstein.</p>	25,000 St	.....	.....
<b>01.01.0007.</b>	<p>StL-Nr. 19.101/707  <b>Belastungsfahrzeug bereitstellen</b>            Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	8,000 h	.....	.....
<b>01.01.0008.</b>	<p>StL-Nr. 19.101/901  <b>Reifenwaschanlage einrichten</b>            Reifenwaschanlage nach Unterlagen des AG einrichten, erforderlichenfalls umsetzen und abbauen. Anlage bei Erfordernis wintertauglich einrichten. Anschluss für</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strom und Wasser herstellen und zurückbauen. Anlage einschl. Ölabscheidung. Erforderliche Erd- und Betonarbeiten ausführen.	1,000 St	.....	.....
<b>01.01.0009.</b>	<b>StL-Nr. 19.101/905</b> <b>Reifenwaschanlage vorhalten</b> Reifenwaschanlage vorhalten, unterhalten und betreiben. Auffanggrube leeren und anfallende Stoffe entsorgen.	16,000 Mt	.....	.....
<b>01.01.0010.</b>	<b>Bauinformationsschild aufstellen</b> Baustelleninformationsschild zur Darstellung der Baumaßnahme nach digitaler Vorlage des AG herstellen, unterhalten und abbauen. Digitaler Buntdruck mit Bild und Text, witterungs- und UV-beständig, auf Trägermaterial nach Wahl des AN. Unterkonstruktion, Aufstellvorrichtung und Gründung gem. statischen Erfordernissen nach Wahl des AN. Statischen Nachweis erstellen. Größe des Schildes B/H ca. 3,0x2,25m, lichte Höhe 2,20m. Aufstellort nach Angabe des AG. Herstellung, Aufstellung und Abbau einschl. aller Materialien, Transporte, Steig- und Hebeeinrichtungen, mobiler Fundamente etc. Nach Abschluss der Baumaßnahme Schild einschl. aller Materialien demontieren und fachgerecht entsorgen. Aufstellfläche gem. vorherigem Zustand herstellen. Ggf. Umstellen nach Baufortschritt wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
<b>01.01.0011.</b>	<b>Baustelleninformationsschild umsetzen</b> Baustelleninformationsschild aus Vorposition umsetzen. Aufstellort nach Angabe des AG. Schild abbauen und an neuem Standort fachgerecht wieder aufbauen. Abbau und Neuaufstellung einschl. aller benötigten Materialien, Transporte, Steig- und Hebeeinrichtungen, mobiler Fundamente etc. Nicht wiederverwendbare Materialien und Aufbruchgut fachgerecht entsorgen. Aufstellfläche des vorherigen Standortes gem. vorherigem Zustand wieder herstellen.	1,000 St	.....	.....

Hinweise zu Stillandspositionen:

Die nachfolgenden Oz. sind zur Verrechnung **aller**, durch den AG zu vertretenden Baustillstände, Verzögerungen und Arbeitsunterbrechungen des AN vorgesehen, insbesondere jedoch für:  
- Kampfmittelsondierungen/Kampfmittelräumung



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

- archäologischer Funde

Durch den AN, seine Nachunternehmer, Lieferanten o. ä. verursachte Verzögerungen, Arbeitsunterbrechungen und Stillstände gelten nicht als Stillstandszeiten im Sinne nachfolgenden Oz.

Für die Inanspruchnahme der Stillstandspositionen gilt folgendes:

- angebrochene Stunden werden nicht vergütet,
- angebrochene Tage werden nach Stunden vergütet und
- angebrochene Wochen werden nach Tagen vergütet .

In die Preise der Oz. sind alle Verluste und Erschwernisse des AN infolge der Arbeitsunterbrechungen und Stillstände einzurechnen, insbes. Geräte-, Vorhalte-, Lohnkosten usw.) infolge der eingetretenen Arbeitsunterbrechungen .

**01.01.0012. Stillstandskosten pro Woche**

Stillstandskosten pro Woche für jegliche durch den AG verursachte Arbeitsunterbrechung.

Die vom AN, seine Nachtragsunternehmer und seine Lieferanten verschuldete Arbeitsunterbrechungen gelten nicht als Stillstandszeiten im Sinne der berechtigten Nachforderungsansprüche des AN.

Bei der Inanspruchnahme von Stillstandszeiten werden diese wie folgt abgerechnet:

1. Angebrochene Stunden werden nicht vergütet.
2. Angebrochene Tage werden nach Stunden zu den Preisen der LV-Position vergütet.
3. Angebrochene Wochen werden nach Tagen zu den Preisen der LV-Position vergütet.

Die Kosten beinhalten alle Verluste (Geräte-,Vorhalte-, Lohnkosten usw.) infolge der eingetretenen Arbeitsunterbrechungen.

2,000 Wo ..... ..

**01.01.0013. Stillstandskosten pro Tag**

Stillstandskosten pro Tag, sonst wie vorstehend näher beschrieben.

8,000 Tag ..... ..

**01.01.0014. Stillstandskosten pro Stunde**

Stillstandskosten pro Stunde, sonst wie vorstehend näher beschrieben.

12,000 h ..... ..



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

### 01.02. Verkehrssicherung

#### HINWEIS:

Nachfolgende Positionen gelten für die Bauphase 1. In dieser Bauphase wird die St. Sebastianer Str. voll gesperrt. Das bedeutet, dass diese beidseitig als Sackgasse beschildert werden muss. Die beidseitige Absperrung ist in die Positionen mit einzukalkulieren.  
Da die St. Sebastianer Str. zu einem Wendehammer umgebaut wird, wird die temporäre Baustellensicherung erst mit der Montage der endgültigen StVO Beschilderung zurückgebaut.

**01.02.0001.** StL-Nr. 21.105/105.19.99.91.04  
**Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen**  
**Arbeitsstelle\*... Freitext ...**  
**... Freitext ...\*... Freitext ...**  
**... Freitext ...\*Anordnung Unt. AG**  
**Geb.ü.100b.200Eu.**

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.  
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.  
Nach RSA, Regelplan 'B I/15 '  
Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen '  
Länge des Arbeitsbereiches 'siehe Lageplan '  
Für Verkehrsführungsphase '1. Beidseitig aufbauen für die Sperrung der St. Sebastianer Str. aus beiden Fahrtrichtungen '  
Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 100,00 Euro bis 200,00 Euro.

1,000 psch

.....

**01.02.0002.** StL-Nr. 21.105/110.19  
**Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten**  
**wie Vorposition\*... Freitext ...**

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase '1 '</p>	360,000 d	.....	.....
<b>01.02.0003.</b>	<p>StL-Nr. 21.105/120.12.09 <b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</b> <b>VZ-Plan des AG*in Kraft setzen</b> <b>... Freitext ...</b> Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase '1 '</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>01.02.0004.</b>	<p>StL-Nr. 21.105/905.31 <b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.</b> <b>zweimal täglich*schrift.Dokument</b> Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.</p>	360,000 d	.....	.....
<b>01.02.0005.</b>	<p>StL-Nr. 21.105/125.22.10.09.95 <b>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf</b> <b>Umleitungsstrecke*Verk.konzept AG</b> <b>außer/in Kraft s.*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*Geb.ü.200b.300Eu.</b> Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssiche-</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

rungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase '1 ' Einsatzzeit 'über die gesamte dauer der Bauphase 1 ' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 200,00 Euro bis 300,00 Euro.

1,000 Psch

.....

**01.02.0006.**

StL-Nr. 21.105/910.21

**Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str.  
zwei bzw. einmal\*schriftl.Dokument**

Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.

360,000 d

.....

.....

**HINWEIS:**

Nachfolgende Positionen gelten für die Bauphase 2. In dieser Bauphase wird die L127 ab dem Brückenbauwerk der A48. voll gesperrt. Das bedeutet ,dass diese beidseitig als Sackgasse beschildert werden muss. Die beidseitige Absperrung ist in die Positionen mit einzukalkulieren. Die Umleitung ist mit der Straßenverkehrsbehörde durch den AN abzustimmen





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0007.	<p>StL-Nr. 21.105/105.19.99.91.04  <b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</b>  <b>Arbeitsstelle*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*Anordnung Unt. AG</b>  <b>Geb.ü.100b.200Eu.</b>  Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.  Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.  Nach RSA, Regelplan 'B I/15 '  Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen '  Länge des Arbeitsbereiches 'siehe Lageplan '  Für Verkehrsführungsphase '2. Beidseitig aufbauen für die Sperrung der L127 aus beiden Fahrtrichtungen '  Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 100,00 Euro bis 200,00 Euro.</p>	1,000	psch		.....
01.02.0008.	<p>StL-Nr. 21.105/110.19  <b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten</b>  <b>wie Vorposition*... Freitext ...</b>  Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.  Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.  Für Verkehrsführungsphase '2 '</p>	90,000	d	.....	.....
01.02.0009.	<p>StL-Nr. 21.105/120.12.09  <b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</b>  <b>VZ-Plan des AG*in Kraft setzen</b>  <b>... Freitext ...</b>  Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement,</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase '2 '				
		1,000	psch		.....
<b>01.02.0010.</b>	StL-Nr. 21.105/905.31 <b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zweimal täglich*schrift.Dokument</b> Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.				
		90,000	d	.....	.....
<b>01.02.0011.</b>	StL-Nr. 21.105/125.22.10.09.95 <b>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Umleitungsstrecke*Verk.konzept AG außer/in Kraft s.*... Freitext ... ... Freitext ...*Geb.ü.200b.300Eu.</b> Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Umleitungsstrecke. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase '2 ' Einsatzzeit 'über die gesamte dauer der Bauphase 2 ' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter-				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung über 200,00 Euro bis 300,00 Euro.				
		1,000	Psch	.....	.....
<b>01.02.0012.</b>	<p>StL-Nr. 21.105/910.21  <b>Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str.</b>  <b>zwei bzw. einmal*schriftl.Dokument</b>            Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.            Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.            Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.</p>	90,000	d	.....	.....
	<p>HINWEIS:            Nachfolgende Positionen gelten bei Bedarf für alle Bauabschnitte und werden nur auf gesonderte Anordnung des AG aufgestellt.</p> <p>Die Vorhaltepositionen beziehen sich auf ein Schild pro Tag.</p>				
<b>01.02.0013.</b>	<p>StL-Nr. 21.105/240.22.20.93  <b>Verkehrstafel aufbauen und abbauen</b>  <b>temp. Wegweiser*Tafel über 2-4 m2</b>  <b>Typ RA2*... Freitext ...</b>  <b>Höhe 2,20 m</b>            Verkehrstafel aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.            Verkehrstafel = temporärer Wegweiser.            Größe über 2,00 bis 4,00 m2 nach Unterlagen des AG.            Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.            Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN '            Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.</p>	6,000	St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0014.	<b>Verkehrstafel vorhalten</b> Verkehrstafel vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrstafel wie in Vorposition beschrieben.	2.880,000	d	.....	.....
01.02.0015.	StL-Nr. 21.105/203.12.13.94 <b>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen</b> <b>Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2</b> <b>Typ RA1*profilverstärkt</b> <b>... Freitext ...*Höhe 2,20 m</b> Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA1. Schild = profilverstärkt. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN ' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	8,000	St	.....	.....
01.02.0016.	<b>Verkehrsschild vorhalten</b> <b>wie Vorposition</b> Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	3.840,000	d	.....	.....
01.02.0017.	StL-Nr. 21.105/203.52.21.94 <b>Verkehrsschild aufbauen u. abbauen</b> <b>Zeichen 455,460*Größe 2</b> <b>Typ RA2*flach*... Freitext ...</b> <b>Höhe 2,20 m</b> Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Zeichen 455, 460. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schild = flach. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN ' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	12,000 St	.....	.....
<b>01.02.0018.</b>	<b>Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition</b> Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	5.760,000 d	.....	.....
<b>01.02.0019.</b>	StL-Nr. 21.105/405.02.11.11 <b>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb.</b> <b>Schr.bake doppels*Typ RA1</b> <b>eins. Dauerlicht*mit Tastleiste</b> <b>Versorg. Wahl AN</b> Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf- bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In- standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf- bau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Mit Tastleiste. Energieversorgung nach Wahl des AN.	8,000 St	.....	.....
<b>01.02.0020.</b>	<b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition</b> Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge- sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	3.840,000 d	.....	.....
<b>01.02.0021.</b>	StL-Nr. 21.105/405.05.13.11 <b>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb.</b> <b>Abspsch. 250x2000*Typ RA1</b> <b>3 Strah.eins.gelb*mit Tastleiste</b> <b>Versorg. Wahl AN</b> Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.</p> <p>Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung.</p> <p>Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1.</p> <p>Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1.</p> <p>Mit Tastleiste.</p> <p>Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>	6,000	St	.....	.....
<b>01.02.0022.</b>	<p><b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition</b></p> <p>Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.</p> <p>Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.</p>	2.880,000	d	.....	.....
<b>01.02.0023.</b>	<p>StL-Nr. 21.105/405.05.14.11</p> <p><b>Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb.</b></p> <p><b>Absp.sch. 250x2000*Typ RA1</b></p> <p><b>5 Strah.eins. rot*mit Tastleiste</b></p> <p><b>Versorg. Wahl AN</b></p> <p>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.</p> <p>Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung.</p> <p>Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1.</p> <p>Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1.</p> <p>Mit Tastleiste.</p> <p>Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>	6,000	St	.....	.....
<b>01.02.0024.</b>	<p><b>Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition</b></p> <p>Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
**LV:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	2.880,000	d	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.03.</b>	<b>Rückbau</b>			
<b>01.03.0001.</b>	<p><b>Pechhaltige Befestigung aufnehmen u. fördern</b>  Pechhaltige Befestigung mit gefährlichen Inhaltsstoffen lösen, aufnehmen und fördern. Beschaffenheit nach Unterlagen des AG.  Schicht ' = Asphaltschicht inkl. der darunter liegenden Schotterlage  - LAGA-Zuordnungswert:&gt; Z2  - nach EBV- Zuordnungswert nicht möglich da &gt; BG-F3  - Deponieklasse: bis Dk II  Abfallschlüssel 17 03 01* '  Befestigung ' mit anhaftender Gesteinskörnung '  Dicke über 15 bis 20 cm.  Fläche 'Fahrbahn'  Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut entsorgen nach Unterlagen des AG.  Pech (Teer) Material beim Abfallzweckverband Rhein-Mosel-Eifel in Ochtendung zuführen. Anlieferung mit Deponiebetreiber abstimmen.  Einfache Wegstrecke ca. 25km. Die hierfür anfallenden Deponiegebühren sowie sonstige anfallenden Kosten ( u.A. zusätzliche Analysen, SAM Gebühren) werden vom AG direkt mit dem Deponiebetreiber bzw. behördlichen oder gutachterlichen Rechnungsstellern abgerechnet.  Einzurechnen ist der Transport von der Baustelle auf die Deponie, Verfahren innerhalb der Deponie und Abladen nach Anweisung des Betreibers, einschließlich aller sonstigen erforderlichen Arbeiten.  Die Lieferscheine der Annahmestelle sind dem AG täglich vorzulegen, später eingegangene Lieferscheine werden nicht berücksichtigt.  Entsorgung gem. elektronischem Abfallnachweisverfahren eANV.</p>	100,000 to	.....	.....
<b>01.03.0002.</b>	<p>StL-Nr. 23.113/005.90.90.19.10  <b>Asphalt fräsen</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  <b>Fahrbahn*... Freitext ...</b>  <b>Fräsasph. verw.</b>  Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.  Asphalt 'Asphalttragdeckschicht, Asphaltbinderschicht, Asphalttragschicht, Asphaltdeckschicht im Bereich der L127 inkl. Bestandsmarkierung '</p>			





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Frästiefe '14cm-18cm ' Fläche = Fahrbahn. Breite 'Bis 7m ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	1.750,000 m2	.....	.....
<b>01.03.0003.</b>	StL-Nr. 23.113/005.90.90.19.10 <b>Asphalt fräsen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Fahrbahn*... Freitext ...</b> <b>Fräsasph. verw.</b> Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Asphalttragdeckschicht im Bereich der St. Sebastianerstraße inkl. Bestandsmarkierung ' Frästiefe 'ca. 9cm ' Fläche = Fahrbahn. Breite 'Bis 7m ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	1.400,000 m2	.....	.....
<b>01.03.0004.</b>	StL-Nr. 23.113/038.91.05 <b>Asphaltbefestigung trennen</b> ... Freitext ...*schneiden <b>Dicke ü. 18-24 cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'an der alten L127 die zukünftig als Radweg/ Wirtschaftsweg umfunktioniert wird ' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.	50,000 m	.....	.....
<b>01.03.0005.</b>	StL-Nr. 23.113/028.90.53.31.03 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b> ... Freitext ...*Dicke ü. 18-24 cm <b>Dicke ü. 20-30 cm*Tiefe ü. 20-30 cm</b> <b>Länge max. 25 cm*Aufbr. Verw. AN</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche '2m-3m breiter Streifen in der Asphaltfläche der ehemaligen L127 die zukünftig als Radweg umfunktioniert wird ' Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 20 bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	630,000 m2	.....	.....
<b>01.03.0006.</b>	StL-Nr. 23.115/031.12.01.00 <b>Bordstein aufnehmen.</b> <b>Hochbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm</b> <b>Verwertung AN</b> Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1.100,000 m	.....	.....
<b>01.03.0007.</b>	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 <b>Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.</b> <b>8 cm dick*ungeb. Fugenmat.</b> <b>ungeb. Bettung*Verwertung AN</b> Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m2	.....	.....
<b>01.03.0008.</b>	StL-Nr. 23.115/036.41.12.01 <b>Streifen/Rinne aus Betonst. aufn.</b> <b>ü. 12-15 cm dick*Breite bis 20 cm</b> <b>Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20</b> <b>Verwertung AN</b> Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne bis 20 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	100,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
LV: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0009.	<p>StL-Nr. 23.115/036.42.12.01  <b>Streifen/Rinne aus Betonst. aufn.            ü. 12-15 cm dick*Breite ü. 20-35cm            Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20            Verwertung AN</b>            Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.            Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick.            Breite des Streifens/der Rinne über 20 bis 35 cm.            Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.            Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.            Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	100,000 m	.....	.....
01.03.0010.	<p>StL-Nr. 23.115/036.43.12.01  <b>Streifen/Rinne aus Betonst. aufn.            ü. 12-15 cm dick*Breite ü. 35-50cm            Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20            Verwertung AN</b>            Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.            Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick.            Breite des Streifens/der Rinne über 35 bis 50 cm.            Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.            Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.            Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	800,000 m	.....	.....
01.03.0011.	<p><b>Mauerwerk trennen            ... Freitext ...*schneiden            Dicke ü. 18-24 cm</b>            Mauerwerk geradlinig trennen.            Bereich Hofeinfahrt an der St. Sebastianer Str.            Trennen durch Schneiden.            Dicke des Mauerwerks über 28 bis 32 cm.            Höhe des Mauerwerks ca. 1,80m.</p>	3,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0012.	<p>StL-Nr. 15.119/012.99.90.01  <b>Mauerwerk abbrechen</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  ... Freitext ...*Aufbr.tw.entsorgen  Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden.  Bauteil 'Mauerwerk als Grundstücksabgrenzung inkl. Fundamentbeton '  Mauerwerk 'aus Bimsstein '  Abbruchart 'nach Wahl des AN inkl Erdarbeiten. '  Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	20,000 m3	.....	.....
01.03.0013.	<p>StL-Nr. 12.102/109.91.10.99  <b>N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent.</b>  ... Freitext ...*Entsorgung AN  <b>Gebühr einrechn.*... Freitext ...</b>  Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.  Abfall 'Mauerwerk aus Pos. 01.03.0012 '  Entsorgung nach Wahl des AN.  Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.  Abgerechnet 'wird nach einem gemeinsamen Aufmaß vor Ort. '</p>	20,000 m3	.....	.....
01.03.0014.	<p>StL-Nr. 21.129/003.11.22.02.01  <b>SE aus Stahl abbauen</b>  <b>ESP*Profil A*Pfst. A 2,00 m</b>  <b>Pfst.in bef.Fl.*Pf.l. 1900-2500mm</b>  <b>Teile verwerten</b>  Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.  SE = Einfache Schutzplanke.  Holm Profil A.  Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m.  Pfosten in befestigter Fläche nach Unterlagen des AG.  Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.  Pfostenlänge über 1900 bis 2500 mm.  Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.</p>	40,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
**LV:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0015.	<p>StL-Nr. 21.129/007.11.11.12.01  <b>AEK aus Stahl abbauen</b>  <b>Anfangsk.*ESP*Profil A</b>  <b>Regelabs. 12 m*Pfosten i. Boden</b>  <b>Pfost. in bef.Fl.*Teile verwerten</b>  Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen.  Anfangskonstruktion.  SE = Einfache Schutzplanke.  Holm Profil A.  Regelabsenkung 12,00 m.  Pfosten im Boden.  Pfosten in befestigter Fläche nach Unterlagen des AG.  Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.  Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.</p>	2,000 St	.....	.....
01.03.0016.	<p>StL-Nr. 21.129/057.70.01  <b>Leitpfosten abbauen</b>  <b>Aufsatzleitpfost.*Abbauteil verwert</b>  Leitpfosten abbauen.  Abbauteil = Aufsatzleitpfosten.  Abbauteile nach Wahl des AN verwerten.</p>	10,000 St	.....	.....
01.03.0017.	<p>StL-Nr. 21.129/057.11.02  <b>Leitpfosten abbauen</b>  <b>Eingrableitpfost.*erf. Erdarbeiten</b>  <b>Abbauteil lagern</b>  Leitpfosten abbauen.  Abbauteil = Eingrableitpfosten.  Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.  Abbauteile innerhalb der Baustelle sortiert nach Unterlagen des AG lagern.</p>	10,000 St	.....	.....
01.03.0018.	<p>StL-Nr. 21.128/101.12.12.21.01  <b>Zaun aufnehmen</b>  <b>Wildschutzzaun*Höhe 1,00-1,50 m</b>  <b>Pfosten Holz*Abstand 2,00-3,00m</b>  <b>Pf.i.Beton 30/80*Löcher schließen</b>  <b>Material verwert.</b>  Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen.  Wildschutzzaun.  Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m.  Pfosten aus Holz.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>01.03.0019.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.22 <b>Verkehrsschild abbauen</b> <b>Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1</b> <b>Fundament entf.*neben d. Fahrbahn</b> <b>Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf.</b> Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>01.03.0020.</b>	<p><b>Verkehrsschild abbauen</b> <b>Gr.&gt;1,1 b.5 m2*2 Rohrpf.bis 76,1</b> <b>Fundament entf.*neben d. Fahrbahn</b> <b>Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf.</b> Reklameschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 1,1 m2 bis 5 m2. Aufstellvorrichtung = 2 Stahlpfeiler, Kantenlänge bis 80 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.</p>	5,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
LV: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.04.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			
<b>01.04.0001.</b>	<p>StL-Nr. 24.112/041.22.10.90.99  <b>Bankett schälen</b>  <b>Br.ü1,00bis1,50m*Dicke 5-10cm</b>  <b>12 tief+ 6 hoch*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Bankett einschließlich Vegetationsdecke schälen durch abschieben oder abfräsen.  Breite über 1,00 bis 1,50 m.  Dicke über 5 bis 10 cm.  Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand herstellen.  Schälen 'nach Wahl des AN '  Schälgut 'aufnehmen und nach Wahl des AN entsorgen.  Zuordnungswert nach EBV= BM-F3/ DK 0 '</p>	250,000 m	.....	.....
<b>01.04.0002.</b>	<p>StL-Nr. 24.106/110.90.21.91  <b>Oberboden abtragen und lagern</b>  <b>... Freitext ...*Abtr.über 10-30cm</b>  <b>Oberbod.i.lagern*... Freitext ...</b>  <b>Abrechnung Abtrag</b>  Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.  Homogenbereich 'B1 '  Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.  Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.  Lagerflächen 'nach Wahl des AN '  Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	2.500,000 m3	.....	.....
<b>01.04.0003.</b>	<p>StL-Nr. 24.106/120.09.21.01  <b>Oberboden abtragen</b>  <b>... Freitext ...*Abtrag ü. 10-30cm</b>  <b>Oberb.Verw. AN*Abrechnung Abtrag</b>  Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.  Neigung der Abtragsfläche 'nach Unterlagen des AG '  Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.  Oberboden nach Wahl des AN verwerten.  Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	3.750,000 m3	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0004.	<p>StL-Nr. 22.112/009.19.91.41  <b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b>  <b>SfM*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*nat. Gesteinsk.</b>  <b>Bstoff. Verw. AN*Abrechng. Abtrag</b>            Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.            Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch.            Dicke 'ca. 0,4m            '</p> <p>Fläche 'unterhalb bestehender Fahrbahn '            Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG.            Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	600,000 m3	.....	.....
01.04.0005.	<p>StL-Nr. 24.106/140.01  <b>Oberbodenlager mähen</b>  <b>Mähgut Verwert.AN</b>            Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Aufforderung durch den AG mähen.            Mähgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	1.250,000 m2	.....	.....
	<p>Bereich Fahrbahn. Abtrag bis Planum + 30cm (obere Verfestigungsschicht)</p>			
01.04.0007.	<p>StL-Nr. 24.106/210.90.03.11  <b>Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw.</b>  <b>... Freitext ...*Boden i. Zw.verd.</b>  <b>Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag</b>            Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.            Homogenbereich 'B2 und B3. Bimsabbaum, Bimssand '            Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.            Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.            Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	6.800,000 m3	.....	.....





