



## Angebotsaufforderung

---

### Projektdaten

**Projekt:** 20-2024 **ENB Brücke BW22 in Garnsdorf**  
**PLZ/Ort:** 09244 Lichtenau  
**Straße:** Garnsdorfer Hauptstraße 21/27

### Vergabedaten

**Art der Ausschreibung:** Öffentliche Ausschreibung

### Ausführungstermine

### Auftraggeberdaten

**Auftraggeber:** Gemeinde Lichtenau  
**Straße:** Auerswalder Hauptstr. 2  
**PLZ/Ort:** 09244 Lichtenau

**Leistungsverzeichnis: 01** **Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf**

**Angebotssumme:** ..... **EUR**

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: ..... **EUR**

**Angebotssumme brutto:** ..... **EUR**



**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 20-2024                      **ENB Brücke BW22 in Garnsdorf**  
**LV:** 01                                      **Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Neubau BW 22.....	3
1.1.	EINRICHTUNG, HILFSLEISTUNGEN, KOORDINIERUNG.....	3
1.2.	PLANUNGSLEISTUNGEN ING.-BAU.....	6
1.3.	VERKEHRSSICHERUNG.....	11
1.4.	ERDARBEITEN, LEITUNGSGRÄBEN.....	13
1.5.	WASSERHALTUNG.....	20
1.6.	LANDSCHAFTSBAU.....	21
1.7.	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN.....	23
1.8.	ENTWÄSSERUNG FÜR KUNSTBAUTEN.....	26
1.9.	UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN.....	28
1.10.	GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN.....	30
1.11.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN.....	33
1.12.	KUNSTBAUTEN AUS BETON UND STAHLBETON.....	37
1.13.	MAUERWERKSARBEITEN.....	43
1.14.	LAGER, ÜBERGÄNGE, GELÄNDER FÜR KUNSTBAUTEN.....	46
1.15.	ANKER-, BOHR- UND INJEKTIONSARBEITEN.....	48
1.16.	BEHELFSBRÜCKEN.....	50
1.17.	DÜKER.....	51
	Zusammenstellung.....	52



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

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

Die Gemeinde Lichtenau, 09244 Lichtenau, Auerswalder Hauptstr. 2 ist Auftraggeber für die Maßnahme Ersatzneubau Brücke BW 22 über den Garnsdorfer Dorfbach Höhe Garnsdorfer Hauptstr. 21/27.

### 1. Neubau BW 22

Hinweis zur Kalkulation.

Die Anliegerbrücke weist erhebliche Schäden am Überbau und an den Unterbauten auf. Im Bestand beträgt die lichte Weite nur 1,12 m.

Die Brücke stellt die einzige Zuwegung für die sich dahinter befindenden Grundstücke dar.

Sie befindet sich direkt im Kreuzungsbereich zur Garnsdorfer Hauptstraße, K8250.

Die Platzverhältnisse sind beengt. Der Wasserspiegel vom Dorfbach kann plötzlich ansteigen.

Ziel der Brückenbaumaßnahme ist die Anliegerbrücke in wirtschaftlicher Bauweise in Teilbereichen zu erneuern und mit Beseitigung der Engstelle den Hochwasserabfluss zu verbessern.

Der Überbau als Betonplatte wird abgebrochen.

Das straßenseitige Widerlager aus Naturstein bleibt im unteren Bereich erhalten und erhält eine neue Auflagerbank.

Das gegenüberliegende Widerlager wird abgebrochen und in der Böschung im Abstand von 2,50 m neu errichtet.

Beide Widerlager werden mit Mikropfählen verstärkt.

Der Überbau besteht aus zwei Stahlbetonhalbfertigteilen, die als Schalung auf den Unterbauten versetzt werden und vor Ort ausbetoniert werden.

Die Überbauplatte besteht aus C30/37 LP und wird ohne Dichtung direkt befahren.

Kappen werden nicht ausgeführt. Das Gelände wird wegen der Platzverhältnisse seitlich am Überbau befestigt und erhält wegen der Gewährleistung der Sichtbeziehung an der Einmündung zur K8250 eine Ausfachung mit Wellnet.

### 1.1. EINRICHTUNG, HILFSLEISTUNGEN, KOORDINIERUNG

#### 1.1.10. StL-Nr. 13.101/107.21

**Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. Zufahrt vorh.**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 20-2024 **ENB Brücke BW22 in Garnsdorf**  
**LV:** 01 **Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager- schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie- ren, 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 Baustellenein- richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be- schaffen, 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 Bau- stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.				.....
1.1.20.	<b>WC und Sanitäranlagen</b> Erforderliche WC und Sanitäranlagen (u. a. abhängig von Art und Anzahl der Beschäftigten) auf Flächen des AN aufstellen, vorhalten, bauzeitlich reinigen und am Bauende von der Baustelle entfernen. Zulage zur BE.			1,000 Psch	.....
1.1.30.	StL-Nr. 13.101/112.02 <b>Baustelle räumen Dies. 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 ge- sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses.			1,000 Psch	.....
1.1.40.	<b>Bauzaun auf-, und abbauen</b> <b>Zaunhoehe 2,0 m</b> Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der Bauzeit vor- halten und unterhalten, mehrfach umsetzen sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises				