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0008.	<p><b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</b> <b>Homogenbereich B2 *Profilg. lösen</b> <b>Planum n. gesond.*LAGA Z O</b> <b>Verwertung nachw.</b> Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich ' B2 Auffüllungen, Bimsabraum, Kiessand) - Deponieklasse: DK 0 - Abfallschlüssel-Nr.: 170504 Bereich: - unterhalb der alten Fahrbahn ' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums incl. Nachverdichten wird nicht gesondert vergütet. Zuordnungswert nach LAGA M20 TR Boden = Z2 nach EBV= BM-F2. Wiederverwendung/Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.</p>	700,000 m3	.....	.....
01.04.0009.	<p><b>Freilegen und Wiederverfüllen der</b> Freilegen und Wiederverfüllen der Verdachtspunkte der Landesarchäologie. Bagger mind 5to bis max 14to. liefern inkl. Bedienpersonal und nach Anweisung der Landesarchäologie Bereiche freilegen und nach Abschluss der Arbeiten wiederverfüllen. Abrechnung nach Stunden.</p>	40,000 h	.....	.....
	<p>Bereich Gehweg und Nebenflächen; Überschüssigen Boden (BM0/Bm-F0*) seitlich lagern und als Baustoff für Auftragsbereiche wiederverwenden.</p>			
01.04.0010.	<p>StL-Nr. 24.106/210.90.03.11 <b>Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw.</b> <b>... Freitext ...*Boden i. Zw.verd.</b> <b>Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag</b> Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich ' B2 und B3. Bimsabraum und Bimssand ' Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenla-</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ger nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	1.750,000 m3	.....	.....
<b>01.04.0011.</b>	<b>Boden bzw. Fels lösen und verwerten</b> <b>Homogenbereich B1 *Profilg. lösen</b> <b>Planum n. gesond.*LAGA Z 2</b> <b>Verwertung nachw.</b> Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zufüh- ren. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird ge- sondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi- len. Homogenbereich ' B2 Bimsabraum, Kiessand - Deponieklasse: DK 0 - Abfallschlüssel-Nr.: 170504 Bereich: -unterhalb des neuen Gehwegs ' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums incl. Nachverdichten wird nicht gesondert vergütet. Zuordnungswert nach LAGA m20 TR Bauschutt = Z2 nach EBV= BM- F2 Wiederverwendung/Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	240,000 m3	.....	.....
<b>01.04.0013.</b>	<b>Suchgraben herstellen</b> Boden für Suchgraben auf Anweisung des AG in vorsichtiger Maschinenarbeit und Handschachtung ausheben. Zur Wiederverwendung Aushub seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder lagenweise einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Grabentiefe 0,5 m bis 1,25 m Homogenbereiche: B1, B3 und B4	5,000 m3	.....	.....
	Bodenverbesserung Die Bodenverbesserung wird durch die Beigabe von einem Zement- Kalk Gemisch durchgeführt. Es wird nur Boden aus Abtragsbereichen oder Kanalaushub verwendet. Die Bodenverbesserung wird in zwei Arbeitsschritten			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ausgeführt. Im ersten Abschnitt wird das Zement/ Kalkgemisch mittels Fräse 30cm in den Bestandsboden über die Gesamte Länge eingefräst.</p> <p>Im Nachgang wird in Auftragsbereichen der seitlich gelagerte Boden mittels Mischbinder verbessert und in Lagen von 30cm wieder eingebaut.</p> <p>von Stat. 0+040 bis ca. Stat. 0+0420 werden 30cm Schottermaterial auf die verbesserte Schicht bis UK FSS eingebaut.</p> <p>Ab Stat. 0+0420 bis an die bestehende L127 wird eine 15cm starke Schutzschicht bis UK FSS eingebaut.</p> <p>Die folgenden Positionen gelten sowohl für den Einbau in der Fahrbahn als auch für den Einbau im Radweg/ Wirtschaftsweg</p>			
<b>01.04.0014.</b>	<p><b>Eignungsprüfung</b></p> <p>Durchführung der erforderlichen Eignungsprüfungen für die Bodenverbesserung nach ZTV E-StB sowie TP BF-StB, Teil B 11.3;</p> <p>durch eine anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra im Fachgebiet I: "Schichten ohne Bindemittel sowie Baustoffgemische und Bodenmaterial für den Erdbau"</p>	1,000 psch		.....
<b>01.04.0015.</b>	<p>StL-Nr. 24.106/310.99</p> <p><b>Bindemittel ausstreuen</b></p> <p><b>... Freitext ...</b></p> <p>Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach Eignungsprüfung.</p> <p>Bindemittel 'Mischbindemittel nach ZTV E-StB: 70 M.-% Kalk : 30 M.-% Zement; staubreduziert, Das Verhältnis ist auf den Wassergehalt der vorhandenen Böden abzustimmen '</p>	1.204,125 t	.....	.....
<b>01.04.0016.</b>	<p><b>Bodenverbesserung durchführen</b></p> <p><b>Boden verdichtet*Schichtdicke 30cm</b></p> <p>Bodenverbesserung in Bezug auf Einbaufähigkeit und Verdichtbarkeit durchführen. Boden und ausgestreutes Bindemittel mit Bodenmischgerät gleichmäßig durchmischen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wassergabe. Die Bodenverbesserung erfolgt in einer oder mehreren Lagen. Anfallende Erdarbeiten bei Verbesserung in mehreren Lagen ausführen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet.</p> <p>Gewachsenen oder verdichteten Boden verbessern.</p> <p>Dicke der verbesserten Schicht = 30 cm.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Anliefern und Einarbeiten des benötigten Zugabewassers sowie alle hierfür erforderlichen Gerätschaften sind einzukalkulieren	15.250,000	m2	.....	.....
<b>01.04.0017.</b>	<b>Seitlich gelagerten Boden AG verbessern</b> Seitlich gelagerten Boden des AG mit dem erforderlichen Kalk-Zement- Gemisch verbessern. Boden nach Ausstreuen des Bindemittels mit Bodenmischgerät gleichmäßig und in voller Schütthöhe durchmischen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet. Durchmischten Boden in Lagen von 30cm einbauen und verdichten. Bei größeren Auffüllungsbereichen mehrlagig einbauen. Boden aus Pos. 01.04.0007/0010 und 01.05.0002	8.550,000	m3	.....	.....
<b>01.04.0018.</b>	StL-Nr. 24.106/513.29.29.09.99 <b>Mulde herstellen</b> <b>gewachsener Boden*... Freitext ...</b> <b>Breite 2,00 m*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'nach Unterlagen des AG neben der Fahrbahn ' Muldenbreite = 2,00 m. Tiefe 'bis 80cm ' Boden bzw. Fels 'seitlich lagern und in Auftragsbereichen wiederverwenden ' Materialklasse 'BM-F0/BM-F0* '	250,000	m	.....	.....
<b>01.04.0019.</b>	StL-Nr. 24.106/513.29.99.01.99 <b>Mulde herstellen</b> <b>gewachsener Boden*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>Boden Verwert. AN*... Freitext ...</b> Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'nach Unterlagen des AG neben der Fahrbahn ' Muldenbreite 'Maximale Breite ca 6m, Geringste Breite ca 1m ' Tiefe 'ca. 1,0m ' Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten. Materialklasse 'Bm-F0/Bm-F0*'	24,000	m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0020.	<p>StL-Nr. 24.110/214.99.01  <b>Liegende Sickerschicht herstellen</b>  <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>  <b>Sand/Kies</b>  Liegende Sickerschicht durch Aufbringen und Verdichten von Filtermaterial herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Raummaß der Sickerschicht.  Art 'Sickerschicht in Entwässerungsmulden '  Sickerschicht 'ca. 1,0m '  Filter aus Sand-Kies-Gemisch.</p>	5,000 m3	.....	.....
01.04.0021.	<p><b>Sohlschwelle aus sickerfähigem Material.</b>  Sohlschwelle aus sickerfähigem Material. Querbauwerk in einer vorhandenen Mulde einbauen. Material liefern und einbauen. Länge nach Unterlagen des AG.  Arbeiten erfolgen inkl. aller Vor- nach- und Nebenarbeiten.</p>	0,500 m3	.....	.....
01.04.0022.	<p><b>Probefeld für Bodenaustausch herstellen</b>  Probefeld für Bodenaustausch herstellen.  Herstellen eines Probefeldes zur Festlegung der Dicke des erforderlichen Bodenaustausches.  Tieferauskofferung planmäßig (bzw. nach ergänzenden Angaben des Baugrundgutachters) herstellen und verdichten.  Nachweis der gemäß Gutachten erforderlichen Tragfähigkeit auf OK Bodenaustausch durch einen Plattendruckversuch.  Weiterer planmäßiger Aufbau der Frostschutzlage einschließlich Verdichten.  Nachweis der erforderlichen Tragfähigkeit auf OK Frostschutz durch einen Plattendruckversuch.  Nach Abschluss des Versuches ist das Material des Versuchsfeldes in den Straßenbau einzuarbeiten.  In diese Position sind alle damit verbundenen Leistungen für das Herstellen, die Durchführung der Plattendruckversuche und das Entfernen des Probekörpers, sowie der Gerätestellung, Wartezeiten und ggf. Behinderung anderer Arbeiten einzurechnen.  Leistungen des Baugrundgutachters werden unmittelbar durch den AG getragen.</p> <p>Probefeld-Abmessung (L/B): ca. 10,0m x 5,0m  Gesamtdicke ca.60 cm Untergrundverbesserung  Dicke der Untergrundverbesserung nach Angabe des</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
**LV:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodengutachters einbauen. Einschl. Abtreppung für unterschiedliche Dicken der Untergrundverbesserung. Somit sind zwei Bereiche à 5,0 x 5,0 m herzustellen. Vergütet wird 1 Probefeld à 10,0 x 5,0 m = 1 Stk.</p>	5,000	St	.....	.....
<b>01.04.0023.</b>	<p><b>Erschwernis für das Arbeiten entlang von Mauern, Gebäuden o.ä</b> Erschwernis für das Arbeiten entlang von Mauern, Gebäuden, unter der abgebrochenen Bahnrampe o.ä Die Pos. umfasst die Erschwernis für das Arbeiten entlang von Mauern, Gebäuden, Bauten oder ähnlichem entlang des Ausbaubereichs während der Rückbauarbeiten, Aushubarbeiten und Wiederherstellungsarbeiten. Die Position wird nur einmal pro Bereich vergütet. Mehrere Arbeitsschritte sind einzukalkulieren.</p>	50,000	m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.05.</b>	<b>Kanalbau</b>				
<b>01.05.0001.</b>	<p>StL-Nr. 24.110/404.21.39.01  <b>Schacht ausbauen</b>  <b>DU 1,00 - 1,50 m*Betonfertigteile</b>  <b>T ü. 2,00-3,00 m*... Freitext ...</b>  <b>Ausbau verwerten</b>                      Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.                      Runder Schacht, DN/ID über 1,00 bis 1,50 m.                      Schacht aus Betonfertigteilen.                      Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m.                      Abdeckung 'ausbauen und nach Wahl des AN entsorgen '                      Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>01.05.0002.</b>	<p>StL-Nr. 24.108/215.13.21.99.91  <b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b>  <b>eing. verd. Boden*Tiefe &gt;1,75-3,00m</b>  <b>Rohr DN 300*m.Verb./+10 m3 W.</b>  <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*Abr. senkrecht</b>                      Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.                      In eingebautem und verdichtetem Boden.                      Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.                      Breite der Grabensohle für Rohr DN 300.                      Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.                      Aushub 'zur Wiederverwendung seitlich lagern '                      Materialklasse 'BMF0/ BM-F0* '                      Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'seitlich lagern und zur Bodenverbesserung wiederverwenden '                      Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	525,000	m3	.....	.....
<b>01.05.0003.</b>	<p><b>Grabensohle des Kanals nach Aushub verdichten</b>                      Grabensohle des Kanals nach Aushub verdichten.                      Gem. DIN EN 1610 und DWA-A 139</p>	370,000	m2	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0004.	<b>Beton als Rohrsicherung</b> Beton C 16/20 als Sicherung der Rohrleitungen/Entwässerungsleitung an besonders gefährdeten Stellen sowie für Unterfangungen liefern und einbauen, nach Anordnung durch den AG.	3,000 m3	.....	.....
01.05.0005.	<b>Nicht tragfähiger Boden im Bereich der</b> Nicht tragfähiger Boden im Bereich der planmäßigen Grabensohle ausheben. Auf Anordnung des AG. In gewachsenem und nicht gewachsenem Boden. Homogenbereiche III und IV.A gem. Geotechnischem Bericht Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Verbau wird gesondert vergütet. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zuordnungswert nach EBV = BM-0* Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub seitlich lagern und als Bodenverbesserungsmaterial verwenden. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden	115,000 m3	.....	.....
01.05.0006.	<b>Geeigneten Boden liefern und einbauen</b> Geeigneten Boden nach besonderer Anordnung des AG und den Forderungen der DIN EN 1610 und DWA-A 139 liefern, in Leitungsgraben unter der planmäßigen Grabensohle einbauen und verdichten. Bodenaushub und Entsorgung der Verdrängungsmassen wird über die Aushubposition vergütet. Material: Verdichtungsfähigen grob- oder gemischtkörnigen Boden der Bodengruppe GW; GI, GU oder Baustoffgemisch der Körnung 0/45-0/56. Feinanteil max 10%			





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofil, abzüglich eventueller Teilfüllung. Die Lieferung ist durch Wiegescheine zu belegen.			
		115,000 m3	.....	.....
<b>01.05.0007.</b>	<p>StL-Nr. 24.108/243.93.20.01  <b>Baustoff in Leitungsgraben einb.</b>  <b>... Freitext ...*Tiefe &gt;1,75-2,25m</b>  <b>Rohr DN 300*Baust.</b>            Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.            Baustoff 'Verdichtungsfähigen grob- oder gemischtkörnigen Boden der Bodengruppe GW; GI, GU oder Baustoffgemisch der Körnung 0/45-0/56. Feinanteil max 10% '            Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,75 bis 2,25 m.            Breite der Grabensohle für Rohr DN 300.            Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	370,000 m	.....	.....
<b>01.05.0008.</b>	<p>StL-Nr. 24.110/320.13.11.93.04  <b>Betonrohrleitung herstellen</b>  <b>Rohr DN 300*Stahlbeton-Rohr K</b>  <b>Dichtung*Bettung Typ 1</b>  <b>... Freitext ...*Überdeckg.ü.2-4 m</b>  <b>LM 1,Stat.prüf.</b>            Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.            Rohr DN/ID 300.            Rohr aus Stahlbeton, Form K.            Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren.            Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.            Fließsohlentiefe 'bis ca. 2,50m '            Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.	350,000 m	.....	.....
<b>01.05.0009.</b>	<b>Rohranschluss herstellen (Zul)</b> <b>Anschluss DN 160*AL Kunststoff</b> Nachträglichen Rohranschluss herstellen. Stahlbetonrohr anbohren; flexibles Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von PVC-Rohren DN/ID 150/90° an Stahlbetonrohre liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen. Materialanforderungen: - Sattelanschlussdichtung aus säure- und laugenbeständigem Elastomer - Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Quelldichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zum Schutz der freigelegten Bewehrung gegen Korrosion Herstellen des Anschlusses mittels Kernbohrgerät. Die Bohrkern sind zu kennzeichnen und der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen. Hauptrohr Stahlbeton DN 300	10,000 St	.....	.....
<b>01.05.0010.</b>	StL-Nr. 24.110/362.06.21.09 <b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b> <b>Rohr DN 300*Stahlbeton-Rohr</b> <b>Betonfertigteile*... Freitext ...</b> Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss 'mit Gelenkstück Spitz/Spitz und Spitz/Muffe '	12,000 St	.....	.....
	Schachtunterteil in monolithischer Bauweise fertigen lassen. Mehrkosten sind in Pos. 01.05.0010 einzukalkulieren. Steigeisen sind in den Positionen 01.05.0011-0014 einzukalkulieren			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
LV: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0011.	<p>StL-Nr. 24.110/435.11.30  <b>Schachtunterteil a.Stahlbet. herst.</b>  <b>Sks. C 8/10,10cm*Beton-Halbschale</b>  <b>Steig, DIN 19555B</b>            Schachtunterteil aus Stahlbeton C 25/30, 20 cm dick,            nach Unterlagen des AG zwischen Schalung einschließlich            der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Beweh-            rung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.            Schachtabdeckung, Anschlüsse der Rohrleitungen sowie            ggf. Schachthals und Schachtringe werden gesondert ver-            gütet.            Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10, 10 cm dick, her-            stellen.            Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne,            übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich            herstellen.            Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form B, 4 St/m,            einbauen.</p>	6,000 St	.....	.....
01.05.0012.	<p><b>Zulage zu Pos. 01.05.0011 für alle Zu-</b>            Zulage zu Pos. 01.05.0011 für alle Zu- und Abläufe an den            Schachtunterteilen inkl. aller Nebenarbeiten. Die            unterschiedlichen Abwinklungen sind in die Position            einzukalkulieren</p>	12,000 St	.....	.....
01.05.0013.	<p>StL-Nr. 24.110/440.01.01  <b>Fertigteil für Schacht einbauen</b>  <b>SR 1000x500*Gleitringdichtung</b>            Fertigteil für Schacht einbauen.            Schachtring 1000 x 500.            Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und            Lastübertragungsring.</p>	6,000 St	.....	.....
01.05.0014.	<p>StL-Nr. 24.110/440.99.01  <b>Fertigteil für Schacht einbauen</b>  <b>... Freitext ...*Gleitringdichtung</b>            Fertigteil für Schacht einbauen.            Fertigteil 'Schachtring 1000x750 '            Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und            Lastübertragungsring.</p>	6,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0015.	<p>StL-Nr. 24.110/440.02.01  <b>Fertigteil für Schacht einbauen</b>  <b>SR 1000x1000*Gleitringdichtung</b>  Fertigteil für Schacht einbauen.  Schachtring 1000 x 1000.  Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.</p>	6,000 St	.....	.....
01.05.0016.	<p>StL-Nr. 24.110/440.05.01  <b>Fertigteil für Schacht einbauen</b>  <b>SH 1000x625/600*Gleitringdichtung</b>  Fertigteil für Schacht einbauen.  Schachthals 1000 x 625, Bauhöhe 600 mm.  Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.</p>	6,000 St	.....	.....
01.05.0017.	<p><b>Selbstnivellierende Schachtabdeckung</b>  Einwalzbare selbstnivellierende Schachtabdeckung Klasse D 400  Form C (mit dämpfender Einlage im Rahmen und Deckel) mit  Lüftungsöffnungen incl. integrierter Aufnahmebuchse für eine  Haltestange zum oberflächenbündigen Einbau in bituminöse  Fahrbahnbeläge nach DIN 19584 Teil 1 und Teil 2.</p> <p>Lichte Weite mind. 600 mm,  Einbauhöhe von 140 mm bis max. 230 mm.</p> <p>Rahmen aus Gusseisen, hochziehbar, rund mit vier  innenliegenden Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers  nach DIN 1221, kompatibel zum Deckel DIN 19584, mit  Adaptring aus Gusseisen oder Stahl, passend zu Schächten  DIN 4034-1.</p> <p>Deckel aus Gusseisen mit Beton, Gewicht ca. 90 kg.</p>	6,000 Stck	.....	.....
01.05.0018.	<p>StL-Nr. 24.110/445.01.01  <b>Betonauflagering einbauen</b>  <b>Höhe 60 mm*Mörtel M20</b>  Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen  glattstreichen.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ringhöhe = 60 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.			
		6,000 St	.....	.....
<b>01.05.0019.</b>	StL-Nr. 24.110/445.02.01 <b>Betonauflagering einbauen</b> <b>Höhe 80 mm*Mörtel M20</b> Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 80 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.			
		6,000 St	.....	.....
<b>01.05.0020.</b>	StL-Nr. 24.110/445.03.01 <b>Betonauflagering einbauen</b> <b>Höhe 100 mm*Mörtel M20</b> Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 100 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.			
		6,000 St	.....	.....
<b>01.05.0021.</b>	StL-Nr. 24.110/903.11.12.01 <b>Entwässerungsleitung reinigen</b> <b>Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300</b> <b>Beton*Haltung ü. 30-60m</b> <b>Räumg. verwerten</b> Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID bis 300. Rohr aus Beton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
		370,000 m	.....	.....
<b>01.05.0022.</b>	StL-Nr. 24.110/907.04.22.21 <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b> <b>Rohr DN 300*Stahlbeton</b> <b>Haltung ü.30-60 m*Prüf. m. Luft</b> <b>Prüfung SL.</b> Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Stahlbeton. Prüfung von Haltungslängen über 30,00 bis 60,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.				
		10,000	St	.....	.....
<b>01.05.0023.</b>	StL-Nr. 24.110/912.04.22.11.11 <b>Kameradurchfahung ausführen</b> <b>Rohr DN 300*Stahlbeton</b> <b>Haltung ü.30-60 m*vor Betrieb</b> <b>SL.*Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG</b> Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.				
		370,000	m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

### 01.06. Straßenentwässerung

Hinweis Leitungsgräben

Schachtbaugruben und Leitungsgräben

Rohrgrabenbreiten:

Die in der Ausführungsplanung vorgegebenen Sohlhöhen sowie das angegebene Längsgefälle der Rohrleitung sind bei der Ausführung unbedingt einzuhalten.

GRABENBREITEN FÜR EINZELGRÄBEN REGELFALL -  
VERBAUTER GRABEN MIT BETRETBAREM ARBEITSRAUM

lichte Grabenbreiten bei			Tiefen				
Rohre	DA	AR	<1,75m	1,75-4,00m	>4,00m	Verbau	Aushub
<hr/>							
DN 100							
	0,13	0,40	0,80m			0,30m	1,10m
				0,90m		0,30m	1,20m
					1,00m	0,30m	1,30m
DN 150							
	0,19	0,40	0,80m			0,30m	1,10m
				0,90m		0,30m	1,20m
					1,00m	0,30m	1,30m
DN 200							
	0,25	0,40	0,80m			0,30m	1,10m
				0,90m		0,30m	1,20m
					1,00m	0,30m	1,30m
DN 250							
	0,30	0,50	0,80m			0,30m	1,10m
				0,90m		0,30m	1,20m
					1,00m	0,30m	1,30m
DN 300							
	0,37	0,50	0,87m			0,30m	1,17m
				0,90m		0,30m	1,20m
					1,00m	0,30m	1,30m
DN 400							
	0,49	0,70	<----- 1,19m ----->			0,30m	1,49m
DN 500							
	0,61	0,70	<----- 1,31m ----->			0,30m	1,61m

Für den Verbau wurde eine gemittelte Stärke von 0,15m angenommen.

Bei Einsetzen eines Gleitschienen- bzw. gestuften Linearverbau wird die aus dieser Verbauart resultierenden Grabenbreite zugrunde gelegt. An Zwangspunkten darf die Mindestgrabenbreite unterschritten werden. Abweichungen vom Regelfall sind nach DIN EN 1610 zu bemessen.

Bei allen Leitungsgrabenpositionen ist Handschachtung für freilegen von Anschlussleitungen einzukalkulieren.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0001.	<p>StL-Nr. 24.108/215.91.91.30.91  <b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b>  ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m  ... Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W.  <b>Verfüllboden ges.*... Freitext ...</b>  <b>Abr. senkrecht</b>  Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'Homogenbereich III und IV  vulkanische Böden, Bimsabraum, Bimssand )  - Zuordnungswert nach LAGA bis Z2  - Zuordnung nach EBV= BM- F0 bis BM-F2  - Deponieklasse: &gt; DK0  - Abfallschlüssel-Nr.: 170504 '   Grabentiefe bis 1,25 m.  Breite der Grabensohle 'für Rohre bis DN 200 '  Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.  Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.  Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'seitlich lagern und in Auftragsbereiche wiedereinbauen '  Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	180,000 m3	.....	.....
01.06.0002.	<p>StL-Nr. 24.108/215.99.91.30.91  <b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  ... Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W.  <b>Verfüllboden ges.*... Freitext ...</b>  <b>Abr. senkrecht</b>  Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'Homogenbereich III und IV  vulkanische Böden, Bimssand, Auffüllungen )  - Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2  - Zuordnung nach EBV= BM- F0/ BM-F0*  - Deponieklasse: DK0  - Abfallschlüssel-Nr.: 170504 '   Grabentiefe '1,25m bis 2,5m '  Breite der Grabensohle 'für Rohre bis DN 200 '  Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-</p>			





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'seitlich lagern und in Auftragsbereiche wiedereinbauen ' Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	26,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
	Rohrleitungsbau und Straßenabläufe			
<b>01.06.0003.</b>	<p>StL-Nr. 24.110/334.99.91.11.94 <b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b> ... Freitext ...*... Freitext ... ... Freitext ...*<b>Bettung Typ 1</b> <b>Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.0,5-1 m</b> ... Freitext ...*<b>LM 1,Sta. prüf.</b> Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '160 ' Rohr 'DN 160. Rohr Hochlast-Vollwandrohr aus PP oder PVC-U mit einer Ringsteifigkeit von mind. SN 8 nach DIN EN 1401-1, DIN 19534-3 und DIN 8062 Reihe 3, mit Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Dichtsystem Farbe: innen und außen Blau ' Rohrverbindung '(-en) der Einzelrohre herstellen, inkl. Passstücke und Schnitte ' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m. Ringsteifigkeit 'mind. SN8 ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	100,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0004.	<p>StL-Nr. 24.110/334.99.91.22.92  <b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  ... Freitext ...*<b>Bettung Typ 1</b>  <b>T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m</b>  ... Freitext ...*<b>o.Verkl,Sta.prüf</b>  Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.  Rohr DN/ID '160 '  Rohr 'DN 160.  Rohr Hochlast-Vollwandrohr aus PP oder PVC-U mit einer Ringsteifigkeit von mind. SN 8 nach DIN EN 1401-1, DIN 19534-3 und DIN 8062 Reihe 3,  mit Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Dichtsystem  Farbe: innen und außen Blau '  Rohrverbindung '(-en) der Einzelrohre herstellen, inkl. Passstücke und Schnitte '  Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.  Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.  Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.  Ringsteifigkeit 'mind. SN 8 '  Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.</p>	40,000 m	.....	.....
01.06.0005.	<p>StL-Nr. 24.110/369.02.99.03  <b>Formstück einbauen (Zul.)</b>  <b>Abzweig DN 150*... Freitext ...</b>  <b>Rohr DN 150</b>  Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.  Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.  Rohr aus 'Material wie in Pos. 01.06.0003/0004 beschrieben '  Durchgangsrohr DN/ID 150.</p>	12,000 St	.....	.....
01.06.0006.	<p>StL-Nr. 24.110/369.05.99.03  <b>Formstück einbauen (Zul.)</b>  <b>Teller DN 150*... Freitext ...</b>  <b>Rohr DN 150</b>  Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstück = Verschlusssteller DN/ID 150. Rohr aus 'Material wie in Pos. 01.06.0003/0004 beschrieben' Durchgangsrohr DN/ID 150.	10,000 St	.....	.....
<b>01.06.0007.</b>	StL-Nr. 24.110/369.08.99.03 <b>Formstück einbauen (Zul.)</b> <b>Bogen DN 150*... Freitext ...</b> <b>Rohr DN 150</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus 'Material wie in Pos. 01.06.0003/0004 beschrieben ' Durchgangsrohr DN/ID 150.	30,000 St	.....	.....
<b>01.06.0008.</b>	StL-Nr. 24.110/369.99.99.03 <b>Formstück einbauen (Zul.)</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>Rohr DN 150</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Überschiebmuffe ' Rohr aus 'Material wie in Pos. 01.06.0003/0004 beschrieben ' Durchgangsrohr DN/ID 150.	10,000 St	.....	.....
<b>01.06.0009.</b>	StL-Nr. 24.110/334.99.91.11.94 <b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*Bettung Typ 1</b> <b>Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.0,5-1 m</b> <b>... Freitext ...*LM 1,Sta. prüf.</b> Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '200 ' Rohr 'DN 200. Rohr Hochlast-Vollwandrohr aus PP oder PVC-U mit einer Ringsteifigkeit von mind. SN 8 nach DIN EN 1401-1, DIN 19534-3 und DIN 8062 Reihe 3, mit Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Dichtsystem Farbe: innen und außen Blau ' Rohrverbindung '(-en) der Einzelrohre herstellen,			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Passstücke und Schnitte ' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m. Ringsteifigkeit 'mind. SN8 ' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form lie- fern.	75,000 m	.....	.....
<b>01.06.0010.</b>	StL-Nr. 24.110/369.09.99.04 <b>Formstück einbauen (Zul.)</b> <b>Bogen DN 200*... Freitext ...</b> <b>Rohr DN 200</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 200. Rohr aus 'Material wie in Pos. 01.06.0009 beschrieben ' Durchgangsrohr DN/ID 200.	10,000 St	.....	.....
<b>01.06.0011.</b>	StL-Nr. 24.110/369.99.99.04 <b>Formstück einbauen (Zul.)</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>Rohr DN 200</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück 'Überschiebmuffe DN 200 ' Rohr aus 'Material wie in Pos. 01.06.0009 beschrieben ' Durchgangsrohr DN/ID 200.	5,000 St	.....	.....
<b>01.06.0012.</b>	<b>Betonausmündung mit schwenkbarem</b> Betonausmündung mit schwenkbarem Schutzgitter aus Stahl feuerverzinkt und einbetonierter PVC-Verbindungsmuffe für KG-Rohr DN 200 liefern und im Auslaufbereich mit Betonaufleger einbauen. Einschließlich Lieferung und Einbau der dazu passenden Betoneinfassung.	3,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0013.	<p>StL-Nr. 12.108/236.90.10.01  <b>Material lief.,in Leitungsggr. einb.</b>  <b>... Freitext ...*Einschl.Leitungsz</b>  <b>Abrechnung senkr.</b>  Material liefern, in Leitungsggraben einschließlich  Schachtbaugruben einbauen und verdichten.  Material ' = kiessand, kein Recyclingmaterial in 0/5 bis 0/16mm '  Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein-  schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.  Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend  der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukör-  per mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teil-  verfüllungen verdrängten Mengen.</p>	86,000 m3	.....	.....
01.06.0014.	<p>StL-Nr. 12.108/236.90.10.01  <b>Material lief.,in Leitungsggr. einb.</b>  <b>... Freitext ...*Einschl.Leitungsz</b>  <b>Abrechnung senkr.</b>  Material liefern, in Leitungsggraben einschließlich  Schachtbaugruben einbauen und verdichten.  Material ' = Verdichtungsfähigen grob- oder gemischtkörnigen  Boden der Bodengruppe GW; GI, GU oder Baustoffgemisch  der Körnung 0/45-0/56. Feinanteil max 10% '  Material nach Verlegen der Leitung in Graben ein-  schließlich der Leitungszone einbauen und verdichten.  Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend  der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukör-  per mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teil-  verfüllungen verdrängten Mengen.</p>	225,000 m3	.....	.....
01.06.0015.	<p>StL-Nr. 24.110/515.11.32.01  <b>Straßenablauf einbauen</b>  <b>Boden Form 1a*Schaft Form 5b</b>  <b>2xZwTeil 6a*Aufli-Ring 10b</b>  <b>Aufl. C 8/10,10cm</b>  Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit  Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erd-  arbeiten werden gesondert vergütet.  Boden Form 1a, Abfluss im Boden.  Schaft Form 5b (295 mm hoch).  Zwei Zwischenteile Form 6a (je 295 mm hoch).  Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).  Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.</p>	20,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0016.	<p>StL-Nr. 24.110/523.03.00.14.21  <b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen</b>  <b>300x500, D,34,5mm*dämpf.Einlage</b>  <b>Zinkeimer C 3*Höhe Zug um Zug</b>  <b>Mörtel M20</b>  Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.  Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm.  Dämpfende Einlage.  Verzinkter Eimer, Form C 3.  Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.  Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	20,000 St	.....	.....
01.06.0017.	<p>StL-Nr. 24.110/515.11.31.01  <b>Straßenablauf einbauen</b>  <b>Boden Form 1a*Schaft Form 5b</b>  <b>2xZwTeil 6a*Auf-Ring 10a</b>  <b>Aufl. C 8/10,10cm</b>  Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.  Boden Form 1a, Abfluss im Boden.  Schaft Form 5b (295 mm hoch).  Zwei Zwischenteile Form 6a (je 295 mm hoch).  Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze).  Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.</p>	3,000 St	.....	.....
01.06.0018.	<p>StL-Nr. 24.110/523.02.09.14.21  <b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen</b>  <b>500x500, D, Guss*... Freitext ...</b>  <b>dämpf.Einlage*Zinkeimer C 3</b>  <b>Höhe Zug um Zug*Mörtel M20</b>  Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.  Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen.  Aufsatz 'in Muldenform '  Dämpfende Einlage.  Verzinkter Eimer, Form C 3.  Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.  Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	3,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfung und Dokumentation			
<b>01.06.0019.</b>	<p>StL-Nr. 21.110/902.11.41.01  <b>Entwässerungsleitung reinigen</b>  <b>Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300</b>  <b>Kunststoff*Haltung bis 30 m</b>  <b>Räumg. verwerten</b>  Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku-  umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.  Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung  bzw. Dichtheitsprüfung.  Rohr DN/ID bis 300.  Rohr aus Kunststoff.  Haltungslänge bis 30,00 m.  Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	215,000 m	.....	.....
<b>01.06.0020.</b>	<p>StL-Nr. 21.110/911.01.41.22.11  <b>Kameradurchfahrung ausführen</b>  <b>Rohr DN 150*Kunststoff</b>  <b>Haltung bis 30 m*Betrieb/Wasserhtg</b>  <b>Anschlussleitung*Dokumentation</b>  <b>ISY-Bau/Unterl.AG</b>  Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus-  führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da-  tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.  Rohrleitung DN/ID 150.  Rohr aus Kunststoff.  Haltungslänge bis 30,00 m.  Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung  ausführen.  Befahrung der Anschlussleitung.  Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial,  Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und  Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen  schriftlich vorlegen.  Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie  aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG  übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	140,000 m	.....	.....
<b>01.06.0021.</b>	<p>StL-Nr. 21.110/906.01.41.22  <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b>  <b>Rohr DN 150*Kunststoff</b>  <b>Haltung bis 30 m*Prüf. m. Luft</b>  <b>Anschlussleitung</b>  Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor-  derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung mit Luft. Prüfung der Anschlussleitung.				
		20,000	St	.....	.....
<b>01.06.0022.</b>	<p>StL-Nr. 21.110/911.02.41.12.11  <b>Kameradurchfahrung ausführen</b>  <b>Rohr DN 200*Kunststoff</b>  <b>Haltung bis 30 m*vor Betrieb</b>  <b>Anschlussleitung*Dokumentation</b>  <b>ISY-Bau/Unterl.AG</b>  Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.  Rohrleitung DN/ID 200.  Rohr aus Kunststoff.  Haltungslänge bis 30,00 m.  Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.  Befahrung der Anschlussleitung.  Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.  Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>				
		75,000	m	.....	.....
<b>01.06.0023.</b>	<p>StL-Nr. 21.110/906.02.41.22  <b>Dichtheit Rohrleitung prüfen</b>  <b>Rohr DN 200*Kunststoff</b>  <b>Haltung bis 30 m*Prüf. m. Luft</b>  <b>Anschlussleitung</b>  Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.  Rohrleitung DN/ID 200.  Rohr aus Kunststoff.  Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.  Prüfung mit Luft.  Prüfung der Anschlussleitung.</p>				
		3,000	St	.....	.....





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.07.</b>	<b>Schichten ohne Bindemittel</b>			
<b>01.07.0001.</b>	<p>StL-Nr. 24.112/210.19.06.19.11  <b>Frostschuttschicht herstellen</b>  <b>Bk100 bis Bk1,0*... Freitext ...</b>  <b>0/45*URA+Einbaudoku</b>  <b>... Freitext ...*Dicke Unterl. AG</b>  <b>Abrechng. Auftrag</b>  Frostschuttschicht herstellen.  In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger.  Feinanteil 'Kategorie UF 5 '  Baustoffgemisch 0/45.  Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.  Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 '  Einbaudicke nach Unterlagen des AG.  Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	3.500,000 m3	.....	.....
<b>01.07.0002.</b>	<p>StL-Nr. 24.112/210.39.06.19.11  <b>Frostschuttschicht herstellen</b>  <b>Bk0,3*... Freitext ...</b>  <b>0/45*URA+Einbaudoku</b>  <b>... Freitext ...*Dicke Unterl. AG</b>  <b>Abrechng. Auftrag</b>  Frostschuttschicht herstellen.  In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger.  Feinanteil 'Kategorie UF 5 '  Baustoffgemisch 0/45.  Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.  Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 '  Einbaudicke nach Unterlagen des AG.  Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	1.300,000 m3	.....	.....