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m. Zaunelemente mit Schraubverbindung oder glw. miteinander verbinden. Sicherung gegen Umfallen der Zaunelemente nach Wahl des AN. Zaun aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen.	35,000 m	.....	.....
<b>1.1.50.</b>	<b>Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf.</b> Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, jedoch ohne Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	2,000 St	.....	.....
<b>1.1.60.</b>	<b>Auswertung und Darstellung der Messergebnisse aus Plattendruckversuch nach DIN 18 134 durch ein nach RAP-Stra zugelassenes Labor.</b> Auswertung und Darstellung der Messergebnisse aus Plattendruckversuch nach DIN 18 134 durch ein nach RAP-Stra zugelassenes Labor. Übergabe der Dokumentation an den AG.	2,000 St	.....	.....
<b>1.1.70.</b>	<b>Aufwendungen für Hochwasserereignis &gt; HQ5</b> Aufwendungen für ein Hochwasserereignis mit Gefahrenübergang oberhalb HQ5. In dieser Position sind alle Aufwendungen des AN abgegolten, die im Zusammenhang mit dem Hochwasserschutz während der Bauzeit stehen. Das betrifft u. a. die Beräumung der Baustelle vom Gerät und Material als vorbeugender Hochwasserschutz, die Verankerung von Gerüsten etc. und den Bau von temporären Hochwassersperren und deren Beräumung sowie die Beseitigung von Schwemmgut. Hochwasserereignisse unterhalb HQ 5 werden als Nebenleistung nicht gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>EINRICHTUNG, HILFSLEISTUNGEN, ..</b>		.....	.....



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 20-2024 **ENB Brücke BW22 in Garnsdorf**  
**LV:** 01 **Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>PLANUNGSLEISTUNGEN ING.-BAU</b>			
<b>1.2.10.</b>	<p><b>Arbeitsvorbereitung, Koordinierung, Listen</b>                      Arbeitsvorbereitung durchführen.                      Erstellen von Baustelleneinrichtungsplan, Bauablauf- und Zahlungsplan.                      Abstimmung der Bautechnologie u. a. auf die Zufahrtsmöglichkeiten.                      Koordinierung mit Medienträgern, Anwohnern und Nachauftragnehmern durchführen.                      Zusammenstellen von Listen, Lieferscheinen, Kontrollprüfungen, Zertifikaten und Protokollen für die Erstellung von Bestandsunterlagen und Schlusdokumentation.                      Bestandsunterlagen und Schlusdokumentation erstellen und übergeben wird gesondert vergütet.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.2.20.</b>	<p><b>Beweissicherung</b>                      Beweissicherung                      In der näheren Umgebung der geplanten Baumaßnahme sind unmittelbar vor Baubeginn die tangierenden Objekte (u.a. Gebäude, Zäune, Gewässerbefestigung, Leitungen, Schächte und Verkehrsanlagen) von einem unabhängigen zugelassenen Sachverständigen auf eventuell vorhandene Schäden zu begutachten, diese in einem Bericht mit Lichtbildern und Erläuterung der Schadensbilder festzuhalten und von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen.                      Nach Abschluss der Baumaßnahme nochmalige Kontrolle der festgestellten Schäden durchführen sowie in einem Abschlussbericht die Auswirkungen der Baumaßnahme erfassen und darstellen.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.2.30.</b>	<p><b>Erstabsteckung durchführen, Lagebezug herstellen</b>                      Erstabsteckung durch ein zugelassenes Vermessungsbüro durchführen.                      Übergabe der Bauwerksachse, je 2 Eckpunkte der Widerlager (insgesamt ca. 6 Punkte) und 2 Höhenfestpunkte.                      Es liegt eine Entwurfsvermessung des Vermessungsbüros Stoklossa, Rochlitz vor.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.2.40.</b>	<p><b>Hochwasserschutzmaßnahmenplan erstellen</b>                      Hochwasserschutzmaßnahmenplan erstellen.                      Der Maßnahmenplan hat alle Anforderungen für bauzeitliche Abflüsse bis HQ 5 (Unterhaltungsmaßnahmen) und größer HQ 5 (Havariemaßnahmen) sowie zuständige Ansprechpartner zu enthalten.</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Maßnahmen sind mit AG/BÜ und den zuständigen Behörden abzustimmen und die Abstimmung ist mit den Maßnahmen zu dokumentieren.                      Die Maßnahmen sind bauzeitlich im Bedarfsfalle umzusetzen, insbesondere der Havarieplan für Abflüsse größer HQ 5.</p>	1,000 psch		.....
1.2.50.	<p><b>Dokumentationsunterlagen mit Fotos herstellen und liefern.</b>                      Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf mit textlicher Erläuterung in digitalisierter Form herstellen.                      Auf mit dem AG abgestimmten Datenträger an den AG liefern.                      Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität sind so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.                      Dokumentation zusätzlich als Farbbild auf Papier herstellen.                      Größe der Abzüge: 10 x 15 cm                      Anzahl ca. 40 St.                      Dokumentation in geeigneter Fotomappe an den AG übergeben.                      Bericht in 2-facher Ausfertigung in Paper, als pdf, Bilder als jpg-Dateien auf CD dem AG übergeben.</p>	1,000 psch		.....
1.2.60.	<p><b>Gründungsberatung und Abnahme Sohle / Pfähle</b>                      Gründungsberatung nach Angaben des Bodengutachtens durchführen.                      Abnahme der Sohle und ersten Pfahl je Widerlager durchführen.                      Abnahme aktenkundig protokollieren und AG/BÜ übergeben.</p>	6,000 h		.....
1.2.70.	<p><b>Bauwerksdaten erfassen, BW-Buch, herstellen u. liefern</b>                      Bauwerksbuch erstellen, Bauwerksdaten mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfassen.                      Vorhandene digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente aus den Bestandsunterlagen erfassen und in das Bauwerksbuch einbinden. Digitalisierte Bilder in JPG-Format und Pläne in TIFF-Format komprimiert nach CCITT 4.                      Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten und Dateien mit beigefügten verkleinerten Bestandszeichnungen auf Papier, Format DIN A 3 im Anhang.                      Übergabe an den bauüberwachenden Ingenieur als Kopie zur Korrektur.                      Der bauüberwachende Ingenieur hat die Aufgabe das Bauwerksbuch auf Vollständigkeit und Richtigkeit zu überprüfen und dies mit seiner Unterschrift zu bestätigen.</p>			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ABS-ING (CAB-Datei) auf PC-kompatiblen mit dem AG abgestimmten Datenträgern (CD bzw. DVD).                      Die Übergabe hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.                      Erst nach Bestätigung durch den AG ist das Bauwerksbuch als Farbplott und in digitaler Form auf CD- ROM bzw. DVD zu liefern.                      Ausführung in Anlehnung der Merkblätter zu SIB-Bauwerke.                      Bauwerksbuch wie folgt übergeben:                      1x in Papierform zur Vorprüfung an den AG                      1x in Papierform in der Endfassung                      1x digitale Form CD-ROM (dwg/dxf und pdf- bzw. jpg-Dateien).</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.80.</b>	<p><b>Bestandsvermessung</b>                      Bestandsvermessung                      Einmessen sämtlicher in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen (Brücke, Straßenanschlüsse, Stützwand, Gewässer, Durchlässe, Rohrleitungen, Ein- und Ausläufe usw.)                      sowie vorhandene Festpunkte im Baubereich (Schächte, Gebäudeecken).                      Anfertigen von Bestandsunterlagen im Maßstab 1:100.                      Darstellung als 3D-Lageplan mit Höhen.                      Zuarbeit der Vermessungsunterlage an das mit den Bestandsunterlagen beauftragte Ingenieurbüro (1-fach Papier, 1-fach Format dwg/dxf).                      Übergabe der Unterlagen an den Auftraggeber zum Termin der Endabnahme.                      Lageplan im Landeskoordinatennetz ETRS 89, Höhenbezug DHHN2016                      Abgabe beim AG 2 x Papier sowie als DXF/DWG/PDF-Datei auf CD.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.90.</b>	<p><b>Bestandsübersichtszeichnung liefern.</b>                      Bestandsübersichtszeichnung liefern.                      Bestandsübersichtszeichnung mittels CAD-System gem. ZTV-ING, T. 1 Abs. 2 Pkt. 4.2, herstellen und dem AG im Original und als DXF/DWG/SHP/PDF-Datei übergeben.                      Vor Übernahme des Originals werden dem AG die Pläne zur Prüfung vorgelegt.                      In der Bestandsübersichtszeichnung müssen alle wichtigen</p>				



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauwerkspunkte in Lage und Höhe neu erfasst werden.				.....
		1,000	psch		.....
<b>1.2.100.</b>	<b>H1-Prüfung vor Abnahme durchführen</b> H1-Prüfung vor der VOB-Abnahme durchführen. Erfassung von Schäden und Mängeln mit dem Programm SIB-Bauwerke. Erstellung Prüfbericht. Übergabe Prüfbericht als pdf und Papierausdruck sowie als cab-Datei. Bauteil: - Plattenbrücke Ls=2,50 m - Ufermauern auf ca. 6 m im Anschluss zur Brücke beidseitig, ober- und unterstrom.				.....
		1,000	psch		.....
<b>1.2.110.</b>	<b>Schlussdokumentation erstellen</b> Schlussdokumentation erstellen Durch den Auftragnehmer sind folgende Unterlagen für die Abschlussdokumentation zu liefern und dem Auftraggeber 1-fach zu übergeben: 1. Abnahme- und Prüfprotokolle von Sachverständigen bzw. Bescheinigungen über öffentlichrechtliche Abnahmen soweit vom AN zu beschaffen sind 2. Fachunternehmererklärungen 3. Übereinstimmungszertifikate, Inbetriebnahme- und Einweisungprotokolle, Protokolle der Funktionsprüfungen (Kontrollbuch) 4. Bauprodukt-Datenblätter mit kennzeichnenden Merkmalen (Artikelname, Hersteller, Abmessungen, usw.), Funktionseigenschaften (Eignungen, Einsatzgebiete, Verarbeitungshinweise), Bauphysikalische Eigenschaften und Werten (zum Wärmeschutz, zum Brandverhalten, zu Schall- bzw. Trittschalldämmeigenschaften, zu Festigkeiten, zur Rohdichte), Kennzeichnungen (Gütesiegel, Prüfzeichen) 5. Herstellerverzeichnis/ Firmenliste der einzelnen Gruppen (Name, Anschrift, Telefonnummer) 6. Angaben zur Nutzung, Wartung, Reinigung und Pflege für die einzelnen Produkte und Baugruppen 7. Bautagebuch (einschl. Fotodokumentation über den gesamten Bauverlauf, einschl. sämtlicher nach Bauende nicht mehr sichtbarer Besonderheiten, Bildgröße 9x13 cm (eingelegt in Folieträgern) oder Ausdruck mit 4 Fotos / Seite. Die Fotos sind digital und 3-fach analog zu übergeben 8. Lieferscheine, Wiegekarten und Prüfzeugnisse/ Produktangaben aller eingebauten Materialien einschl. vorangestelltem Inhaltsverzeichnis 9. Verdichtungs- und Tragfähigkeitsnachweise, Rammprotokolle einschl. vorangestelltem Inhaltsverzeichnis der Arten der Nachweise (Protokolle der Nachweise der erreichten Verdichtungsgrade DPr, der Verformungsmodule sowie Einhaltung der Vorgaben beim Einbringen der Spundwände) 10. Abnahmeprotokolle für die durch die Baumaßnahme in Anspruch genommenen Grünflächen und Wege (Bestätigungen)				.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Grundstückseigentümer über die ordnungsgemäße Wiederherstellung in Anspruch genommener Flächen) 11. Verwertungs- und Entsorgungsnachweise für Erdstoffe und sonstige Abfälle im Original einschließlich vorangestelltem Inhaltsverzeichnis der Arten der Nachweise				
		1,000	psch		.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>PLANUNGSLEISTUNGEN ING.-BAU</b>				.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>			
<b>1.3.10.</b>	<p><b>Einrichtungen zur Verkehrssicherung</b>                      Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung für Baustellenbereich und Umleitung für Fußgänger entsprechend den Vorgaben der Leistungsbeschreibung und Erläuterungsbericht. Vollsperrung Brücke für Fahrverkehr, Umleitung Fußgänger über eine Grabenbrücke.                      -Absperr- und Umleitungsplan liefern und bei der Verkehrsbehörde durch den AN zur Bestätigung einreichen. Gebühren sind mit dem EP abgegolten.                      -Absperrung und Verkehrssicherung aufbauen, unterhalten, evtl. umsetzen und beseitigen.                      Durch den AN ist während der gesamten Bauzeit ein 24 h-Bereitschaftsdienst zu organisieren. Elektrische Beleuchtung ist vorzusehen.                      60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrseinrichtungen berechnet.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.3.20.</b>	<p><b>VAO</b>                      Verkehrsrechtliche Anordnung für Vollsperrung Brücke und Umleitung Fußgängerverkehr rechtzeitig vor Baubeginn AG/BÜ vorlegen und min. 3 Wochen vor Baubeginn bei der Verkehrsbehörde beantragen.                      Die Gebühr der VAO ist einzurechnen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.30.</b>	<p><b>Transp.Schutzeinr. aufst u. beseitigen; 1,0 m PVC</b>                      Schutzeinrichtung als Abschranggitter, 1,0 m hoch aufstellen, beseitigen, vorhalten und warten.                      Einsatzzeit nach Unterlagen des AG.                      Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.                      70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach entfernen vergütet.                      Transportable Schutzeinrichtung.                      Material = Kunststoff                      Einbau als Leiteinrichtung für Fußgänger im Anschluss an die Gehwegbrücke.</p>	8,000 m	.....	.....
<b>1.3.40.</b>	<p><b>Lichtsignalanlage auf- und abbauen</b>                      Lichtsignalanlage für halbseitige Straßensperrung der Amalienstraße gemäß Regelplan B I/6 auf- und abbauen.</p>			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlage mit Sensortechnik. Stromversorgung nach Wahl des AN. Probetrieb durchführen.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.3.50.</b>	<b>Lichtsignalanlage vorhalten</b> Lichtsignalanlage für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Sichtkontrolle und Wartung durchführen. Min. 2 Kontrollen / Woche durchführen.	12,000 Wo	.....	.....
<b>1.3.60.</b>	<b>Kontrolle Verkehrssicherung, Dokumentation</b> Kontrolle Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, 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. Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle in schriftlicher Form nach Wahl des AN. Die Übergabe der Dokumentation / Begehungsprotokolle an den AG erfolgt wöchentlich.	80,000 d	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>			.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