### Hinweis

Die nachfolgende Position dient der Aufrechterhaltung privater Zufahrten während der Durchführung von Bauarbeiten, innerhalb einzelner Bauphasen.  
Die provisorischen Anrampungen sind dem Baufortschritt



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

entsprechend anzupassen.

Je Zufahrt wird die Herstellung als auch die erforderlichen Anpassungen nur 1 mal vergütet. Mit Herstellung der endgültigen Zufahrt ist das provisorische Frostschutzmaterial aufzunehmen und im Gehwegbereich wieder zu verwenden, einzubauen.

**01.07.0003.** StL-Nr. 24.112/102.11.99.10.91  
**Schicht a. frostunempf. M. herst.**  
**Bk100 bis Bk0,3\*Verfestigung**  
**... Freitext ...\*URA+Einbaudoku**  
**... Freitext ...\*Abrechng. Auftrag**  
Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk0,3.

Schicht für Verfestigung gem. ZTV Beton-StB.  
Baustoffgemisch 'Verdichtungsfähigen grob- oder gemischtkörnigen Boden der Bodengruppe GW; GI, GU oder Baustoffgemisch der Körnung 0/45-0/56. Feinanteil max 10% '  
Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.  
Einbaudicke 'in 10cm bis 30cm Lagen '  
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

3.100,000 m3	.....	.....
--------------	-------	-------

Hinweis

Die nachfolgende Position dient der Aufrechterhaltung privater Zufahrten während der Durchführung von Bauarbeiten, innerhalb einzelner Bauphasen.

Die provisorischen Anrampungen sind dem Baufortschritt entsprechend anzupassen.

Je Zufahrt wird die Herstellung als auch die erforderlichen Anpassungen nur 1 mal vergütet. Mit Herstellung der endgültigen Zufahrt ist das provisorische Frostschutzmaterial aufzunehmen und im Gehwegbereich wieder zu verwenden, einzubauen.

**01.07.0004.** StL-Nr. 22.112/209.90.05.10.91  
**Frostschutzschicht herstellen**  
**... Freitext ...\*0/32**  
**URM n. Unterl. AG\*... Freitext ...**  
**Abrechng. Auftrag**

Frostschutzschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Verkehrsflächen 'Anrampungen an Einfahrten ' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke 'bis 50cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
<b>01.07.0005.</b>	<p>StL-Nr. 24.112/712.12.11.21.21  <b>Bankett profilgerecht herstellen</b>  <b>Neben Fahrbahn*Baustoffgemisch</b>  <b>URA+Einbaudoku*Breite Unterl. AG</b>  <b>Einbaudicke 20 cm*12 tief+ 6 hoch</b>  <b>Bündig*EV2 mind. 100MPa</b>  Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen.  Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.  Baustoffgemisch gemäß ZTV E-StB.  Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-  stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach  Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.  Breite nach Unterlagen des AG.  Einbaudicke = 20 cm.  Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am  hochliegenden Fahrbahnrand.  Einbau bündig mit Fahrbahnrand.  Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens  100 MPa.</p>	2.900,000 m2	.....	.....
<b>01.07.0006.</b>	<p>StL-Nr. 24.112/712.21.11.21.20  <b>Bankett profilgerecht herstellen</b>  <b>Neben Geh-Radweg*Baustoff. C 90/3</b>  <b>URA+Einbaudoku*Breite Unterl. AG</b>  <b>Einbaudicke 20 cm*12 tief+ 6 hoch</b>  <b>Bündig</b>  Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen.  Neben Verkehrsfläche Geh- und Radweg.  Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn  von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zu-  stand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen.  Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-  stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach  Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.  Breite nach Unterlagen des AG.  Einbaudicke = 20 cm.  Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am  hochliegenden Fahrbahnrand.  Einbau bündig mit Fahrbahnrand.</p>	1.000,000 m2	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
LV: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	<b>Pflaster, Borde, Rinne</b>			
01.08.0001.	<p>StL-Nr. 23.115/311.03.09.01.99  <b>Bordstein aus Beton setzen</b>  <b>BSt. HB 15x30 cm*... Freitext ...</b>  <b>gerader Stein*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein = HB 15 x 30 cm.  Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen '  Gerader Stein.  Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein  Betonfundament 20 cm dick. '  Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO.  Einschließlich Schalung '</p>	280,000 m	.....	.....
01.08.0002.	<p>StL-Nr. 23.115/311.03.09.09.99  <b>Bordstein aus Beton setzen</b>  <b>BSt. HB 15x30 cm*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein = HB 15 x 30 cm.  Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen '  Bordstein 'L=50cm '  Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein  Betonfundament 20 cm dick. '  Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO.  Einschließlich Schalung '</p>	20,000 m	.....	.....
01.08.0003.	<p>StL-Nr. 23.115/311.10.09.01.99  <b>Bordstein aus Beton setzen</b>  <b>BSt. RB 15x22 cm*... Freitext ...</b>  <b>gerader Stein*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein = RB 15 x 22 cm.  Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen '  Gerader Stein.  Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonfundament 20 cm dick ' Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO. Einschließlich Schalung '	210,000 m	.....	.....
<b>01.08.0004.</b>	<p>StL-Nr. 23.115/311.10.09.05.99  <b>Bordstein aus Beton setzen</b>  <b>BSt. RB 15x22 cm*... Freitext ...</b>  <b>Halbm. bis 1 m*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein = RB 15 x 22 cm.  Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen '  Kurvenstein, Halbmesser bis 1,00 m.  Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein  Betonfundament 20 cm dick '  Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO.  Einschließlich Schalung '</p>	8,000 m	.....	.....
<b>01.08.0005.</b>	<p>StL-Nr. 23.115/311.03.09.09.99  <b>Bordstein aus Beton setzen</b>  <b>BSt. HB 15x30 cm*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein = HB 15 x 30 cm.  Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen '  Bordstein 'Übergangsstein von Hochbord auf Rundbord '  Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein  Betonfundament 20 cm dick. '  Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO.  Einschließlich Schalung '</p>	1,000 m	.....	.....
<b>01.08.0006.</b>	<p>StL-Nr. 23.115/311.06.09.01.99  <b>Bordstein aus Beton setzen</b>  <b>BSt. TB 10x25 cm*... Freitext ...</b>  <b>gerader Stein*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein = TB 10 x 25 cm.  Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen '  Gerader Stein.  Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
**LV:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonfundament 20 cm dick ' Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO. Einschließlich Schalung '	360,000 m	.....	.....
<b>01.08.0007.</b>	StL-Nr. 23.115/311.06.09.09.99 <b>Bordstein aus Beton setzen</b> <b>BSt. TB 10x25 cm*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b> Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen ' Bordstein 'halber Stein ' Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein Betonfundament 20 cm dick ' Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO. Einschließlich Schalung '	40,000 m	.....	.....
<b>01.08.0008.</b>	StL-Nr. 23.115/311.03.09.09.99 <b>Bordstein aus Beton setzen</b> <b>BSt. HB 15x30 cm*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b> Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen ' Bordstein 'Übergangsstein von Hochbord auf F20/25 ' Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein Betonfundament 20 cm dick ' Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO. Einschließlich Schalung '	3,000 m	.....	.....
<b>01.08.0009.</b>	StL-Nr. 23.115/311.13.09.01.99 <b>Bordstein aus Beton setzen</b> <b>BSt. FB 20x25 cm*... Freitext ...</b> <b>gerader Stein*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...</b> Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = FB 20 x 25 cm. Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen ' Gerader Stein. Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonfundament 20 cm dick ' Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO. Einschließlich Schalung '	10,000 m	.....	.....
<b>01.08.0010.</b>	<p>StL-Nr. 23.115/311.13.09.02.99  <b>Bordstein aus Beton setzen</b>  <b>BSt. FB 20x25 cm*... Freitext ...</b>  <b>Halbm. ü. 5-12 m*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...</b>  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein = FB 20 x 25 cm.  Fuge 'Steine mit engen Stoßfugen versetzen '  Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m.  Rückenstütze '15 cm breit, bis 10 cm unter OK Bordstein  Betonfundament 20 cm dick '  Fundamentbeton 'und Rückenstütze aus Beton C20/25, XO.  Einschließlich Schalung '</p>	45,000 m	.....	.....
<b>01.08.0012.</b>	<p><b>Bewegungsfuge in Borden herstellen</b>  Bewegungsfuge in Borden herstellen,  alle 6 m im Verlauf der Bordanlage.</p> <p>In Hochbord 15*30 bis 18*30  oder Rundbord 15*22 bis 18*22</p> <p>Fugenfüllung = Dehnscheibe aus vernetztem Polyolefin-Schaumstoff  Dicke 10mm  Stauchhärte 150 - 200 kPa nach DIN EN ISO 3386-1  Druck-Verformung &lt;= 5 % bei Stauchung 25 % in 24 h,  Rohdichte 40 - 60 kg/m<sup>3</sup>  elastisch, alterungsbeständig, beständig gegen Frost- und Tausalz.  Dehnscheibe passend für Bordsteinprofil liefern und fest eingepresst zwischen die Bordsteine einbauen. Bei Bedarf Schneidarbeiten zur Anpassung an das Bordsteinprofil vornehmen.</p> <p>Bewegungsfuge im Fundament und Bordsteinen und ggf. Rinne durchgehend aus einem Stück anfertigen.  Nach fertigstellung von Bord- und Rinnenanlage ist die Dehnscheibe auf 3cm unter OK zurückzuschneiden und die Fuge nachträglich mit bituminöser Heißvergussmasse zu vergießen.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Bei Bord mit angrenzender Rinne sind die Dehnungsfugen von Bord und Rinne an gleicher Stelle anzuordnen.</b>				
		135,000	Stck	.....	.....
<b>01.08.0013.</b>	<b>Bewegungsfuge in Borden herstellen</b> Bewegungsfuge in Borden herstellen, alle 6 m im Verlauf der Bordanlage.  In Flachbord F20x25  Fugenfüllung = Dehnscheibe aus vernetztem Polyolefin-Schaumstoff Dicke 10mm Stauchhärte 150 - 200 kPa nach DIN EN ISO 3386-1 Druck-Verformung <= 5 % bei Stauchung 25 % in 24 h, Rohdichte 40 - 60 kg/m <sup>3</sup> elastisch, alterungsbeständig, beständig gegen Frost- und Tausalz. Dehnscheibe passend für Bordsteinprofil liefern und fest eingepresst zwischen die Bordsteine einbauen. Bei Bedarf Schneidarbeiten zur Anpassung an das Bordsteinprofil vornehmen.  Bewegungsfuge im Fundament und Bordsteinen und ggf. Rinne durchgehend aus einem Stück anfertigen. Nach fertigstellung von Bord- und Rinnenanlage ist die Dehnscheibe auf 3cm unter OK zurückzuschneiden und die Fuge nachträglich mit bituminöser Heißvergussmasse zu vergießen.  <b>Bei Bord mit angrenzender Rinne sind die Dehnungsfugen von Bord und Rinne an gleicher Stelle anzuordnen.</b>				
		15,000	Stck	.....	.....
	SCHNITTE:				
<b>01.08.0014.</b>	StL-Nr. 21.115/326.91.01 <b>Bordstein trennen</b> <b>... Freitext ...*BSt.nassschneiden</b> <b>BSt. trennen</b> Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'der vorangegangenen Positionen: Profilsteine, Breite bis 30cm, Höhe bis 22 cm, mit ' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.				
		50,000	St	.....	.....





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0015.	<p>StL-Nr. 23.115/326.11.01  <b>Bordstein trennen</b>  <b>HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden</b>  <b>BSt. trennen</b>  Bordstein auf Passmaß trennen.  Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm.  Bordstein trennen durch Nassschneiden.  Bordstein quer trennen.</p>	50,000	St	.....	.....
01.08.0016.	<p>StL-Nr. 21.115/326.21.01  <b>Bordstein trennen</b>  <b>TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden</b>  <b>BSt. trennen</b>  Bordstein auf Passmaß trennen.  Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.  Bordstein trennen durch Nassschneiden.  Bordstein quer trennen.</p>	25,000	St	.....	.....
	differenzierte Querungsstellen				
01.08.0017.	<p><b>Bordstein aus Beton setzen</b>  ... Freitext ...*Vorsatzschicht  ... Freitext ...*gerader Stein  ... Freitext ...*... Freitext ...  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein  Kasseler Querungsbord Profilstein Nullabsenkung, Grundtyp Pos. Q10.3;  Länge 50 cm; Breite 30 cm, Höhe 15/18 cm,  Gewicht ca. 120 kg/m, Farbe weiß;  Auftrittsfläche rautenförmig genoppt, SRT &gt; 60;    Hersteller:  Profilbeton GmbH, 34582 Borken  oder gleichwertiges Produkt    angebotenes Produkt:    Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment.  Fuge einschl. zugehöriger Fugenscheiben versetzen;  Fugenscheibe fest eingepresst zwischen die Bordsteine einbauen  Gerader Stein.  Rückenstütze 15cm breit, bis 10cm unter OK Bordstein</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fundamentbeton C20/25, 20cm stark, eingeschalt und vorverdichtet Hersteller' .....'</p> <p>Produktbezeichnung' .....'</p>	8,000	m	.....	.....
<b>01.08.0018.</b>	<p><b>Bordstein aus Beton setzen</b> ... Freitext ...*Vorsatzschicht ... Freitext ...*gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein Profilstein Kantenstein 6 cm, Pos. SBK.6; Länge 50 cm; Breite 30 cm, Höhe 21/21,4 cm, Gewicht ca. 160 kg/m, Farbe weiß;; Auftrittsfläche rautenförmig genoppt, SRT &gt; 60;</p> <p>Hersteller: Profilbeton GmbH, 34582 Borken oder gleichwertiges Produkt</p> <p>angebotenes Produkt:</p> <p>Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment. Fuge einschl. zugehöriger Fugenscheiben versetzen; Fugenscheibe fest eingepresst zwischen die Bordsteine einbauen Gerader Stein. Rückenstütze 15cm breit, bis 10cm unter OK Bordstein Fundamentbeton C20/25, 20cm stark, eingeschalt und vorverdichtet</p> <p>Hersteller' .....'</p> <p>Produktbezeichnung' .....'</p>	13,000	m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

**01.08.0019. Bordstein aus Beton setzen**

... Freitext ...\*Vorsatzschicht

... Freitext ...\*gerader Stein

... Freitext ...\*... Freitext ...

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze  
mind. 15 cm.

Bordstein

Profilstein Übergang Nullabsenkung auf

Kantenstein rechts/links,

Pos. 7.Q10.3 als/bls;

Länge 50 cm; Breite 30 cm, Höhe 18/21,4 cm,

Gewicht ca. 150 kg/m, Farbe weiß;

Auftrittsfläche rautenförmig genoppt, SRT > 60;

Hersteller:

Profilbeton GmbH, 34582 Borken

oder gleichwertiges Produkt

Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment.

Fuge einschl. zugehöriger Fugenscheiben versetzen;

Fugenscheibe fest eingepresst zwischen die Bordsteine  
einbauen

Gerader Stein.

Rückenstütze 15cm breit, bis 10cm unter OK Bordstein

Fundamentbeton C20/25, 20cm stark, eingeschalt und  
vorverdichtet

Hersteller'

.....'

Produktbezeichnung'

.....'

3,000 m

.....

.....

**01.08.0020. Bordstein aus Beton setzen**

... Freitext ...\*Vorsatzschicht

... Freitext ...\*gerader Stein

... Freitext ...\*... Freitext ...

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze  
mind. 15 cm.

Bordstein

Profilstein Übergang Nullabsenkung auf Rundbord rechts/links,

Pos. 7.Q10.3.a/b RBr5 ;

Länge 50 cm; Breite 30 cm, Höhe 18/21,4 cm,

Gewicht ca. 150 kg/m, Farbe weiß;

Auftrittsfläche rautenförmig genoppt, SRT > 60;

Hersteller:



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Profilbeton GmbH, 34582 Borken oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment. Fuge einschl. zugehöriger Fugenscheiben versetzen; Fugenscheibe fest eingepresst zwischen die Bordsteine einbauen Gerader Stein. Rückenstütze 15cm breit, bis 10cm unter OK Bordstein Fundamentbeton C20/25, 20cm stark, eingeschalt und vorverdichtet</p> <p>Hersteller' .....'</p> <p>Produktbezeichnung' .....'</p>	2,000	m	.....	.....
01.08.0021.	<p><b>Bordstein aus Beton setzen</b> ... Freitext ...*Vorsatzschicht ... Freitext ...*gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein Profilstein Übergang Kantenstein auf Hochbord rechts/links, Pos. 7.SBK.6 al/bl; Länge 50 cm; Breite 30 cm, Höhe 21/21,4 cm, Gewicht ca. 160 kg/m, Farbe weiß; Auftrittsfläche rautenförmig genoppt, SRT &gt; 60;</p> <p>Hersteller: Profilbeton GmbH, 34582 Borken oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment. Fuge einschl. zugehöriger Fugenscheiben versetzen; Fugenscheibe fest eingepresst zwischen die Bordsteine einbauen Gerader Stein. Rückenstütze 15cm breit, bis 10cm unter OK Bordstein Fundamentbeton C20/25, 20cm stark, eingeschalt und vorverdichtet</p> <p>Hersteller' .....'</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Produktbezeichnung'				
	.....'				
		1,000 m		.....	.....
<b>01.08.0022.</b>	<b>Bordstein aus Beton setzen</b> <b>... Freitext ...*Vorsatzschicht</b> <b>... Freitext ...*gerader Stein</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein Profilstein Übergang Kantenstein auf Rundbord rechts/links, Pos. 7.SBK.6 a/b; Länge 50 cm; Breite 30 cm, Höhe 21/21,4 cm, Gewicht ca. 160 kg/m, Farbe weiß;  Hersteller: Profilbeton GmbH, 34582 Borken oder gleichwertiges Produkt  Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment. Fuge einschl. zugehöriger Fugenscheiben versetzen; Fugenscheibe fest eingepresst zwischen die Bordsteine einbauen Gerader Stein. Rückenstütze 15cm breit, bis 10cm unter OK Bordstein Fundamentbeton C20/25, 20cm stark, eingeschalt und vorverdichtet  Hersteller' .....' Produktbezeichnung' .....' 1,000 m			.....	.....
<b>01.08.0023.</b>	<b>Bankett-Verbundplatte, zweischichtig,</b>  Bankett-Verbundplatte, zweischichtig, mit genoppter Oberfläche und umlaufender Verzahnung liefern und fachgerecht mit einer Fugenbreite von 3- 5 mm nach Verlegeplan im Verbund einbauen. Verlegearbeiten einschließlich aller Nebenarbeiten für Randanpassung. Die Pflanzkammer ist mit Naturgestein 2/5 auffüllen.				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

Anschließend die Fläche mit einem Flächenrüttler abrütteln. Die Verlegehinweise des Herstellers und die Angaben des Merkblattes für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen (FGSV 947) sind zu beachten.

Steindicke: 12 cm  
Rastermaß: 60 x 40 cm  
Nennmaß: 597 x 397 mm  
Oberfläche: genoppt Oberfläche erzeugt

Farbe: grau

Lieferwerk: F. C. NÜDLING  
Betonelemente GmbH + Co.

KG  
Ruprechtstraße 24  
36037 Fulda

oder gleichwertig

Hersteller'

.....'

Produktbezeichnung'

.....'

150,000 m ..... .....