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

### 1.4. ERDARBEITEN, LEITUNGSGRÄBEN

Für die Ausführung nachstehender Leistungen gelten die Zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB), das Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben. Bezüglich der Einteilung der Böden in Bodenklassen wird die DIN 18300 mit Homogenbereichen vereinbart. Die Forderungen und Auflagen der Mantelverordnung für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz sind einzuhalten. Die Schadstoffbelastung erfolgt nach Einstufung in die Klassen BM-0 bis BM-F3 nach Ersatzstoffverordnung bzw. bei Überschreitung der Einzelwerte nach der Deponieverordnung. Die Beprobung hat auf dem Zwischenlager zu erfolgen.

Es liegt ein Bodengutachten von Hartig Ingenieure aus Chemnitz vor und ist in den Anlagen der Verdingungsunterlagen enthalten. Die Brücke liegt zwischen den Aufschlüssen RKS1 und RKS2.

#### Übersicht Homogenbereiche:

- A - Auffüllungen
- B - Verwitterungslehm (nicht in allen Aufschlüssen vorhanden)
- C - zersetzer bis entfestiger Fels
- D - kompakter Fels (nicht erkundet)

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß.

Beim Lösen von Fels und vergleichbaren Bodenarten, von Hindernissen im Boden ist Sprengen verboten.

In der Leistungsbeschreibung bedeutet 'profilgerecht', dass bei den Erdarbeiten folgende Abweichung vom Sollmaß zugelassen ist: Für Sohlen gilt: +/- 2 cm.

#### 1.4.10. Oberboden abtragen, abtransportieren

Vorhandenen Oberboden nicht wiederverwendungsfähig einschließlich Vegetationsdecke abtragen und auf Zwischenlager des AN zur Beprobung transportieren.



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereich A Dicke des Abtrages 10 bis 15 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
<b>1.4.20.</b>	<b>Oberboden liefern</b> Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsflächen. Andeckung auf Teilflächen, Böschungen, Seitenstreifen. Dicke der Andeckung i. M. 15 cm.	20,000 m3	.....	.....
<b>1.4.30.</b>	<b>Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen Homogenbereich A, Auffüllung</b> Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, beproben und zwischenlagern. Homogenbereich A, Auffüllungen Abtragsbereich: Fahrbahnbereiche und Gehwege unterhalb der Tragschicht und Widerlagerhinterfüllung. Tiefe bis 1,25 m. Aushub auf Zwischenlager des AN zur Beprobung in Anhäufungen bis 50 m3 lagern. Stillstandszeiten während der Beprobung werden nicht gesondert vergütet. Beprobung wird extra vergütet. Lagerplatz muß für mehrere Proben vorgehalten werden. Zwischenlager ist so zu wählen, dass ausgelaugte Bestandteile nicht ins Erdreich gelangen können. Handaushub ist mit einzukalkulieren. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Behinderungen durch Leitungen.	40,000 m3	.....	.....
<b>1.4.40.</b>	<b>Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen Homogenbereich B, Verwitterungslehm</b> Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, beproben und zwischenlagern. Homogenbereich B, Verwitterungslehm Abtragsbereich: Baugrube Brücke. Tiefe bis 1,50 m. Aushub auf Zwischenlager des AN zur Beprobung in Anhäufungen bis 50 m3 lagern. Stillstandszeiten während der Beprobung werden nicht gesondert vergütet. Beprobung wird extra vergütet. Lagerplatz muß für mehrere Proben vorgehalten werden. Zwischenlager ist so zu wählen, dass ausgelaugte Bestandteile nicht ins Erdreich gelangen können. Handaushub ist mit einzukalkulieren.			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Behinderungen durch Leitungen.	15,000 m3	.....	.....
<b>1.4.50.</b>	<p><b>Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen Homogenbereich C,Felszersatz</b></p> <p>Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, beproben und zwischenlagern.                      Homogenbereich C, Felszersatz                      Abtragsbereich: Widerlager 20                      Tiefe bis 1,80 m.                      Aushub auf Zwischenlager des AN zur Beprobung in Anhäufungen bis 50 m3 lagern.                      Stillstandszeiten während der Beprobung werden nicht gesondert vergütet. Beprobung wird extra vergütet.                      Lagerplatz muß für mehrere Proben vorgehalten werden.                      Zwischenlager ist so zu wählen, dass ausgelaugte Bestandteile nicht ins Erdreich gelangen können.                      Handaushub ist mit einzukalkulieren.                      Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.                      Behinderungen durch Leitungen.</p>	10,000 m3	.....	.....
<b>1.4.60.</b>	<p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Homogenbereich A</b></p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.                      Homogenbereich A Auffüllungen                      Grabentiefe bis 1,25 m.                      Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150.                      Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.                      Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung im Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.                      Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	10,000 m3	.....	.....
<b>1.4.70.</b>	<p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Homogenbereich C</b></p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.                      Homogenbereich C Felszersatz                      Grabentiefe über 0,80 m bis 1,75 m.                      Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150.</p>			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung im Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m3	.....	.....
<b>1.4.80.</b>	<b>Zulage Handaushub</b> Handaushub in Leitungszonen und Baugrubenbereich Widerlager. Zulage zu vorstehenden Aushubpositionen.	5,000 m3	.....	.....
<b>1.4.90.</b>	<b>Schadstoffanalyse nach Ersatzbaustoffverordnung</b> Schadstoffanalyse entsprechend der Ersatzbaustoffverordnung zur Bestimmung des Schadstoffgehaltes und Festlegung der Entsorgung bzw. Einbaumöglichkeit des auf dem Lagerplatz des AN zwischengelagerten Bodens durchführen. Analyseumfang nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tab. 3 für Boden und Baggergut. An- und Abfahrt sowie Probeentnahme durchführen. Analyse AG/BÜ übergeben.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.100.</b>	<b>Zulage erweiterte Analyse nach Deponieverordnung</b> Schadstoffanalyse als erweiterte Analyse bei Überschreitung der Zuordnungswerte nach Ersatzbaustoffverordnung zur Einteilung des Bodens in die Deponieklasse nach DeponieV durchführen. Zulage zu vorstehender Position.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.110.</b>	<b>Boden vom Zwischenlager entsorgen bis BM-F1</b> Boden vom Zwischenlager des AN aufnehmen und in Eigentum des AN zur weiteren Verwertung bzw. Bodenbehandlung Böden mit Zuordnung BM-F1 nach Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Entsorgungsnachweisen (Wiegescheinen). Umrechnung 1,0 m <sup>3</sup> = 1,8 t.	70,000 t	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.120.	<p><b>Boden vom Zwischenlager entsorgen bis BM-F2</b>            Boden vom Zwischenlager des AN aufnehmen und in Eigentum des AN zur weiteren Verwertung bzw. Bodenbehandlung Böden mit Zuordnung BM-F2 nach Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Entsorgungsnachweisen (Wiegescheinen).            Umrechnung <math>1,0 \text{ m}^3 = 1,8 \text{ t}</math>.</p>	50,000 t	.....	.....
1.4.130.	<p><b>Boden vom Zwischenlager entsorgen bis BM-F3</b>            Boden vom Zwischenlager des AN aufnehmen und in Eigentum des AN zur weiteren Verwertung bzw. Bodenbehandlung Böden mit Zuordnung BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung Abgerechnet wird nach Entsorgungsnachweisen (Wiegescheinen).            Umrechnung <math>1,0 \text{ m}^3 = 1,8 \text{ t}</math>.</p>	20,000 t	.....	.....
1.4.140.	<p><b>Boden vom Zwischenlager entsorgen bis DK I</b>            Boden vom Zwischenlager des AN aufnehmen und in Eigentum des AN zur Deponie fahren.            Deponiegebühren sind einzurechnen.            Böden mit Zuordnung Deponieklasse I nach DeponieV.            Abgerechnet wird nach Entsorgungsnachweisen (Wiegescheinen).            Umrechnung <math>1,0 \text{ m}^3 = 1,8 \text{ t}</math>.</p>	13,000 t	.....	.....
1.4.150.	<p><b>Zulage für Baumischabfall</b>            Zulage für im Baubereich angetroffene Baumischabfälle. Separierung per Hand in Container bis <math>5 \text{ m}^3</math>.            Container liefern und abholen.</p>	1,200 t	.....	.....
1.4.160.	<p><b>Planum für Fundamente herstellen, verdichten</b>            Planum für Fundamente herstellen und verdichten. Abnahme der Baugrubensohlen mit Baugrunderingenieur durchführen wird gesondert vergütet.            Max. Abweichung von der Sollhöhe <math>+2/-2 \text{ cm}</math>.</p>	8,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.4.170.	<p><b>Erdplanum herstellen, verdichten</b>            Erdplanum für Straßen und Gehwege herstellen und verdichten.</p>			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abnahme der Sohlen mit AG/BÜ durchführen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	40,000 m2	.....	.....
<b>1.4.180.</b>	<b>Erdplanum herstellen Abweichung +-2 cm</b> Erdplanum für Oberbodenauftrag herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	80,000 m2	.....	.....
<b>1.4.190.</b>	<b>Boden vom Zwischenlager den AN einbauen, verdichten</b> Geeigneten, verdichtungsfähigen Boden vom Zwischenlager des AN laden, lagenweise einbauen und verdichten. Einbau für Verfüllung von Widerlager und Stützwand außerhalb Entwässerungsbereich.	50,000 t	.....	.....
<b>1.4.200.</b>	<b>Boden im Entwässerungsbereich einbauen</b> Boden für Entwässerungsbereich liefern und einbauen. Splitt 8/32 o. glw. Einbau für Verfüllung von Widerlager und Stützwand im Entwässerungsbereich.	15,000 t	.....	.....
<b>1.4.210.</b>	<b>Beseitigung von Treibgut</b> Treibgut und Anschwemmungen aller Art während der gesamten Baumaßnahme im Bereich der Gewässersohle und angrenzender Bauteile einschließlich Baubehelfe entfernen.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.4.220.</b>	StL-Nr. 21.106/402.21.01.09.02 <b>Geotextil als Trennschicht verlegen, GRK 4, Zufahrt</b> Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'im Bereich Erdplanum Straße, Gehweg ' Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.	40,000 m2	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.230.	<p><b>Unterfahren von vorhandenen Rohr- und Kabelleitungen</b>                      Unterfahren von vorhandenen Rohr- und Kabelleitungen als Erschwerniszulage für Grabenaushub sowie das Suchen, Sichern und eventuelle Aufhängen der Leitungen.                      Vergütet wird die tatsächliche Länge innerhalb der Abrechnungsbreite.                      Abgerechnet wird nach lfd. Meter Leitungsbündel.                      Erforderlicher Handaushub ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>	10,000 m	.....	.....
1.4.240.	<p><b>Längs beizubehaltende Fremdleitungen</b>                      Längs beizubehaltende Fremdleitungen: Erschwerniszulage für Grabenaushub für Fremdleitungen, die im Zuge der Erdarbeiten freigelegt werden, einschl. der fachgerechten Wiederverfüllung.                      Vergütet wird die tatsächliche Länge innerhalb der Abrechnungsbreite.                      Abgerechnet wird nach lfd. Meter Leitungsbündel.                      Erforderlicher Handaushub ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>	20,000 m	.....	.....
1.4.250.	<p><b>Einbau von Füllmaterial für Kabel</b>                      Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Kabeln und Leitungen profilgerecht mit vom AN zu liefernden Stoffen.                      Material Natursand 0/4 mm.                      Verdichten. Verdichtungsgrad DPr 97%,                      Einbauen in Baugruben und Gräben.                      Einbauhöhe bis 0,30 m.</p>	2,300 m3	.....	.....
1.4.260.	<p><b>Kabelwarnband verlegen Leitung</b>                      Kabelwarnband für Beleuchtungs- und Telekomkabel oberhalb Leitungszone verlegen.</p>	10,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.4. ERDARBEITEN, LEITUNGSGRÄBEN</b>			.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.</b>	<b>WASSERHALTUNG</b>			
<b>1.5.10.</b>	<p><b>Anlage für Wasserhaltung WL 10, WL 20 , Brücke</b>                      Anlage fuer Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers einsetzen.                      Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen, mehrmaliges Umbauen bzw. Umsetzen innerhalb der Baugrube bzw. Bauabschnitten und das Abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) werden nicht gesondert berechnet.                      Einsatzstelle = Baugrube Widerlager 10 und 20 Vorhalten und Betreiben (einschl. Probebetrieb) werden nicht gesondert berechnet.                      Wasserfassung nach Wahl des AN.                      Förderdurchfluss bis 25 m<sup>3</sup>/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 4,00 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 7 m, Vorfluter = Gewässer.</p>	1,000 psch	.....	
<b>1.5.20.</b>	<p><b>Verrohrung DN 500</b>                      Verrohrung für Mittelwasserabfluss einschließlich benötigter Formstücke und Gründung herstellen, vorhalten und rückbauen.                      Einbau im Gewässer.                      Rohr DN 500 KG o. glw.                      Rohr nach Technologie des AN ggf. mehrfach umbauen Länge ca. 15 m.</p>	12,000 m	.....	
<b>Summe 1.5.</b>	<b>WASSERHALTUNG</b>			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	<b>LANDSCHAFTSBAU</b>			
1.6.10.	<b>Rasensaat herstellen.</b> Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Ansaat auf Böschungen und Seitenflächen. Ggf. Unrat ablesen. Ggf. vorwüchsige Kraeuter ausmähen. Unrat und Mähgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Saatgutmenge 20 g/m2. Saatgut vom AN liefern. Regelsaatgutmischung nach DIN 18 917.	80,000 m2	.....	.....
1.6.20.	<b>Rasen mähen.</b> Rasen mähen. Unrat aufnehmen. Unrat in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Mähfläche = Böschungen und Seitenflächen. Mähgut ebenfalls in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	80,000 m2	.....	.....
1.6.30.	StL-Nr. 18.104/323.30 <b>Lonicera xylosteum liefern v.Str 4Tr. 60-100</b> Lonicera xylosteum (Heckenkirsche) liefern. Verpflanzter Strauch, 4 Triebe, 60 bis 100 cm.	2,000 St	.....	.....
1.6.40.	StL-Nr. 18.104/439.30 <b>Prunus spinosa liefern v.Str 3Tr. 60-100</b> Prunus spinosa (Schlehe) liefern. Verpflanzter Strauch, 3 Triebe, 60 bis 100 cm.	2,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.50.	StL-Nr. 18.104/725.30 <b>Viburnum opulus                      liefern                      v.Str 4Tr. 60-100</b> Viburnum opulus (Gewöhnlicher Schneeball) liefern. Verpflanzter Strauch, 4 Triebe, 60 bis 100 cm.	1,000	St	.....	.....
1.6.60.	StL-Nr. 21.107/324.00.00.00 <b>Kletterpfl.,                      Kleing.o.Staude                      pflz.</b> Schling-, Kletterpflanze, Kleingehölz oder Staude mit oder ohne Ballen pflanzen. Pflanze liefern wird geson- dert vergütet.	5,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.6.</b>	<b>LANDSCHAFTSBAU</b>				.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	<b>ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN</b>			
1.7.10.	<b>Entwässerungsleitungen aufnehmen und entsorgen</b> Vorhandene Entwässerungsleitungen im Baubereich abschnittsweise aufnehmen und entsorgen. Provisorische Entwässerung herstellen. Trennschnitte und erforderliche Erdarbeiten durchführen. Rohre unterschiedlicher Materialien. DN 100 bis DN 300. Abrechnung erfolgt nach lfd. Meter rückgebauter Rohrleitung.	5,000 m	.....	.....
1.7.20.	<b>Entwässerungsleitung aus Steinzeug-DN 150</b> Entwässerungsleitung aus Steinzeug nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen einschließlich Liefern und Einbauen von Form- und Passstücken. Rohr-DN 150. Wasserhaltung betreiben. Auflager nach DIN 4033 aus Sand oder Kiessand herstellen. Material liefern. Verlegetiefe (bis Fließsohle) über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 1,50 m.	3,000 m	.....	.....
1.7.30.	StL-Nr. 22.110/343.99.02 <b>Leitungszone verfüllen Sand 0/4, Rohr DN 150</b> Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'Natursand 0/4 ' Rohr DN/ID 150.	3,000 m	.....	.....
1.7.40.	StL-Nr. 22.110/361.03.31.01 <b>Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150 Steinzeug-Rohr Betonfertigteile Gelenkstück</b> Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.50.	<p>StL-Nr. 22.110/505.12.22.01  <b>Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile Tiefe ü1,25-1,75m StrA in bef. Fl. Aufs.s.+f.+ablad. Ausbau verwerten</b>                      Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.                      Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen.                      Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m.                      Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen.                      Aufsatz säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen.                      Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.60.	<p>StL-Nr. 22.110/514.11.22.01  <b>Straßenablauf einbauen Boden Form 1a Schaft Form 5b 1 ZwTeil 6b Aufl-Ring 10b 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).                      Ein Zwischenteil Form 6b (195 mm hoch).                      Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).                      Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.70.	<p>StL-Nr. 22.110/522.03.02.02.21  <b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm Scharnier Sicher. Zinkeimer A 4 Höhe Zug um Zug Mörtel M20</b>                      Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.                      Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm.                      Aufsatz mit Scharnier und Sicherheitsverschluss.                      Verzinkter Eimer, Form A 4.                      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>	1,000 St	.....	.....