Klebeborde zur Herstellung der Verkehrsinsel

KLEBEBORDE:

**01.08.0024. Asphalttragschicht vorarbeiten**  
**... Freitext ...\*Oberfl.untersch.**  
**Dicke über 2-4 mm**

Vorbereitete Arbeiten an der Asphalttragsschicht für das Verkleben der Klebebordsteine  
Bauteil neu hergestellte Asphalttragschicht. Herstellung einer geeigneten Fläche als Grundlage für das aufbringen der Klebeborde.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Oberfläche unterschiedlich geneigt. Dicke des vorab aufgetragenen 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung über 2 mm bis 4 mm.</p>	120,000 m2	.....	.....
<b>01.08.0025.</b>	<p><b>Bordstein aus Beton setzen</b> <b>BSt. FB 20x25 cm*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ...*gerader Stein</b> <b>... Freitext ...</b> Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = FB 20 x 25 cm. Fuge Die Fugenbreite soll mit ca. 5 mm ausgebildet werden. Eine Fugenverfüllung ist nicht erforderlich. Bordstein Betonklebeflachbordsteine Typ FB 20 x 25 grau, Baulänge 100 cm, gefertigt nach DIN EN 1340 "Bordsteine aus Beton" und DIN 483 „Bordsteine aus Beton – Formen, Maße, Kennzeichnung“, Anforderungen gemäß TL Pflaster-StB06 und mit oben genannten zusätzlichen Eigenschaften, werkseitig auf Sonderhöhe 11 oder 12 cm abgeschnitten liefern und höhen- und fluchtgerecht nach Angaben der Bauleitung auf vorhandene Asphaltdecke aufkleben. Gerader Stein. Fundamentbeton Die Position beinhaltet, die Vorbeschichtung der Steinunterseite, sowie der Asphaltdecke mit 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung. Die noch feuchte Vorbeschichtung ist mit feuergetrocknetem Quarzsand zur Erhöhung der Rauigkeit abzustreuen. Der 2-Komponenten Mörtel ist vor Ort anzumischen und höhengerecht in einer Stärke von 5 bis 10 mm aufzubringen. Die Steine sind unter Beachtung der Verarbeitungszeit in den feucht / plastischen Mörtel zu versetzen. Überschüssiges Material ist zu entfernen und einschließlich des Verpackungsmaterials ordnungsgemäß zu Lasten des Auftragnehmers zu entsorgen. Für das Versetzen in Geraden und Radien größer 25 m sind Bordsteine der Länge 100 cm zu verwenden. Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Zulagen für das Versetzen von Bordsteinen anderer Baulängen, Radienborden, Ecken, Übergängen, Schnitten usw. erfolgt in gesonderten Positionen. Die Verlege-, Versetz-, und Verarbeitungshinweise des Bordsteins- und die des Kleber- und Beschichtungsherstellers sind zu beachten und ebenso Vertragsgrundlage. Die Produkte des Bordsteinlieferanten müssen zusätzlich vom Güteschutz fremdüberwacht sein.</p> <p>Hersteller'</p> <p>.....'</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Produktbezeichnung'			
	.....'			
		110,000 m	.....	.....
<b>01.08.0026.</b>	<p><b>Bordstein aus Beton setzen</b>  <b>BSt. FB 20x25 cm*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*Halbm. ü. 1-2,5 m</b>  <b>... Freitext ...</b>  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein = FB 20 x 25 cm.  Fuge Die Fugenbreite soll mit ca. 5 mm ausgebildet werden.  Eine Fugenverfüllung ist nicht erforderlich.  Bordstein Betonklebeflachbordsteine Typ FB 20 x 25 grau, Baulänge 100 cm, gefertigt nach DIN EN 1340 "Bordsteine aus Beton" und DIN 483 „Bordsteine aus Beton – Formen, Maße, Kennzeichnung“, Anforderungen gemäß TL Pflaster-StB06 und mit oben genannten zusätzlichen Eigenschaften, werkseitig auf Sonderhöhe 11 oder 12 cm abgeschnitten liefern und höhen- und fluchtgerecht nach Angaben der Bauleitung auf vorhandene Asphalttragschicht aufkleben.  Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m.  Fundamentbeton Die Position beinhaltet, die Vorbeschichtung der Steinunterseite, sowie der Asphaltdecke mit 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung. Die noch feuchte Vorbeschichtung ist mit feuergetrocknetem Quarzsand zur Erhöhung der Rauigkeit abzustreuen. Der 2-Komponenten Mörtel ist vor Ort anzumischen und höhengerecht in einer Stärke von 5 bis 10 mm aufzubringen. Die Steine sind unter Beachtung der Verarbeitungszeit in den feucht / plastischen Mörtel zu versetzen. Überschüssiges Material ist zu entfernen und einschließlich des Verpackungsmaterials ordnungsgemäß zu Lasten des Auftragnehmers zu entsorgen. Für das Versetzen in Geraden und Radien größer 25 m sind Bordsteine der Länge 100 cm zu verwenden. Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Zulagen für das Versetzen von Bordsteinen anderer Baulängen, Radienborden, Ecken, Übergängen, Schnitten usw. erfolgt in gesonderten Positionen.  Die Verlege-, Versetz-, und Verarbeitungshinweise des Bordsteins- und die des Kleber- und Beschichtungsherstellers sind zu beachten und ebenso Vertragsgrundlage. Die Produkte des Bordsteinlieferanten müssen zusätzlich vom Güteschutz fremdüberwacht sein.</p>			
	Hersteller'			
	.....'			





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Produktbezeichnung'			
	.....'			
		21,000 m	.....	.....
<b>01.08.0027.</b>	<p><b>Bordstein aus Beton setzen</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  ... Freitext ...*... Freitext ...  ... Freitext ...  Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.  Bordstein Übergangsstein von FB 20x25 auf Tastbord  Fuge Fuge Die Fugenbreite soll mit ca. 5 mm ausgebildet werden. Eine Fugenverfüllung ist nicht erforderlich.  Bordstein Bordstein Betonklebeflachbordsteine Typ FB 20 x 25 grau, Baulänge 100 cm, gefertigt nach DIN EN 1340  "Bordsteine aus Beton" und DIN 483 „Bordsteine aus Beton – Formen, Maße, Kennzeichnung“, Anforderungen gemäß TL Pflaster-StB06 und mit oben genannten zusätzlichen Eigenschaften, werkseitig auf Sonderhöhe 11 oder 12 cm abgeschnitten liefern und höhen- und fluchtgerecht nach Angaben der Bauleitung auf vorhandene Asphaltdecke aufkleben.  Bordstein gerader Stein  Fundamentbeton Die Position beinhaltet, die Vorbeschichtung der Steinunterseite, sowie der Asphaltdecke mit 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung. Die noch feuchte Vorbeschichtung ist mit feuergetrocknetem Quarzsand zur Erhöhung der Rauigkeit abzustreuen. Der 2-Komponenten Mörtel ist vor Ort anzumischen und höhengerecht in einer Stärke von 5 bis 10 mm aufzubringen. Die Steine sind unter Beachtung der Verarbeitungszeit in den feucht / plastischen Mörtel zu versetzen. Überschüssiges Material ist zu entfernen und einschließlich des Verpackungsmaterials ordnungsgemäß zu Lasten des Auftragnehmers zu entsorgen. Für das Versetzen in Geraden und Radien größer 25 m sind Bordsteine der Länge 100 cm zu verwenden. Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Zulagen für das Versetzen von Bordsteinen anderer Baulängen, Radienborden, Ecken, Übergängen, Schnitten usw. erfolgt in gesonderten Positionen.  Die Verlege-, Versetz-, und Verarbeitungshinweise des Bordsteins- und die des Kleber- und Beschichtungsherstellers sind zu beachten und ebenso Vertragsgrundlage. Die Produkte des Bordsteinlieferanten müssen zusätzlich vom Güteschutz fremdüberwacht sein.</p>			
	Hersteller'			
	.....'			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Produktbezeichnung'				
	.....'				
		6,000 m		.....	.....
<b>01.08.0029.</b>	<p><b>Bordstein aus Beton setzen</b>  <b>BSt. Tastbord*... Freitext ...</b>  <b>gerader Stein*... Freitext ...</b>            Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.            Bordstein = Tastbord Profilstein Kantenstein 6 cm.,            Bordstein Betonklebehochbordsteine Typ Tastbord.            Baulänge 50 cm,            gefertigt nach DIN EN 1340 "Bordsteine aus Beton" und DIN 483 „Bordsteine aus Beton – Formen, Maße, nach Angaben des AG werkseitig auf Sonderhöhe abgeschnitten liefern und höhen- und fluchtgerecht nach Angaben der Bauleitung auf vorhandene Asphalttragschicht aufkleben.            Gerader Stein.            Fundamentbeton Die Position beinhaltet, die Vorbeschichtung der Steinunterseite, sowie der Asphalttragschicht mit 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung. Die noch feuchte Vorbeschichtung ist mit feuergetrocknetem Quarzsand zur Erhöhung der Rauhigkeit abzustreuen. Der 2-Komponenten Mörtel ist vor Ort anzumischen und höhengerecht in einer Stärke von 5 bis 10 mm aufzubringen. Die Steine sind unter Beachtung der Verarbeitungszeit in den feucht / plastischen Mörtel zu versetzen. Überschüssiges Material ist zu entfernen und einschließlich des Verpackungsmaterials ordnungsgemäß zu Lasten des Auftragnehmers zu entsorgen. Für das Versetzen in Geraden und Radien größer 25 m sind Bordsteine der Länge 100 cm zu verwenden. Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Zulagen für das Versetzen von Bordsteinen anderer Baulängen, Radienborden, Ecken, Übergängen, Schnitten usw. erfolgt in gesonderten Positionen.            Die Verlege-, Versetz-, und Verarbeitungshinweise des Bordsteins- und die des Kleber- und Beschichtungsherstellers sind zu beachten und ebenso Vertragsgrundlage. Die Produkte des Bordsteinlieferanten müssen zusätzlich vom Güteschutz fremdüberwacht sein.</p>				
	Hersteller'				
	.....'				
	Produktbezeichnung'				
	.....'				
		12,000 m		.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
LV: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

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

Taktile Elemente

### Hinweis zum Einbau von taktilen Elementen zur Führung sehbeeinträchtigter Menschen

Zur Lenkung sehbeeinträchtigter Menschen ist an jeder mit taktilen Elementen ausgestatteten Querungsstelle ein sog. Richtungsfeld aus Pflastersteinen mit Rillenprofilen vorgesehen. Die Richtung der Rillen soll dem sehbeeinträchtigten die exakte Querungsrichtung vorgeben. Daher sind die Rillen des Richtungsfeldes exakt auf die gegenüberliegende Absenkung gerichtet einzubauen.

Da die genaue Lage der gegenüberliegenden Absenkung beim Bau der ersten Seite häufig noch nicht ausreichend genau feststeht, sind die taktilen Elemente grundsätzlich in zwei Arbeitsgängen zu Bauen:

Zunächst ist an der Stelle der späteren taktilen Steine das Grundpflaster zu verlegen. Wenn auf beiden Seiten die Absenkungen in den Bordsteinverläufen gebaut sind, und die genaue Position der Absenkungen feststeht, sind die taktilen Felder auf dem Grundpflaster auszulegen und die Form zu übertragen. Dabei ist auf die exakte Ausrichtung des Richtungsfeldes zu achten. Im Anschluss ist das Grundpflaster im Bereich der taktilen Elemente herauszunehmen und die taktilen Elemente sind zu verlegen. Das Grundpflaster ist an die taktilen Elemente anzupassen.

Die daraus folgende zusätzliche Verlegung und Rückbau des Grundpflaster sowie der Anpassungsschnitt sind über LV-Positionen abzurechnen. Ggf. anfallende Mehraufwendungen sind in die Leistungspositionen der taktilen Elemente einzurechnen. Es werden keine sonstigen oder zusätzlichen Mehraufwendungen anerkannt.

**01.08.0030. Pflasterd. aus Betonsteinen herst.**  
... Freitext ...\*Flächen ü. 2-10m2  
... Freitext ...\*... Freitext ...  
**SZ18/LA20\*Bett.0/8 30 v. H.**  
**Fuge 0/5\*... Freitext ...**  
Rippenplatten aus Acrylith herstellen.  
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.  
In Flächen in Gehwegen als taktile Elemente zur Führung sehbeeinträchtigter Menschen  
Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2.  
Format für Rastermaß  
Taktile Blindenleitsteine mit Rillenprofil nach DIN 32984



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

(Ausgabe 2012);  
Format 30\*30 cm; Stärke 2mm als Klebestein;  
Farbe weiß:

Einbau auf Asphaltdeckschicht  
Steine in Reihen gem. Unterlagen des AG verlegen

		16,010 m2	.....	.....
--	--	-----------	-------	-------

Hinweise zu Pflasterpositionen

### Bettungsmaterial

Als ungebundenes Bettungsmaterial für Pflasterbeläge ist grundsätzlich ein filterstabiles Brechsand-Splittgemisch aus natürlichem Hartgestein, Körnung je nach Pflaster 0/5, 0/8, oder 0/11mm zu verwenden. Für das Material sind folgende Anforderungen nachzuweisen:

- Kornverteilung gem. Tab.4, 5 oder 6, jeweils Zeile 1, TL Pflaster-StB 06
- Fließkoeffizient Kategorie ECS35
- Anteil gebrochener Oberflächen Kategorie C90/3
- Widerstand gegen Zertrümmerung SZ 18.

### Pflasterfugenfüllungen

Als ungebundenes Fugenmaterial ist grundsätzlich eine filterstabile Brechsand-Splittgemisch aus natürlichem Hartgestein der Körnung 0/5mm einzubauen. Es sind folgende Anforderungen nachzuweisen:

- Kornverteilung gem. Tab. 11, Zeile 1, TL Pflaster StB 06
- Fließkoeffizient Kategorie ECS35
- Anteil gebrochener Oberflächen Kategorie C90/3.

Nach Verlegung des Pflasters sind zunächst die Fugen bis ca. 75% der Fugenhöhe ggf. in mehreren Arbeitsgängen maschinell unter Wasserzusatz einschlänmen. Danach ist die Fläche abzurütteln. Abschließend ist grundsätzlich als besonderer Fugenschluss nach Abs. 2.4, ZTV Pflaster-StB 06 ein Baustoffgemisch 0/2mm bis zur standfesten Vollenfüllung in Fugen einzuschlänmen.

Hierfür gelten folgende Anforderungen:

- Fließkoeffizient Kategorie ECS35
  - Anteil gebrochener Oberflächen Kategorie C90/3
  - Durchgang auf dem Sieb 1 mm mind. 40 bis 70 M. %
- Für die Materialien hat der AN vor Verwendung die Eignungsprüfungen vorzulegen. Die zu verwendenden



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettungs- und Fugenmaterialien sind aufeinander abzustimmen. Der Nachweis der Filterstabilität gem. Abs. 1.5.1.2 der ZTV Pflaster StB 06 ist zu erbringen.			
<b>01.08.0032.</b>	<p>StL-Nr. 21.115/116.99.99.13.21  <b>Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst.</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  ... Freitext ...*... Freitext ...  <b>SZ18/LA20*Bett.0/8 30 v. H.</b>  <b>Fuge 0/5*n. Unterlagen AG</b>  Pflasterdecke mit Verbundpflastersteinen mit Vorsatzbe-  ton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassie-  rung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine  in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.  In Flächen 'Geh- und Radwege oder Fahrbahnen bis Bk 1,0 '  Einzelflächen 'nach Unterlagen des AG '  Format '  Pflastertyp und Hersteller:  (nach Straßenbaustandard der Stadt Koblenz)  Pflastersystem Duraton,  Oberfläche betonglatt, Farbe grau, Kanten gefast  Stärke 10cm  Fa. Kann, 56158 Bendorf '  Fase 'mit '  Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie  SZ18/LA20.  Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, Anteil an Körnung un-  ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.  Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3,  Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-  schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.  Steine im Verband nach Unterlagen des AG verlegen.</p>	300,000 m2	.....	.....
<b>01.08.0033.</b>	<p>StL-Nr. 21.115/116.99.99.13.21  <b>Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst.</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  ... Freitext ...*... Freitext ...  <b>SZ18/LA20*Bett.0/8 30 v. H.</b>  <b>Fuge 0/5*n. Unterlagen AG</b>  Pflasterdecke mit Verbundpflastersteinen mit Vorsatzbe-  ton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassie-  rung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine  in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.  In Flächen 'Geh- und Radwege oder Fahrbahnen bis Bk 1,0 '  Einzelflächen 'nach Unterlagen des AG '  Format '  Pflastertyp und Hersteller:  (nach Straßenbaustandard der Stadt Koblenz)  Pflastersystem Duraton,</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Oberfläche betonglatt, Farbe anthrazit, Kanten gefast Stärke 10cm Fa. Kann, 56158 Bendorf ' Fase 'mit ' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Verband nach Unterlagen des AG verlegen.</p>	110,000 m2	.....	.....
<b>01.08.0034.</b>	<p>StL-Nr. 18.115/180.91.02 <b>Pflastersteine zuarbeiten</b> <b>... Freitext ...*aus Beton</b> <b>Dicke 8-10 cm</b> Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'aus Beton im Naßschneidverfahren trennen. Minimale Steingröße nach erfolgtem Zuschnitt darf nicht die Hälfte der ursprünglichen Pflastergröße unterschreiten ' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.</p>	330,000 m	.....	.....
<b>01.08.0035.</b>	<p><b>Zulage Läuferreihe herstellen</b> Zulage Läuferreihe herstellen  Läuferreihe als Zulage zur Pos: 01.08.0032 und 01.08.0033 herstellen. Verbundsteinpflaster "Duraton-Randstein 100/100/100" der Fa. Kann auf Anordnung des AG einbauen.</p>	40,000 m	.....	.....
<b>01.08.0037.</b>	<p>StL-Nr. 23.115/152.92.13.11.23 <b>Pflasterd. gebBw Kleinpfl.st. herst</b> <b>... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2</b> <b>St.100/100/100*Grauwacke</b> <b>Bett.mörtel 0/4*Haftvermittler</b> <b>Fuge Typ B*Reihenverband</b> Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>AG. Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung, im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert. In Flächen 'In den Inselköpfen ' Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 100/100/100 mm. Pflasterstein aus Grauwacke. Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwchselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H. Haftvermittler zwischen Bettung und Pflaster einbauen. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.</p>	100,000 m2	.....	.....
<b>01.08.0038.</b>	<p>StL-Nr. 23.115/912.19.15.12.02 <b>Fläche aus Rasensteinen herstellen</b> <b>R-Gittersteine*... Freitext ...</b> <b>Beton 10cm dick*Bett. 0/5 GU, B</b> <b>Bettung SZ 22*gr. Lieferk.u.Ob.</b> <b>RSM 7.1.1</b> Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Befestigung aus Rasengittersteinen. Ausführung 'neben der Fahrbahn nach Unterlagen des AG ' Rasenstein aus Beton, Dicke mindestens 10 cm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, GU, B, E CS35, C 90/3. Kategorie SZ 22/LA 25. Gemisch aus grober Lieferkörnung 2/8, Kategorie C 90/3 und Oberboden zu gleichen Anteilen liefern und Rasensteine damit verfüllen. Einbau bis 2 cm unter OK-Rasenstein. Fläche mit 15 g/m2 Rasensaatgut einsäen. Einsaat mit RSM 7.1.1.</p>	80,000 m2	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0039.	<p>StL-Nr. 23.115/917.21.01  <b>Rasensteine trennen</b>  <b>R-St. nass schn.*R-St. aus Beton</b>  <b>Dicke ü. 8-10 cm</b>  Rasensteine auf Passmaß trennen.  Rasensteine nass schneiden.  Art = Rasensteine aus Beton.  Dicke über 8 bis 10 cm.</p>	80,000 m	.....	.....
	Rinnenarbeiten			
01.08.0040.	<p>StL-Nr. 23.115/421.23.12.99.91  <b>Rinne mit Pflast. aus Beton herst.</b>  <b>Spitzrinne*160/240/140,längs</b>  <b>o.F., m. Vorsatz.*2-zeilig</b>  ... Freitext ...*... Freitext ...  ... Freitext ...*<b>Querschn. Unt. AG</b>  Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr-  zeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzu-  stellen.  Spitzrinne, Querneigung nach Unterlagen des AG.  Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/240/140  mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung.  Ohne Fase, mit Vorsatzbeton.  Breite 2-zeilig.  Fundament und Rückenstütze 'aus Beton C20/25, XO.  Einschließlich Schalung.  Inklusive herstellen einer Haftbrücke zwischen Rinnenstein und  der Betonbettung.  Unmittelbar vor dem Einbau ist die Unterseite der  Pflastersteine in einen, für den Verwendungszweck  abgestimmten Haftkleber (Haftbrücke) einzutauchen.  Anschliessend sind die Rinnensteine in die  vorverdichteten Bettung mit dem Pflasterhammer  einzuklopfen.  Der Beton ist nach entsprechender Anfangsfestigkeit senkrecht  abzustechen '  Fuge 'mit Fertigzementmörtel vergießen. Druckfestigkeit  am Würfel mindestens 30 N/mm2, Expositionsklasse XF4,  Ausbreitmaßklasse F5. '  Verlegung 'in Geraden '  Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.</p>	400,000 m	.....	.....