**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	<b>ENTWÄSSERUNG FÜR KUNSTBAUTEN</b>				
1.8.10.	<p><b>Auslaufstücke Rohr DN 125 Stützwand</b>                      Auslaufstücke für Drainageleitung                      in Öffnung Stützwand / Widerlager einsetzen und an Grundrohr                      anschließen.                      Anschluss dichten.                      Rohrüberstand ca. 5 cm                      Herstellen der Öffnung wird gesondert vergütet.                      Rohr auf Länge schneiden.                      Restquerschnitt mit Trassmörtel schließen.                      Rohr DN 125                      Länge: bis 1,00 m.                      Material: Edelstahl V2A</p>	2,000	St	.....	.....
1.8.20.	<p>StL-Nr. 21.111/104.11  <b>Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerlager                      Matte, RiZ Was 7</b>                      Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach                      Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be-                      deckte Wandfläche.                      Dränschicht für Widerlager.                      Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.</p>	10,000	m2	.....	.....
1.8.30.	<p><b>Senkrechte Sickerschicht herstellen Widerlager Dicke 0,8 - 1 m M =                      Min.0/32-0/45</b>                      Senkrechte Sickerschicht aus abgestuftem filterstabilem                      Material hinter Bauwerken gleichzeitig mit der Bau-                      werkhinterfuellung herstellen. Material lagenweise                      einbauen und verdichten.                      Sickerschicht für Widerlager,                      Dicke über 0,60 bis 1,00 m.                      Material = Mineralstoffgemisch 0/32 oder 0/45.</p>	10,000	m3	.....	.....
1.8.40.	<p><b>Grundrohr DN 100</b>                      Grundrohr aus teilporösem Beton mit Hartgestein-                      Edelsplitt ohne Sandzusatz für Sicker verlegen.                      Rohr außen quadratisch, innen rund, mit Sohlen-                      dichtung.                      Erforderliche Formstücke für Abzweige liefern und                      einbauen.                      Scheiteldrucklast min. 26 kN/m,                      Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm2 und s.                      Rohr innen DN 100.</p>				