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0041.	<p>StL-Nr. 23.115/421.21.12.99.21  <b>Rinne mit Pflast. aus Beton herst.</b>  <b>Spitzrinne*Pfst.160/160/140</b>  <b>o.F., m. Vorsatz.*2-zeilig</b>  <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>  <b>Radius bis 12 m*Querschn. Unt. AG</b>  Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr-  zeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzu-  stellen.  Spitzrinne, Querneigung nach Unterlagen des AG.  Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140  mm.  Ohne Fase, mit Vorsatzbeton.  Breite 2-zeilig.  Fundament und Rückenstütze 'aus Beton C20/25, XO.  Einschließlich Schalung.  Inklusive herstellen einer Haftbrücke zwischen Rinnenstein und  der Betonbettung.  Unmittelbar vor dem Einbau ist die Unterseite der  Pflastersteine in einen, für den Verwendungszweck  abgestimmten Haftkleber (Haftbrücke) einzutauchen.  Anschliessend sind die Rinnensteine in die  vorverdichteten Bettung mit dem Pflasterhammer  einzuklopfen.  Der Beton ist nach entsprechender Anfangsfestigkeit senkrecht  abzusteichen. '  Fuge 'mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit  am Würfel mindestens 30 N/mm<sup>2</sup>, Expositionsklasse XF4,  Ausbreitmaßklasse F5. '  Verlegung in Radien unter 12,00 m nach Unterlagen des  AG.  Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.</p>	50,000 m	.....	.....
01.08.0042.	<p>StL-Nr. 23.115/421.23.11.99.91  <b>Rinne mit Pflast. aus Beton herst.</b>  <b>Spitzrinne*160/240/140,längs</b>  <b>o.F., m. Vorsatz.*1-zeilig</b>  <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ...*Querschn. Unt. AG</b>  Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr-  zeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzu-  stellen.  Spitzrinne, Querneigung nach Unterlagen des AG.  Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/240/140  mm. Verlegung längs zur Streifenrichtung.  Ohne Fase, mit Vorsatzbeton.  Breite 1-zeilig.  Fundament und Rückenstütze 'aus Beton C20/25, XO.  Einschließlich Schalung.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Inklusive herstellen einer Haftbrücke zwischen Rinnenstein und der Betonbettung. Unmittelbar vor dem Einbau ist die Unterseite der Pflastersteine in einen, für den Verwendungszweck abgestimmten Haftkleber (Haftbrücke) einzutauchen. Anschliessend sind die Rinnensteine in die vorverdichteten Bettung mit dem Pflasterhammer einzuklopfen. Der Beton ist nach entsprechender Anfangsfestigkeit senkrecht abzusteichen '</p> <p>Fuge 'mit Fertigzementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 30 N/mm<sup>2</sup>, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5. '</p> <p>Verlegung 'in Geraden '</p> <p>Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.</p>	80,000 m	.....	.....
<b>01.08.0044.</b>	<p>StL-Nr. 23.115/421.21.11.99.21 <b>Rinne mit Pflast. aus Beton herst.</b> <b>Spitzrinne*Pfst.160/160/140</b> <b>o.F., m. Vorsatz.*1-zeilig</b> <b>... Freitext ...*... Freitext ...</b> <b>Radius bis 12 m*Querschn. Unt. AG</b> Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Spitzrinne, Querneigung nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Fundament und Rückenstütze 'aus Beton C20/25, XO. Einschließlich Schalung. Inklusive herstellen einer Haftbrücke zwischen Rinnenstein und der Betonbettung. Unmittelbar vor dem Einbau ist die Unterseite der Pflastersteine in einen, für den Verwendungszweck abgestimmten Haftkleber (Haftbrücke) einzutauchen. Anschliessend sind die Rinnensteine in die vorverdichteten Bettung mit dem Pflasterhammer einzuklopfen. Der Beton ist nach entsprechender Anfangsfestigkeit senkrecht abzusteichen '</p> <p>Fuge 'mit Fertigzementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 30 N/mm<sup>2</sup>, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5. Verlegung in Geraden '</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung in Radien unter 12,00 m nach Unterlagen des AG. Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.	6,000 m	.....	.....
<b>01.08.0045.</b>	<b>Rinnensteine trennen, 2-zeilig</b> Rinnensteine auf Passmaß trennen. Rinnensteine aus Beton, 160/160/140mm Trennen durch Nassschneiden bis 34cm, beidseitig bei Bewegungsfugen. 'quer oder auf Gehrung trennen, Rückschnitt entsorgen Rinnenbreite: 2-zeilig '	150,000 St	.....	.....
<b>01.08.0046.</b>	<b>Rinnensteine trennen, 1-zeilig</b> Rinnensteine auf Passmaß trennen. Rinnensteine aus Beton, 160/160/140mm Trennen durch Nassschneiden bis 34cm, beidseitig bei Bewegungsfugen. 'quer oder auf Gehrung trennen, Rückschnitt entsorgen Rinnenbreite: 1-zeilig '	30,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

### 01.09. Asphaltbauweise

Folgende Asphaltpositionen beziehen sich auf den Einbau in der Fahrbahn und im Wendehammer.

#### 01.09.0001. StL-Nr. 23.113/118.99.11.01 **Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst** ... Freitext ...\*... Freitext ... **Bitumen 50/70\*Kalksteinfüller** **mit Beschicker**

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut  
AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts  
in thermoisolierten Transportbehältern.  
In Verkehrsflächen 'BK 1,8 '  
Einbau ' einlagig in einer Stärke von 16cm '  
Bindemittel = 50/70.  
Fremdfüller = Kalksteinfüller.  
Einbau mit Beschicker.

10.350,000 m2 ..... ..

#### 01.09.0002. StL-Nr. 23.113/318.91.29.99.99 **Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst** ... Freitext ...\*Dicke 4 cm **Bitumen 50/70\*... Freitext ...** ... Freitext ...\*... Freitext ... ... Freitext ...\*... Freitext ...

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-  
schichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des  
Asphaltmischguts in thermoisolierten  
Transportbehältern.  
In Verkehrsflächen 'BK 1,8 '  
Einbaudicke = 4 cm.  
Bindemittel = 50/70.  
Grobe Gesteinskörnung 'C95/1, mit Aufhellungsgestein von  
mindestens 20% Quarzit oder alternativ mind. 30% alpine  
Moräne. Die Anteile beziehen sich auf die Gesamtmasse aller  
Gesteinskörner '  
Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '53 '  
Fremdfüller 'Kalksteinmehl mit einem Anteil von 1,5 M-%  
Calciumhydroxid bezogen auf das gesamte Asphaltmischgut '  
Art der Zusammensetzung 'Verwendung von Asphaltgranulat ist  
erlaubt '  
Einbau 'in Fahrbahn mit Beschicker und Fertiger.  
Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten  
Transportbehälter '

10.350,000 m2 ..... ..



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0003.	<p>StL-Nr. 23.113/952.12.21  <b>Abstumpungsmaßnahme durchführen</b>  <b>LFK 1/3*Gestein wie Aufh.</b>  <b>Menge 2 kg/m2*maschinell</b>            Abstumpungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.            Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.            Aus Gestein wie Aufhellungsgestein in Asphaltdeckschicht.            Abstreumenge = 2 kg/m2.            Maschinell abstreuen.</p>	10.350,000 m2	.....	.....
01.09.0004.	<p>StL-Nr. 23.113/922.03.16  <b>Randabdichtung herstellen</b>  <b>Randmasse*ein Arbeitsgang</b>  <b>über 18-22 cm</b>            Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-schichten abdichten.            Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhalti-ger Masse zur Randabdichtung.            Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang.            Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 18 bis 22 cm.</p>	2.050,000 m	.....	.....
01.09.0005.	<p>StL-Nr. 23.113/063.21.11.23  <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b>  <b>Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch</b>  <b>Rampenspritzgerät*C60BP4-S</b>  <b>Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht</b>            Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.            Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.            Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.            Mit Rampenspritzgerät.            Bindemittel = C60BP4-S.            Bindemittelmenge = 250 g/m2.            Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	10.350,000 m2	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0006.	<p>StL-Nr. 23.113/912.91.06.21.01  <b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b>  <b>... Freitext ...*Deckschicht</b>  <b>Tiefe 40 mm*Breite 12 mm</b>  <b>Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2</b>  Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.  Fuge 'vor der Rinne/ Borden '  In der Asphaltdeckschicht ausbilden.  Fugenspalttiefe = 40 mm.  Fugenspaltbreite = 12 mm.  Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen.  Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ-  lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-  mittel.</p>	530,000 m	.....	.....
	<p>Folgende Asphaltpositionen beziehen sich auf den Einbau im  Geh- und Radweg/ Wirtschaftsweg.  Es ist darauf zu achten, dass der Wirtschaftsweg in einigen  Bereichen in der Breite variiert. Das ist in den Positionen  einzukalkulieren</p>			
01.09.0007.	<p>StL-Nr. 23.113/148.25.21.01  <b>Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst</b>  <b>Geh- und Radwege*Dicke 8 cm</b>  <b>Bitumen 50/70*Kalksteinfüller</b>  <b>mit Beschicker</b>  Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut  AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts  in thermoisolierten Transportbehältern.  In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege.  Einbaudicke = 8 cm.  Bindemittel = 50/70.  Fremdfüller = Kalksteinfüller.  Einbau mit Beschicker.</p>	3.400,000 m2	.....	.....
01.09.0008.	<p>StL-Nr. 23.113/348.99.29.99.99  <b>Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst.</b>  <b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b>  <b>Bitumen 50/70*... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b>  <b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b>  Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-  schichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des  Asphaltmischguts in thermoisolierten  Transportbehältern.  In Verkehrsflächen 'Rad- Gehweg/ Wirtschaftsweg '</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau 'in einer Stärke von 3,0cm ' Bindemittel = 50/70. Grobe Gesteinskörnung 'C95/1, mit Aufhellungsgestein von mindestens 20% Quarzit oder alternativ mind. 30% alpine Moräne. Die Anteile beziehen sich auf die Gesamtmasse aller Gesteinskörner ' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '53 ' Fremdfüller 'Kalksteinmehl mit einem Anteil von 1,5 M-% Calciumhydroxid bezogen auf das gesamte Asphaltmischgut. ' Art der Zusammensetzung 'Verwendung von Asphaltgranulat ist erlaubt ' Einbau 'in Fahrbahn mit Beschicker und Fertiger. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehälter '	3.400,000 m2	.....	.....
<b>01.09.0009.</b>	StL-Nr. 23.113/148.25.21.09 <b>Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst</b> <b>Geh- und Radwege*Dicke 8 cm</b> <b>Bitumen 50/70*Kalksteinfüller</b> <b>... Freitext ...</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 50/70. Fremdfüller = Kalksteinfüller. Einbau 'mittels Hand in Seitenbereichen oder Angleichungsbereichen '	300,000 m2	.....	.....
<b>01.09.0010.</b>	StL-Nr. 23.113/348.99.29.99.99 <b>Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst.</b> <b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b> <b>Bitumen 50/70*... Freitext ...</b> <b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b> <b>... Freitext ... * ... Freitext ...</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Rad- Gehweg/ Wirtschaftsweg ' Einbau 'in einer Stärke von 3,0cm ' Bindemittel = 50/70. Grobe Gesteinskörnung 'C95/1, mit Aufhellungsgestein von mindestens 20% Quarzit oder alternativ mind. 30% alpine Moräne. Die Anteile beziehen sich auf die Gesamtmasse aller Gesteinskörner ' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV '53 '			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fremdfüller 'Kalksteinmehl mit einem Anteil von 1,5 M-% Calciumhydroxid bezogen auf das gesamte Asphaltmischgut. ' Art der Zusammensetzung 'Verwendung von Asphaltgranulat ist erlaubt ' Einbau 'mittels Hand in Seitenbereichen oder Angleichungsbereichen '	300,000 m2	.....	.....
<b>01.09.0011.</b>	StL-Nr. 23.113/063.31.11.23 <b>Bitumenemulsion aufsprühen</b> <b>Geh- und Radwege*Asphalt frisch</b> <b>Rampenspritzgerät*C60BP4-S</b> <b>Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	3.700,000 m2	.....	.....
<b>01.09.0012.</b>	StL-Nr. 23.113/078.13.99 <b>Erschwernis infolge Einbauten</b> <b>Erschwer. gesamt*A.decks.+A.bind.</b> <b>... Freitext ...</b> Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Einbauten 'Schieber und Hydrantenkappen '	5,000 St	.....	.....
<b>01.09.0013.</b>	StL-Nr. 23.113/907.93.03.99 <b>Naht in Asphaltsschicht herst.</b> <b>... Freitext ...*Längs-/Quernaht</b> <b>Bitumen heiß*... Freitext ...</b> Naht in Asphaltsschicht herstellen. Naht 'Nahtflanke in Rückschnittsbereichen ' Längs- und Quernaht. Heiß aufzubringendes Straßenbaubitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht '16cm bis 20cm '	60,000 m	.....	.....





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0014.	<p>StL-Nr. 23.113/922.03.13  <b>Randabdichtung herstellen</b>  <b>Randmasse*ein Arbeitsgang</b>  <b>über 10-12 cm</b>                      Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-                      schichten abdichten.                      Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhalti-                      ger Masse zur Randabdichtung.                      Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang.                      Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 10 bis                      12 cm.</p>	2.100,000 m	.....	.....
01.09.0015.	<p>StL-Nr. 23.113/952.12.21  <b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen</b>  <b>LFK 1/3*Gestein wie Aufh.</b>  <b>Menge 2 kg/m2*maschinell</b>                      Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig-                      keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von                      Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-                      nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.                      Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.                      Aus Gestein wie Aufhellungsgestein in Asphaltdeck-                      schicht.                      Abstreumenge = 2 kg/m2.                      Maschinell abstreuen.</p>	3.700,000 m2	.....	.....
01.09.0016.	<p>StL-Nr. 23.113/038.31.05  <b>Asphaltbefestigung trennen</b>  <b>Einzelfl.*schneiden</b>  <b>Dicke ü. 18-24 cm</b>                      Asphaltbefestigung geradlinig trennen.                      in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,                      Trennen durch Schneiden.                      Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.</p>	60,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.10.</b>	<b>Vegetationstechnische Arbeiten</b>				
<b>01.10.0001.</b>	StL-Nr. 24.106/003.00.11.01.11 <b>Fläche abräumen</b> <b>Astwerk*Steine/Mauer/Zaun</b> <b>Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN</b> <b>übr.Räumg.Verw.AN</b> Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000	Psch	.....	.....
<b>01.10.0002.</b>	StL-Nr. 21.107/018.05.30 <b>Vegetationsfläche mähen</b> <b>Grünland*Mähgut Verw. AN</b> Vegetationsfläche vor Beginn der Pflanzarbeiten mähen. Fläche = Grünland. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	7.000,000	m2	.....	.....
<b>01.10.0003.</b>	StL-Nr. 21.107/018.06.30 <b>Vegetationsfläche mähen</b> <b>Acker*Mähgut Verw. AN</b> Vegetationsfläche vor Beginn der Pflanzarbeiten mähen. Fläche = Acker. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	16.000,000	m2	.....	.....
<b>01.10.0004.</b>	StL-Nr. 24.106/010.10.01.01 <b>Strauchbestand roden</b> <b>Höhe bis 2 m*Wst.Verw.AN</b> <b>S.Abr. Verw. AN</b> Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	100,000	m2	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

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

Der Asthaufwerk aus der nachfolgenden Position darf erst nach Genehmigung der unteren Naturschutzbehörde erfolgen. Die Absprache ist durch den AN zu koordinieren.

**01.10.0005.** StL-Nr. 24.106/003.00.00.00.93  
**Fläche abräumen**  
**... Freitext ...\*ges.Räumg.Verw.AN**  
Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.  
Schlagabraum 'ca. 10m3. Schlagabraum durch Rückschnitte an den Obstbäumen entstanden. Schlagabraum händisch lösen, laden und entsorgen. '  
Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

1,000 Psch

.....

Bei den im Vorfeld ausgeführten Rodungsarbeiten wurde der Schnitt ca. 50cm von OK Erdreich ausgeführt.  
Die Rodung der Wurzelstöcke beinhaltet den Rückbau der Stümpfe als auch die Entsorgung.

**01.10.0006.** StL-Nr. 24.106/020.10.41  
**Wurzelstöcke roden**  
**DU über 0,1-0,3 m\*verdicht/Baust.AN**  
**Wst.Verw. AN**  
Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.  
Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.  
Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen, Baustoff liefern und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.  
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

20,000 St

.....

**01.10.0007.** StL-Nr. 24.106/020.20.41  
**Wurzelstöcke roden**  
**DU über 0,3-0,5 m\*verdicht/Baust.AN**  
**Wst.Verw. AN**  
Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.  
Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.  
Wurzellöcher unterhalb des Planums mit Baustoff nach Unterlagen des AG verfüllen, Baustoff liefern und ver-



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG Übergeben. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	15,000 St	.....	.....
<b>01.10.0008.</b>	<p>StL-Nr. 24.106/143.03.24.01  <b>Oberboden des AG andecken</b>  <b>Mulden/Gräben*3 cm unter Fahrb.</b>  <b>Andeckung 20 cm*Boden i. aufnehmen.</b>  Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach angedeckten Flächen.  Andeckung in Mulden und Gräben.  Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand.  Dicke der Andeckung = 20 cm.  Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	8.050,000 m2	.....	.....
<b>01.10.0009.</b>	<p>StL-Nr. 24.106/143.02.02.01  <b>Oberboden des AG andecken</b>  <b>Seitenstreifen*Andeckung 10 cm</b>  <b>Boden i. aufnehmen.</b>  Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach angedeckten Flächen.  Andeckung auf Seitenstreifen.  Dicke der Andeckung = 10 cm.  Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	3.780,000 m2	.....	.....
<b>01.10.0010.</b>	<p>StL-Nr. 21.107/204.95.02.01.00  <b>Rasenansaat mit RSM Regio herst.</b>  <b>... Freitext ...*Bösch., Trennstr.</b>  <b>Menge 5 g/m2*UG 01</b>  Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.  Neigung 'nach Unterlagen des AG '  Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden.  Saatgutmenge = 5 g/m2.  Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 1, Nordwestdeutsches Tiefland.</p>	4.600,000 m2	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.11.</b>	<b>Leistungen auf Grund von Versorgungsleitungen</b>				
	Hinweis:				
	Die Erschwernisse durch Einbauten gelten für alle erforderlichen Arbeiten im Zuge von Straßenbauarbeiten. Dies betrifft u.a. der Rückbau, Erdbau, Asphaltbau, Pflasterbau etc. Die Positionen gelten für alle v.g. Arbeitsgänge und werden je Objekt nur 1x (mal) vergütet.				
	Die Auszahlung dieser Positionen erfolgt nur unter der Voraussetzung, dass die Erschwernisse nicht durch einen Versorgungsunternehmen direkt übernommen werden.				
<b>01.11.0001.</b>	StL-Nr. 22.112/907.91 <b>Erschwernis durch Einbauten</b> <b>... Freitext ...*Hydranten+Schiebk</b> Erschwernis durch Einbauten. Beim 'ausführen aller Straßenbauarbeiten ' Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	8,000	St	.....	.....
<b>01.11.0002.</b>	StL-Nr. 22.112/907.92 <b>Erschwernis durch Einbauten</b> <b>... Freitext ...*Schächte</b> Erschwernis durch Einbauten. Beim 'ausführen aller Straßenbauarbeiten ' Einbauten = Schächte.	2,000	St	.....	.....
<b>01.11.0003.</b>	StL-Nr. 17.115/905.99.99.99 <b>Umpflasterung von Einbauten herst.</b> <b>Schieber</b> Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Einbauteil ' = Pflasterset, mehrteiliges Betonformteil ' Umpflasterung ' für Haus- oder Streckenschieberkappen Ø 15 cm oder 20cm Farbe: betongrau ' Größe der Pflastersteine ' = 8cm ' Fundament ' aus filterstabilem Brechsand-Splitt-Gemisch aus Basalt 0-8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand: 4 cm. ' Fuge ' aus Fugenmaterial aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Basalt 0/2 mm, Fugenbreite 5-8 mm. Fugenfüllung mehrlagig herstellen. Fugenmaterial in die Fugen einkehren, abrütteln,				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anschließend erneut füllen, einschlänmen, und nochmals abrütteln. Angrenzendes Pflaster beischneiden, stärke 8-10cm'				
		4,000	St	.....	.....
<b>01.11.0004.</b>	<p>StL-Nr. 17.115/905.99.99.99</p> <p><b>Umpflasterung von Einbauten herst.</b></p> <p><b>Hydrant</b></p> <p>Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen.</p> <p>Einbauteil ' = Pflasterset, mehrteiliges Betonformteil '</p> <p>Umpflasterung ' für Hydrantenkappen</p> <p>Farbe: betongrau '</p> <p>Größe der Pflastersteine ' = 8cm '</p> <p>Fundament ' aus filterstabilem Brechsand-Splitt-Gemisch aus Basalt 0-8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand: 4 cm. '</p> <p>Fuge ' aus Fugenmaterial aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Basalt 0/2 mm, Fugenbreite 5-8 mm.</p> <p>Fugenfüllung mehrlagig herstellen.</p> <p>Fugenmaterial in die Fugen einkehren, abrütteln, anschließend erneut füllen, einschlänmen, und nochmals abrütteln.</p> <p>Angrenzendes Pflaster beischneiden, stärke 8-10cm '</p>				
		2,000	St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
LV: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.12.</b>	<b>Hilfeleistungen für Kontrollprüfungen</b>			
<b>01.12.0001.</b>	<p>StL-Nr. 19.101/712.11  <b>Probegefäß liefern</b>  <b>10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf.</b>            Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.            Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel.            Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.</p>	30,000 St	.....	.....
<b>01.12.0002.</b>	<p>StL-Nr. 19.101/737.13.04  <b>Gegenpole für Kontrollpr. verlegen</b>  <b>AL 30x100cm,0,3mm*Schicht o.Bindem.</b>            Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen.            Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3mm, 30x100cm), max. Messtiefe 50 cm            Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.</p>	10,000 St	.....	.....
<b>01.12.0003.</b>	<p>StL-Nr. 19.101/737.11.01  <b>Gegenpole für Kontrollpr. verlegen</b>  <b>AL 30x100cm,0,1mm*Asphalt</b>            Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen.            Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1 mm 30x100 cm)            max. Messtiefe 50 cm            Unterlage = Asphaltschicht.</p>	10,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
LV: 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.13.</b>	<b>Markierungs und Beschilderung</b>			
<b>01.13.0001.</b>	<p>StL-Nr. 21.131/520.11.21.10.01  <b>Pfeilmarkierung Typ II herstellen</b>  <b>geradeaus*mit Vormarkierung</b>  <b>Länge 5,00 m*Kaltplastikmasse</b>  <b>grobe Nachstreum.*grobstr. Decke</b>  Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7.  Markierungszeichen = Pfeil geradeaus.  Mit Vormarkierung.  Länge = 5,00 m.  Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).  Als System mit groben Nachstreumitteln.  Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	19,000 St	.....	.....
<b>01.13.0002.</b>	<p>StL-Nr. 21.131/520.41.21.10.01  <b>Pfeilmarkierung Typ II herstellen</b>  <b>li.u.re. ab*mit Vormarkierung</b>  <b>Länge 5,00 m*Kaltplastikmasse</b>  <b>grobe Nachstreum.*grobstr. Decke</b>  Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7.  Markierungszeichen = Pfeil links und rechts ab.  Mit Vormarkierung.  Länge = 5,00 m.  Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).  Als System mit groben Nachstreumitteln.  Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>01.13.0003.</b>	<p>StL-Nr. 21.131/520.21.21.10.01  <b>Pfeilmarkierung Typ II herstellen</b>  <b>li.o.re. ab*mit Vormarkierung</b>  <b>Länge 5,00 m*Kaltplastikmasse</b>  <b>grobe Nachstreum.*grobstr. Decke</b>  Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7.  Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab.  Mit Vormarkierung.  Länge = 5,00 m.  Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar</p>			





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	5,000 St	.....	.....
<b>01.13.0004.</b>	<p>StL-Nr. 21.131/520.31.21.10.01  <b>Pfeilmarkierung Typ II herstellen</b>  <b>gerad.+li.o.re.ab*mit Vormarkierung</b>  <b>Länge 5,00 m*Kaltplastikmasse</b>  <b>grobe Nachstreum.*grobstr. Decke</b>  Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7.  Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab.  Mit Vormarkierung.  Länge = 5,00 m.  Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).  Als System mit groben Nachstreumitteln.  Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>01.13.0005.</b>	<p>StL-Nr. 21.131/520.11.11.10.01  <b>Pfeilmarkierung Typ II herstellen</b>  <b>geradeaus*mit Vormarkierung</b>  <b>Länge 2,00 m*Kaltplastikmasse</b>  <b>grobe Nachstreum.*grobstr. Decke</b>  Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7.  Markierungszeichen = Pfeil geradeaus.  Mit Vormarkierung.  Länge = 2,00 m.  Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).  Als System mit groben Nachstreumitteln.  Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>01.13.0006.</b>	<p>StL-Nr. 21.131/515.11.61.02.01  <b>Sperrflächenmarkierung Typ II herst</b>  <b>Breite 0,25 m*mit Vormarkierung</b>  <b>Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum.</b>  <b>P 7*grobstr. Decke</b>  Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich.  Strichbreite = 0,25 m.  Strich mit Vormarkierung.  Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	192,500 m	.....	.....
<b>01.13.0007.</b>	<p>StL-Nr. 21.131/505.11.16.10.11  <b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b>  <b>durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m</b>  <b>mit Vormarkierung*Kaltplastikmasse</b>  <b>grobe Nachstreum.*mind. P 6</b>  <b>grobstr. Decke</b>  Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.  Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.  Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung.  Strichbreite = 0,12 m.  Strich mit Vormarkierung.  Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).  Als System mit groben Nachstreumitteln.  Verkehrsklasse mindestens P 6.  Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	731,750 m	.....	.....
<b>01.13.0008.</b>	<p>StL-Nr. 21.131/505.61.16.10.21  <b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b>  <b>Leitlinie 2 zu 1*Breite 0,12 m</b>  <b>mit Vormarkierung*Kaltplastikmasse</b>  <b>grobe Nachstreum.*P 7</b>  <b>grobstr. Decke</b>  Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.  Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.  Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 2 zu 1 als Leitlinie.  Strichbreite = 0,12 m.  Strich mit Vormarkierung.  Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).  Als System mit groben Nachstreumitteln.  Verkehrsklasse = P 7.  Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	536,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0009.	<p>StL-Nr. 21.131/510.11.11.01  <b>Quermarkierung Typ II herstellen</b>  <b>Haltlinie*mit Vormarkierung</b>  <b>Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum.</b>  <b>grobstr. Decke</b>            Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich.            Markierung = Haltlinie.            Strich mit Vormarkierung.            Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).            Als System mit groben Nachstreumitteln.            Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	25,000 m	.....	.....
01.13.0010.	<p>StL-Nr. 21.131/530.51.11.01  <b>Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst</b>  <b>Piktogramm 1,00 m*mit Vormarkierung</b>  <b>Kaltplastikmasse*grobe Nachstreum.</b>  <b>grobstr. Decke</b>            Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Markierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrsklasse P 7.            Markierungszeichen = Piktogramm, Länge = 1,00 m.            Mit Vormarkierung.            Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).            Als System mit groben Nachstreumitteln.            Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	2,000 St	.....	.....
01.13.0011.	<p>StL-Nr. 21.131/505.43.16.10.11  <b>Längsmarkierung Typ II herstellen</b>  <b>Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m</b>  <b>mit Vormarkierung*Kaltplastikmasse</b>  <b>grobe Nachstreum.*mind. P 6</b>  <b>grobstr. Decke</b>            Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.            Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.            Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).            Strichbreite = 0,25 m.            Strich mit Vormarkierung.            Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	8,000 m	.....	.....
<b>01.13.0012.</b>	<b>Schilderhülsen einbauen einschl. Anpassungsarbeiten</b> Bodenhülse aus Grauguss liefern und einbauen , Länge 500 mm mit korrosionsgeschütztem Gewinding und Kunststoffklemmring . Für Rohrdurchmesser 60,3 mm . Schilderhülsen innerhalb einer bestehenden Pflasterfläche in Beton setzen, einschl. Erd- und Pflasterarbeiten durchführen. Bestehendes Pflaster im Bereich der geplanten Hülse vorsichtig aufnehmen, Baugrube ca. 0,40 x 0,40 x 0,60m von Hand herstellen, die Schilderhülse in Beton einbauen und das gesicherte Pflaster wiederverlegen inkl. Schnitte. Überschüssiges Material aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	17,000 St	.....	.....
<b>01.13.0013.</b>	<b>Schilderhülsen einbauen einschl. Anpassungsarbeiten</b> Bodenhülse aus Grauguss liefern und einbauen , Länge 500 mm mit korrosionsgeschütztem Gewinding und Kunststoffklemmring . Für Rohrdurchmesser 60,3 mm . Schilderhülsen in unbefestigten Flächen in Beton setzen, einschl. Erdarbeiten durchführen. Baugrube ca. 0,40 x 0,40 x 0,60m von Hand herstellen, die Schilderhülse in Beton einbauen und das gesicherte Pflaster wiederverlegen inkl. Schnitte. Überschüssiges Material aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	24,000 St	.....	.....
<b>01.13.0014.</b>	StL-Nr. 21.130/302.61.00.40.21 <b>Rohrpfosten aufstellen</b> <b>Länge&gt;3500-4000mm*R.St. 60,3/2,0 mm</b> <b>in Bodenhülse*Aushub verwerten</b> <b>Preisänd. Pfosten</b> Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. In vorhandene Bodenhülse aufstellen. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten.			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	24,000 St	.....	.....
<b>01.13.0015.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/302.21.03.40.21</p> <p><b>Rohrpfosten aufstellen</b></p> <p><b>Länge&gt;1500-2000mm*R.St. 60,3/2,0 mm</b></p> <p><b>Pflaster*in Bodenhülse</b></p> <p><b>Aushub verwerten*Preisänd. Pfosten</b></p> <p>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.</p> <p>Pfostenlänge = über 1500 mm bis 2000 mm.</p> <p>Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.</p> <p>Vorh. Befestigung = Pflaster.</p> <p>In vorhandene Bodenhülse aufstellen. Bodenhülse nach Unterlagen des AG.</p> <p>Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.</p>	17,000 St	.....	.....
<b>01.13.0016.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/101.02.21.22.12</p> <p><b>Verkehrsschild anbringen</b></p> <p><b>Dreieck*Größe 2*einseitig</b></p> <p><b>Folie RA 2*3 mm dick</b></p> <p><b>St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m</b></p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.</p> <p>Schild = Dreieck.</p> <p>Größe 2.</p> <p>Einseitig.</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p> <p>Schild = flach, 3 mm dick.</p> <p>Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.</p> <p>Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	3,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0017.	<p>StL-Nr. 21.130/101.02.11.22.12  <b>Verkehrsschild anbringen</b>  <b>Dreieck*Größe 1*einseitig</b>  <b>Folie RA 2*3 mm dick</b>  <b>St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m</b>  Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.  Schild = Dreieck.  Größe 1.  Einseitig.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick.  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	5,000 St	.....	.....
01.13.0018.	<p>StL-Nr. 21.130/101.01.21.22.12  <b>Verkehrsschild anbringen</b>  <b>Ronde*Größe 2*einseitig</b>  <b>Folie RA 2*3 mm dick</b>  <b>St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m</b>  Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.  Schild = Ronde.  Größe 2.  Einseitig.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick.  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	18,000 St	.....	.....
01.13.0019.	<p>StL-Nr. 21.130/101.01.11.22.12  <b>Verkehrsschild anbringen</b>  <b>Ronde*Größe 1*einseitig</b>  <b>Folie RA 2*3 mm dick</b>  <b>St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m</b>  Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.  Schild = Ronde.  Größe 1.  Einseitig.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick.  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros-</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	8,000 St	.....	.....
<b>01.13.0022.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/101.99.21.22.11  <b>Verkehrsschild anbringen</b>  <b>... Freitext ...*Größe 2</b>  <b>einseitig*Folie RA 2</b>  <b>3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I</b>  <b>UK Schild unt.2 m</b>  Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.  Schild 'VZ 626-30 750x500 '  Größe 2.  Einseitig.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick.  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach  IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros-  tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes  unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>01.13.0023.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/101.03.21.22.12  <b>Verkehrsschild anbringen</b>  <b>Quadrat*Größe 2*einseitig</b>  <b>Folie RA 2*3 mm dick</b>  <b>St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m</b>  Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.  Schild = Quadrat.  Größe 2.  Einseitig.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick.  Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach  IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros-  tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes  ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	7,000 St	.....	.....
<b>01.13.0024.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/101.50.21.22.12  <b>Verkehrsschild anbringen</b>  <b>Zusatzz. Höhe 1*Größe 2</b>  <b>einseitig*Folie RA 2</b>  <b>3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I</b>  <b>UK Schild ab 2 m</b>  Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schild = Zusatzzeichen Höhe 1. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	11,000 St	.....	.....
<b>01.13.0025.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/101.50.11.22.12 <b>Verkehrsschild anbringen</b> <b>Zusatzz. Höhe 1*Größe 1</b> <b>einseitig*Folie RA 2</b> <b>3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I</b> <b>UK Schild ab 2 m</b> Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zusatzzeichen Höhe 1. Größe 1. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	8,000 St	.....	.....
<b>01.13.0026.</b>	<p>StL-Nr. 21.129/122.91.22.21.99 <b>AEK für FRS herstellen</b> <b>... Freitext ...*min. P2 A</b> <b>max. x2*max. y2*Z2</b> <b>A*... Freitext ...</b> Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". AEK an OZ 'AEK an Bestand anschließen ' Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahnig. Dauerhafte seitliche Auslenkung Da maximal Klasse x2. Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd maximal Klasse y2. Klasse des Abprallbereiches Z2. Anprallheftigkeitsstufe = A. Aufstellung 'Am Anschluss L127 '</p>	1,000 St	.....	.....





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0027.	<p>StL-Nr. 21.129/412.11.02.19  <b>Leitpfosten des AG aufstellen</b>  <b>Eingrableitpf.*Refl. beids.</b>  <b>Ku.eigrab.sockel*Pfosten lagern</b>  <b>... Freitext ...</b>  Leitpfosten des AG aufstellen.  Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m.  Reflektor, beidseitig, anbringen.  Kunststoffeingrabssockel.  Leitpfosten lagern innerhalb der Baustelle.  Leitpfosten 'in Bankettbereich '</p>	50,000	St	.....	.....
	Wegweisende Beschilderung				
01.13.0028.	<p><b>Baugrube Mast herstellen</b>  Baugrube für Mast nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.  Homogenbereich I-III  Abfall= Boden  Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.  Baugrubentiefe bis 1,25 m.  Aushubmaterial ist einer Verwertung nach Wahl des AN entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen zu zuführen (siehe Baubeschreibung Pkt.3.6). Der Aushub für den Arbeitsraum ist einzukalkulieren  Planum herstellen.  Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.</p>	12,000	St	.....	.....
01.13.0029.	<p><b>Sauberkeitsschicht C8/10 herstellen</b>  Sauberkeitsschicht aus Beton C8/10 für Fundamente  Gabelstände auf Planum profilgerecht herstellen.  Dicke der Sauberkeitsschicht d = 10 cm.  Abgerechnet wird die Fundamentfläche ohne Überstand.</p>	24,000	m2	.....	.....
01.13.0030.	<p><b>Fundamente Mast herstellen</b>  Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen.  Erforderliche Ausführungspläne vorlegen.  Bewehrten Beton einschl. Schalung und Bewehrung herstellen.  Schalung vorhalten und beseitigen  Bauteil Fundamente für Mast  Art der Verwendung = Stahlbeton  Druckfestigkeitsklasse C30/37</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse XC4, XD3 und XF4 mit Befestigungsvorrichtung zum Einbetonieren zur Aufnahme des Mastes mit Fusplatte. Fundament-Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. Abgerechnet wird nach Aufmaß vom eingebauten Beton. Vor Ausführung ist die Statik zur Freigabe einzureichen.				
		12,000	St	.....	.....
<b>01.13.0031.</b>	StL-Nr. 21.130/441.10.63.11 <b>Mast liefern</b> <b>rund, Abd. Kunstst. *Durchm. 193,7/5,6</b> <b>Länge &gt; 3500-4000 mm * M. Fußpl. Unterl. AG</b> <b>liefern, ablad. AN</b> Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach Unterlagen des AG liefern. Mastform = rund, Abdeckkappe aus Kunststoff. Mastdurchmesser = 193,7/5,6 mm. Mastlänge über 3500 mm bis 4000 mm. Mast mit Fußplatte. Fußplatte nach Unterlagen des AG. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.				
		8,000	St	.....	.....
<b>01.13.0032.</b>	StL-Nr. 21.130/441.10.64.11 <b>Mast liefern</b> <b>rund, Abd. Kunstst. *Durchm. 193,7/5,6</b> <b>Länge &gt; 4000-4500 mm * M. Fußpl. Unterl. AG</b> <b>liefern, ablad. AN</b> Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach Unterlagen des AG liefern. Mastform = rund, Abdeckkappe aus Kunststoff. Mastdurchmesser = 193,7/5,6 mm. Mastlänge über 4000 mm bis 4500 mm. Mast mit Fußplatte. Fußplatte nach Unterlagen des AG. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.				
		2,000	St	.....	.....
<b>01.13.0033.</b>	StL-Nr. 21.130/441.10.65.11 <b>Mast liefern</b> <b>rund, Abd. Kunstst. *Durchm. 193,7/5,6</b> <b>Länge &gt; 4500-5000 mm * M. Fußpl. Unterl. AG</b> <b>liefern, ablad. AN</b> Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach Unterlagen des AG liefern. Mastform = rund, Abdeckkappe aus Kunststoff.				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mastdurchmesser = 193,7/5,6 mm.  Mastlänge über 4500 mm bis 5000 mm.  Mast mit Fußplatte. Fußplatte nach Unterlagen des AG.  Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab-  laden durch AN.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>01.13.0034.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/441.10.66.11  <b>Mast liefern</b>  <b>rund, Abd. Kunstst. *Durchm. 193,7/5,6</b>  <b>Länge &gt; 5500-6000 mm * M. Fußpl. Unterl. AG</b>  <b>liefern, ablad. AN</b>  Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach Unterlagen des AG  liefern.  Mastform = rund, Abdeckkappe aus Kunststoff.  Mastdurchmesser = 193,7/5,6 mm.  Mastlänge über 5500 mm bis 6000 mm.  Mast mit Fußplatte. Fußplatte nach Unterlagen des AG.  Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab-  laden durch AN.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>01.13.0035.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/336.21.63.81.01  <b>Mast aufstellen</b>  <b>Statik gepr. vorl. *rund Abd. Kunstst.</b>  <b>Durchm. 193,7/5,6 * Länge &gt; 3500-4000 mm</b>  <b>Fußpl. + Ko + Gew + Mör * Fundam. ges. verg.</b>  <b>Preisänd. Mast</b>  Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach statischen und kon-  struktiven Erfordernissen für Verkehrsschild aufstel-  len. Schild nach Unterlagen des AG.  Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form  vorlegen.  Mastform = rund, Abdeckkappe aus Kunststoff.  Mastdurchmesser = 193,7/5,6 mm.  Mastlänge über 3500 mm bis 4000 mm.  Mast mit Fußplatte und Ankerkorb, Gewindestücke und  Muttern aus nicht rostendem Stahl Werkstoff Nr. 1.4401.  Fußplatte mit schwindfreiem, wasserdichtem Reaktions-  harzmörtel unterfüttern.  Auf Fundament aufstellen. Fundament wird gesondert ver-  gütet.  Bei Änderung der Mastlänge verändert sich der Einheits-  preis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Mastlänge. Ba-  sislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die ma-  ximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene  Mastlänge.</p>	8,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0036.	<p>StL-Nr. 21.130/336.21.64.51.01  <b>Mast aufstellen</b>  <b>Statik gepr.vorl.*rund Abd.Kunstst.</b>  <b>Durchm.193,7/5,6*Länge&gt;4000-4500mm</b>  <b>mit Fußpl.+Ankerk*Fundam.ges.verg.</b>  <b>Preisänd. Mast</b>  Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild aufstellen. Schild nach Unterlagen des AG.  Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen.  Mastform = rund, Abdeckkappe aus Kunststoff.  Mastdurchmesser = 193,7/5,6 mm.  Mastlänge über 4000 mm bis 4500 mm.  Mast mit Fußplatte und Ankerkorb.  Auf Fundament aufstellen. Fundament wird gesondert vergütet.  Bei Änderung der Mastlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Mastlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Mastlänge.</p>	2,000	St	.....	.....
01.13.0037.	<p>StL-Nr. 21.130/336.21.65.81.01  <b>Mast aufstellen</b>  <b>Statik gepr.vorl.*rund Abd.Kunstst.</b>  <b>Durchm.193,7/5,6*Länge&gt;4500-5000mm</b>  <b>Fußpl.+Ko+Gew+Mör*Fundam.ges.verg.</b>  <b>Preisänd. Mast</b>  Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild aufstellen. Schild nach Unterlagen des AG.  Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen.  Mastform = rund, Abdeckkappe aus Kunststoff.  Mastdurchmesser = 193,7/5,6 mm.  Mastlänge über 4500 mm bis 5000 mm.  Mast mit Fußplatte und Ankerkorb, Gewindestücke und Muttern aus nicht rostendem Stahl Werkstoff Nr. 1.4401.  Fußplatte mit schwindfreiem, wasserdichtem Reaktionsharzmörtel unterfüttern.  Auf Fundament aufstellen. Fundament wird gesondert vergütet.  Bei Änderung der Mastlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Mastlänge. Ba-</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Mastlänge.	1,000 St	.....	.....
<b>01.13.0038.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/336.21.66.81.01  <b>Mast aufstellen</b>  <b>Statik gepr.vorl.*rund Abd.Kunstst.</b>  <b>Durchm.193,7/5,6*Länge&gt;5500-6000mm</b>  <b>Fußpl.+Ko+Gew+Mör*Fundam.ges.verg.</b>  <b>Preisänd. Mast</b>  Mast aus Stahl, feuerverzinkt, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für Verkehrsschild aufstellen. Schild nach Unterlagen des AG.  Statische Berechnung erstellen und in geprüfter Form vorlegen.  Mastform = rund, Abdeckkappe aus Kunststoff.  Mastdurchmesser = 193,7/5,6 mm.  Mastlänge über 5500 mm bis 6000 mm.  Mast mit Fußplatte und Ankerkorb, Gewindestücke und Muttern aus nicht rostendem Stahl Werkstoff Nr. 1.4401.  Fußplatte mit schwindfreiem, wasserdichtem Reaktionsharzmörtel unterfüttern.  Auf Fundament aufstellen. Fundament wird gesondert vergütet.  Bei Änderung der Mastlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Mastlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Mastlänge.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>01.13.0039.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/416.02.02.01.01  <b>Großflächigen Wegweiser liefern</b>  <b>profilverst., 3mm*Folie RA 2</b>  <b>Größe &gt; 1,5-2 m2*liefern, ablad.AN</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern.  Schild = profilverstärkt, 3 mm dick.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Größe über 1,5 m2 bis 2 m2.  Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.</p>	1,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0040.	<p>StL-Nr. 21.130/416.02.02.02.01  <b>Großflächigen Wegweiser liefern</b>  <b>profilverst., 3mm*Folie RA 2</b>  <b>Größe &gt; 2-2,5 m2*liefern, ablad.AN</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern.  Schild = profilverstärkt, 3 mm dick.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Größe über 2 m2 bis 2,5 m2.  Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.</p>	3,000	St	.....	.....
01.13.0041.	<p>StL-Nr. 21.130/416.02.02.03.01  <b>Großflächigen Wegweiser liefern</b>  <b>profilverst., 3mm*Folie RA 2</b>  <b>Größe &gt; 2,5-3 m2*liefern, ablad.AN</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern.  Schild = profilverstärkt, 3 mm dick.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Größe über 2,5 m2 bis 3 m2.  Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.</p>	2,000	St	.....	.....
01.13.0042.	<p>StL-Nr. 21.130/416.02.02.04.01  <b>Großflächigen Wegweiser liefern</b>  <b>profilverst., 3mm*Folie RA 2</b>  <b>Größe &gt; 3-3,5 m2*liefern, ablad.AN</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern.  Schild = profilverstärkt, 3 mm dick.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Größe über 3 m2 bis 3,5 m2.  Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.</p>	2,000	St	.....	.....
01.13.0043.	<p>StL-Nr. 21.130/416.02.02.05.01  <b>Großflächigen Wegweiser liefern</b>  <b>profilverst., 3mm*Folie RA 2</b>  <b>Größe &gt; 3,5-4 m2*liefern, ablad.AN</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen lie-</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>fern. Schild = profilverstärkt, 3 mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Größe über 3,5 m2 bis 4 m2. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>01.13.0044.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/416.02.02.06.01 <b>Großflächigen Wegweiser liefern</b> <b>profilverst., 3mm*Folie RA 2</b> <b>Größe &gt; 4-4,5 m2*liefern, ablad.AN</b> Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Schild = profilverstärkt, 3 mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Größe über 4 m2 bis 4,5 m2. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>01.13.0045.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/416.02.02.08.01 <b>Großflächigen Wegweiser liefern</b> <b>profilverst., 3mm*Folie RA 2</b> <b>Größe &gt; 5-6 m2*liefern, ablad.AN</b> Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern. Schild = profilverstärkt, 3 mm dick. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Größe über 5 m2 bis 6 m2. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>01.13.0046.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/406.99.49.23.01 <b>Wegweiser liefern</b> <b>... Freitext ...*Höhe 500 mm</b> <b>... Freitext ...*Folie RA 2</b> <b>Sch.3mm,einseitig*liefern, ablad.AN</b> Pfeilwegweiser, Tabellenwegweiser in aufgelöster Form nach Unterlagen des AG liefern. Schild 'VZ 434-51 ' Höhe 500 mm. Breite '1800mm ' Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
**LV:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schild = flach, 3 mm dick, einseitig. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.	2,000 St	.....	.....
<b>01.13.0047.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/406.99.49.23.01</p> <p><b>Wegweiser liefern</b></p> <p>... Freitext ...*Höhe 500 mm</p> <p>... Freitext ...*Folie RA 2</p> <p><b>Sch.3mm,einseitig*liefern, ablad.AN</b></p> <p>Pfeilwegweiser, Tabellenwegweiser in aufgelöster Form nach Unterlagen des AG liefern.</p> <p>Schild 'VZ 434-51 '</p> <p>Höhe 500 mm.</p> <p>Breite '1900mm '</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p> <p>Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.</p> <p>Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>01.13.0048.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/406.99.49.23.01</p> <p><b>Wegweiser liefern</b></p> <p>... Freitext ...*Höhe 500 mm</p> <p>... Freitext ...*Folie RA 2</p> <p><b>Sch.3mm,einseitig*liefern, ablad.AN</b></p> <p>Pfeilwegweiser, Tabellenwegweiser in aufgelöster Form nach Unterlagen des AG liefern.</p> <p>Schild 'VZ 434-51 '</p> <p>Höhe 500 mm.</p> <p>Breite '2000mm '</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p> <p>Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.</p> <p>Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>01.13.0049.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/406.99.69.23.01</p> <p><b>Wegweiser liefern</b></p> <p>... Freitext ...*Höhe 600 mm</p> <p>... Freitext ...*Folie RA 2</p> <p><b>Sch.3mm,einseitig*liefern, ablad.AN</b></p> <p>Pfeilwegweiser, Tabellenwegweiser in aufgelöster Form nach Unterlagen des AG liefern.</p> <p>Schild 'VZ 434-51 '</p> <p>Höhe 600 mm.</p> <p>Breite '2200 '</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p>			





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim  
**LV:** 661051 Ortskernentlastung Bubenheim

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schild = flach, 3 mm dick, einseitig. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.	4,000 St	.....	.....
<b>01.13.0050.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/406.99.69.23.01</p> <p><b>Wegweiser liefern</b></p> <p>... Freitext ...*Höhe 600 mm</p> <p>... Freitext ...*Folie RA 2</p> <p><b>Sch.3mm,einseitig*liefern, ablad.AN</b></p> <p>Pfeilwegweiser, Tabellenwegweiser in aufgelöster Form nach Unterlagen des AG liefern.</p> <p>Schild 'VZ 434-51 '</p> <p>Höhe 600 mm.</p> <p>Breite '1800 '</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p> <p>Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.</p> <p>Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>01.13.0051.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/406.99.89.23.01</p> <p><b>Wegweiser liefern</b></p> <p>... Freitext ...*Höhe 700 mm</p> <p>... Freitext ...*Folie RA 2</p> <p><b>Sch.3mm,einseitig*liefern, ablad.AN</b></p> <p>Pfeilwegweiser, Tabellenwegweiser in aufgelöster Form nach Unterlagen des AG liefern.</p> <p>Schild 'VZ 434-51 '</p> <p>Höhe 700 mm.</p> <p>Breite '1900 '</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p> <p>Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.</p> <p>Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>01.13.0052.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/116.11.02.02.12</p> <p><b>Großflächigen Wegweiser anbringen</b></p> <p><b>Ausf.zeichnung*3 mm profilverst.</b></p> <p><b>Folie RA 2*Größe &gt; 2-2,5 m2</b></p> <p><b>Alu-Klemmschelle*UK Schild ab 2 m</b></p> <p>Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entspre- chend statischen und konstruktiven Erfordernissen an Aufstellvorrichtung anbringen.</p> <p>Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen.</p> <p>Schild = 3 mm dick, profilverstärkt.</p> <p>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.</p> <p>Größe über 2 m2 bis 2,5 m2.</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung mit Aluminium-Klemmschellen. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	3,000 St	.....	.....
<b>01.13.0053.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/116.11.02.03.12  <b>Großflächigen Wegweiser anbringen</b>  <b>Ausf.zeichnung*3 mm profilverst.</b>  <b>Folie RA 2*Größe &gt; 2,5-3 m2</b>  <b>Alu-Klemmschelle*UK Schild ab 2 m</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen an Aufstellvorrichtung anbringen.  Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen.  Schild = 3 mm dick, profilverstärkt.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Größe über 2,5 m2 bis 3 m2.  Befestigung mit Aluminium-Klemmschellen. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>01.13.0054.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/116.11.02.04.12  <b>Großflächigen Wegweiser anbringen</b>  <b>Ausf.zeichnung*3 mm profilverst.</b>  <b>Folie RA 2*Größe &gt; 3-3,5 m2</b>  <b>Alu-Klemmschelle*UK Schild ab 2 m</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen an Aufstellvorrichtung anbringen.  Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen.  Schild = 3 mm dick, profilverstärkt.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Größe über 3 m2 bis 3,5 m2.  Befestigung mit Aluminium-Klemmschellen. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>01.13.0055.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/116.11.02.05.12  <b>Großflächigen Wegweiser anbringen</b>  <b>Ausf.zeichnung*3 mm profilverst.</b>  <b>Folie RA 2*Größe &gt; 3,5-4 m2</b>  <b>Alu-Klemmschelle*UK Schild ab 2 m</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen an</p>			



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aufstellvorrichtung anbringen.  Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen.  Schild = 3 mm dick, profilverstärkt.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Größe über 3,5 m2 bis 4 m2.  Befestigung mit Aluminium-Klemmschellen. Verschraubung  aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes  ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>01.13.0056.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/116.11.02.06.12  <b>Großflächigen Wegweiser anbringen</b>  <b>Ausf.zeichnung*3 mm profilverst.</b>  <b>Folie RA 2*Größe &gt; 4-4,5 m2</b>  <b>Alu-Klemmschelle*UK Schild ab 2 m</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entspre-  chend statischen und konstruktiven Erfordernissen an  Aufstellvorrichtung anbringen.  Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen.  Schild = 3 mm dick, profilverstärkt.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Größe über 4 m2 bis 4,5 m2.  Befestigung mit Aluminium-Klemmschellen. Verschraubung  aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes  ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>01.13.0057.</b>	<p>StL-Nr. 21.130/116.11.02.08.11  <b>Großflächigen Wegweiser anbringen</b>  <b>Ausf.zeichnung*3 mm profilverst.</b>  <b>Folie RA 2*Größe &gt; 5-6 m2</b>  <b>Alu-Klemmschelle*UK Schild unt.2 m</b>  Großflächigen Wegweiser nach Unterlagen des AG entspre-  chend statischen und konstruktiven Erfordernissen an  Aufstellvorrichtung anbringen.  Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen.  Schild = 3 mm dick, profilverstärkt.  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Größe über 5 m2 bis 6 m2.  Befestigung mit Aluminium-Klemmschellen. Verschraubung  aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes  unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	3,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0058.	<p>StL-Nr. 21.130/106.99.49.23.12  <b>Wegweiser anbringen</b>  ... Freitext ...*Höhe 500 mm  ... Freitext ...*Folie RA 2  <b>Sch.3mm,einseitig*Rohrr. Plan III</b>  <b>UK Schild ab 2 m</b>  Pfeilwegweiser oder Tabellenwegweiser in aufgelöster Form entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. Maßstäbliche Ausführungszeichnung nach Unterlagen des AG herstellen.  Schild 'VZ 434-51 '  Höhe = 500 mm.  Breite '1800mm '  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.  Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	2,000 St	.....	.....
01.13.0059.	<p>StL-Nr. 21.130/106.99.49.23.12  <b>Wegweiser anbringen</b>  ... Freitext ...*Höhe 500 mm  ... Freitext ...*Folie RA 2  <b>Sch.3mm,einseitig*Rohrr. Plan III</b>  <b>UK Schild ab 2 m</b>  Pfeilwegweiser oder Tabellenwegweiser in aufgelöster Form entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. Maßstäbliche Ausführungszeichnung nach Unterlagen des AG herstellen.  Schild 'VZ 434-51 '  Höhe = 500 mm.  Breite '1900mm '  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.  Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	1,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0060.	<p>StL-Nr. 21.130/106.99.49.23.12  <b>Wegweiser anbringen</b>  ... Freitext ...*Höhe 500 mm  ... Freitext ...*Folie RA 2  <b>Sch.3mm,einseitig*Rohrr. Plan III</b>  <b>UK Schild ab 2 m</b>  Pfeilwegweiser oder Tabellenwegweiser in aufgelöster Form entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. Maßstäbliche Ausführungszeichnung nach Unterlagen des AG herstellen.  Schild 'VZ 434-51 '  Höhe = 500 mm.  Breite '2000mm '  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.  Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	1,000 St	.....	.....
01.13.0061.	<p>StL-Nr. 21.130/106.99.69.23.11  <b>Wegweiser anbringen</b>  ... Freitext ...*Höhe 600 mm  ... Freitext ...*Folie RA 2  <b>Sch.3mm,einseitig*Rohrr. Plan III</b>  <b>UK Schild unt.2 m</b>  Pfeilwegweiser oder Tabellenwegweiser in aufgelöster Form entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. Maßstäbliche Ausführungszeichnung nach Unterlagen des AG herstellen.  Schild 'VZ 434-51 '  Höhe = 600 mm.  Breite '2200 '  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.  Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn, Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	4,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0062.	<p>StL-Nr. 21.130/106.99.69.23.11  <b>Wegweiser anbringen</b>  ... Freitext ...*Höhe 600 mm  ... Freitext ...*Folie RA 2  <b>Sch.3mm,einseitig*Rohrr. Plan III</b>  <b>UK Schild unt.2 m</b>  Pfeilwegweiser oder Tabellenwegweiser in aufgelöster Form entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. Maßstäbliche Ausführungszeichnung nach Unterlagen des AG herstellen.  Schild 'VZ 434-51 '  Höhe = 600 mm.  Breite '1800 '  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.  Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn, Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	1,000 St	.....	.....
01.13.0063.	<p>StL-Nr. 21.130/106.99.89.23.11  <b>Wegweiser anbringen</b>  ... Freitext ...*Höhe 700 mm  ... Freitext ...*Folie RA 2  <b>Sch.3mm,einseitig*Rohrr. Plan III</b>  <b>UK Schild unt.2 m</b>  Pfeilwegweiser oder Tabellenwegweiser in aufgelöster Form entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG an Aufstellvorrichtung anbringen. Maßstäbliche Ausführungszeichnung nach Unterlagen des AG herstellen.  Schild 'VZ 434-51 '  Höhe = 700 mm.  Breite '1900 '  Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.  Schild = flach, 3 mm dick, einseitig.  Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  Anbringung neben der Fahrbahn, Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	1,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051                      **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051                      **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0064.	<p>StL-Nr. 21.130/121.15.02.10.02 <b>Decktafel/Folienaufkleber anbringen</b> <b>Ausf.zeichnung*Folienaufkleber</b> <b>Folie RA 2*beschriftet</b> <b>UK Schild ab 2 m</b> Decktafel oder Folienaufkleber nach Unterlagen des AG entsprechend konstruktiven Erfordernissen an Wegweiser anbringen. Maßstäbliche Ausführungszeichnung herstellen. Folienaufkleber. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Beschriftet. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p>	27,450	m2	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.14.</b>	<b>Sonstiges</b>				
<b>01.14.0001.</b>	<p><b>Dokumentation</b> Anfertigung einer Dokumentation aller neu erstellten Einrichtungen der Straßenentwässerungsleitungen.</p> <p>In einem Lageplan sind darzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle Leitungs- und Rohrtrassen einschl. Schutzrohren, Abzweigen, Bögen und jeder Richtungsänderung</li> <li>- Standorte von Straßenabläufen etc.</li> <li>- Dimensions- und Typenangaben, Verwendungszweck</li> </ul> <p>Alle Objekte sind georeferenziert im Koordinatensystem ETRS89/UTM32 Format sowie mit Abstandsbemaßung zu oberirdischen Festpunkten (Gebäudeecken o. ä.) zu erfassen. Fremdleitungen, die im Zuge der Arbeiten angetroffen wurden, sind in die Pläne aufzunehmen.</p> <p>Lieferung der Pläne 1-fach als Papierexemplar sowie als digital im</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PDF-Format</li> <li>- DXF-Format</li> <li>- DWG-Datei Format 2004</li> </ul> <p>auf CD (jeder Leitungsträger auf einem eigenen Layer).</p> <p>Die Dokumentation ist spätestens vier Wochen nach Abschluss der Baumaßnahmen dem AG zu übergeben. Die Lieferung ist Voraussetzung für die förmliche Abnahme und die Auszahlung der Vertragserfüllungsbürgschaft.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>01.14.0002.</b>	<p><b>Zementputz auf Mauerwerk aufbringen</b> Zementputz auf Mauerwerk aufbringen Zementputz ( Putzklasse P3) auf Bestandsmauerwerk aufbringen. Mauerwerk für Putzarbeiten vorbereiten. Außenputzprofil in einer Länge von ca.3m sowie Armierungsgewebe sind einzukalkulieren.</p>	0,540	m2	.....	.....
<b>01.14.0003.</b>	<p>StL-Nr. 21.128/103.91.29.12.01 <b>Tür/Tor aufnehmen</b> ... Freitext ...*Höhe bis 1,60 m Br.&gt;2,00m b.4,00m*... Freitext ... <b>Betonf.60x60x80cm*Lö.schl.Mat.lief.</b> <b>Material verwert.</b> Tür/Tor, mit beidseitigen Pfosten, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, aufnehmen. Zaun 'Stahltor ' Höhe bis 1,60 m.</p>				





## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**  
**LV:** 661051 **Ortskernentlastung Bubenheim**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite größer 2,00 m bis 4,00 m. Pfosten 'aus Stahl ' Betonfundamente 60x60x80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern. Material nach Wahl des AN verwerten.	1,000	St	.....	.....
<b>01.14.0004.</b>	<p>StL-Nr. 21.128/229.46.11.32.99  <b>Tor,einflügelig,f.St.gitterz.herst.</b>  <b>H.1,63,Pf.L 2,35m*B.4mFu.100x100x80</b>  <b>St.rahmen 60x40x2*Doppelstabmatte</b>  <b>Besch. anthrazit*Drück.sta.3Schlüs</b>  <b>... Freitext ...</b>  Tor, einflügelig, für Stahlgitterzaun, einschließlich  der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Tor mit  Feststeller für den geöffneten Zustand. Tor  abschließbar, beidseitig bedienbar. Stahlteile  feuerverzinkt. Zubehör- und Verbindungsteile aus  nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2.  Zaunanschluss herstellen.  Torhöhe = 1,63 m, Pfostenlänge = 2,35 m.  Torbreite = 4,00 m, beidseitige Pfosten aus Stahl,  160x160x4 mm, regensicher abgedeckt. Betonfundamente C  12/15, 100x100x80 cm.  Stahlrahmen, 60x40x2 mm.  Rahmenfüllung Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senk-  rechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Ma-  schenweite 50x200 mm.  Pfosten und Rahmen pulverbeschichtet, anthrazit, RAL  7016.  Drückergarnitur starr, mit Zylinderschloss und 3  Schlüsseln.  Boden-/Felsklasse 'nach Unterlagen des AG '</p>	1,000	St	.....	.....



## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	<b>661051</b>	<b>Ortskernentlastung Bubenheim</b>
<b>LV:</b>	<b>661051</b>	<b>Ortskernentlastung Bubenheim</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>01.</b>	<b>Ortskernentlastung Bubenheim</b>	
01.01.	Baustelleneinrichtung & Baustellenräumung	.....
01.02.	Verkehrssicherung	.....
01.03.	Rückbau	.....
01.04.	Erdarbeiten	.....
01.05.	Kanalbau	.....
01.06.	Straßenentwässerung	.....
01.07.	Schichten ohne Bindemittel	.....
01.08.	Pflaster, Borde, Rinne	.....
01.09.	Asphaltbauweise	.....
01.10.	Vegetationstechnische Arbeiten	.....
01.11.	Leistungen auf Grund von Versorgungsleitungen	.....
01.12.	Hilfeleistungen für Kontrollprüfungen	.....
01.13.	Markierungen und Beschilderung	.....
01.14.	Sonstiges	.....
	<b>Summe 01.                    Ortskernentlastung Bubenheim</b>	.....



## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	<b>661051</b>	<b>Ortskernentlastung Bubenheim</b>
<b>LV:</b>	<b>661051</b>	<b>Ortskernentlastung Bubenheim</b>

	Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>661051</b>	
01.	Ortskernentlastung Bubenheim	.....
	<b>Summe LV                    661051 Ortskernentlastung Buben..</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <b>EUR</b>