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr mit Gefälle verlegen. Sockel aus Beton C 12/15 i. M. 1,50 m hoch, 18cm breit herstellen. Beton liefern wird gesondert vergütet.	15,000 m		.....	.....
<b>Summe 1.8.</b>	<b>ENTWÄSSERUNG FÜR KUNSTBAUTEN</b>				.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.9.</b>	<b>UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN</b>			
<b>1.9.10.</b>	<p><b>Tragschicht aufbrechen, aufnehmen und zwischenlagern</b>                      Tragschicht aufbrechen und aufnehmen aus Packlage, Schotter und Verunreinigungen. Zusammenhängende Teilflächen vor und nach Brücke. Gesamtaufbruchtiefe über 35 bis 45 cm. Material 'auf Zwischenlager des AN zur Beprobung bringen Entsorgung wird gesondert verüet.'</p>	40,000 m2	.....	.....
<b>1.9.20.</b>	<p>StL-Nr. 22.112/019.91.01  <b>Unterlage profilieren EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm</b>                      Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage 'Erdplanum '                      Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa.                      Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.</p>	40,000 m2	.....	.....
	<p>Hinweis Lieferung Frostschutzmaterial                      Als Frostschutz ist gebrochener Naturstein aus Granit (grau, schwarz), Gneis, Basalt oder Grauwacke zu liefern. "Rotes Material" wird nicht akzeptiert.</p>			
<b>1.9.30.</b>	<p>StL-Nr. 22.112/209.11.06.11.11  <b>Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 Feinanteil UF 3 0/45 DPr min. 100 v.H.</b>                      Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.                      In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	30,000 m3	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.40.	StL-Nr. 22.112/907.59 <b>Erschwernis durch Einbauten Tragschicht</b> Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten 'Schächte, Einläufe, Schieberkappen '	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.9.</b>	<b>UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN</b>			.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.10.</b>	<b>GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN</b>			
<b>1.10.10.</b>	StL-Nr. 22.113/038.21.05 <b>Asphaltbefestigung trennen quer schneiden, ü.18-24 cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.	10,000 m	.....	.....
<b>1.10.20.</b>	StL-Nr. 22.113/028.10.50.31.03 <b>Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 18-24 cm Tiefe ü. 20-30 cm</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	15,000 m2	.....	.....
<b>1.10.30.</b>	<b>Asphalttragsch.aus AC 32 TN herst. bis Bk 1,8 Dicke 16 cm Bitumen 50/70</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TN herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse bis Bk 1,8. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 50/70.	30,000 m2	.....	.....
<b>1.10.40.</b>	<b>Asphaltdecksch.aus AC 11 D S herst Bk1,8 Dicke 4 cm, Bitumen 50/70</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 08 DN herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,8. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	30,000 m2	.....	.....
<b>1.10.50.</b>	StL-Nr. 22.113/038.21.02 <b>Asphaltbefestigung trennen, quer schneiden, ü. 3-6 cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen.			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	18,000 m	.....	.....
<b>1.10.60.</b>	StL-Nr. 22.113/912.31.02.10.01 <b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst,Längs-/Querfuge Deckschicht,Tiefe 20 mm,Breite 10 mm, Fugenmasse N2</b> Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 20 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	13,000 m	.....	.....
<b>1.10.70.</b>	StL-Nr. 14.113/912.41.43.91 <b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst Bord-Randfuge Deckschicht,Tiefe 40 mm,Breite 15 mm</b> Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenraum verfüllen ' incl.der Vorbereitungsmaßnahmen Fuge abstellen und säubern ' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	5,000 m	.....	.....
<b>1.10.80.</b>	<b>Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8 Asphalt frisch</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 1,8 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	30,000 m2	.....	.....
<b>1.10.90.</b>	StL-Nr. 14.113/073.11.32 <b>Einbauteile in Asphaltbef. anpassen Fahrbahn Aufbrt. - 10 cm Höher 10-20 cm Beton+Asph.bet.</b> Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbe- festigung freilegen und an die neue Höhe anpassen.			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn. Aufbruchtiefe bis 10 cm. Höher setzen über 10 bis 20 cm. Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.	2,000 St	.....	.....
<b>1.10.100.</b>	StL-Nr. 22.113/078.55.99 <b>Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen Asphaltbefestig.</b> Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten Asphaltbefestigung. Einbauten ' Schächte, Schieberkappen'	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.10.</b>	<b>GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN</b>			.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>			
1.11.10.	<p>StL-Nr. 21.115/031.12.02.00  <b>Bordstein aufnehmen.Hochbord Beton Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. 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.                      Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	3,000 m	.....	.....
1.11.20.	<p>StL-Nr. 21.115/316.04.11.11.02  <b>Bordstein aus Naturstein setzen,Naturbordst. A 4 Granit,Fuge Typ A,gerader Stein,bis 10 cm unt.OK</b>                      Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.                      Bordsteinformat = A 4.                      Bordstein aus Granit.                      Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.                      Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.                      Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung 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. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.                      Gerader Stein.                      Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.                      Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	10,000 m	.....	.....
1.11.30.	<p>StL-Nr. 21.115/316.07.11.11.02  <b>Bordstein aus Naturstein setzen,NBSt. B 6-120Granit Fuge Typ A, gerader Stein, bis 10 cm unt.OK</b>                      Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.                      Bordsteinformat = B 6 - 120.                      Bordstein aus Granit.                      Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.                      Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.                      Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im</p>			



Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	6,000 m	.....	.....
1.11.40.	StL-Nr. 21.115/426.15.15.29.00 <b>Rinne mit Pflast. aus Nst. herst.Bordrinne St. 100/100/100 Granit 5-zeilig</b> Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm. Pflasterstein aus Granit. Breite 5-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge 'Mörtel Frost-Tausalzbeständig '	6,000 m	.....	.....
1.11.50.	StL-Nr. 21.115/326.50.01 <b>Bordstein trennen NBSt. 30/25-18/30</b> Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein quer trennen.	6,000 St	.....	.....
1.11.60.	StL-Nr. 21.115/326.50.02 <b>Bordstein trennen NBSt. 30/25-18/30 BSt. Gehrung tr.</b> Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein auf Gehrung trennen.	3,000 St	.....	.....
1.11.70.	<b>Verbundpalisaden Dm 20 cm liefern und einbauen</b> Liefern und Versetzen von Verbundpalisaden in gekehlter Ausfertigung, Dm. 20 cm. Versetzen nach Werksvorschrift als Böschungssicherung in Anschlussbereichen Widerlager bzw. Flügel höhen- und fluchtgerecht.			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unterbeton C 12/15 von 15 cm Dicke und Rückenstütze nach statisch-konstruktiven Erfordernissen herstellen.            Hinterfüllung lagenweise einbauen und verdichten.            Ausführung aller Nebenarbeiten.            Höhe = 1,20 m (freie Höhe bis 0,50m).            Farbe = betongrau.            Hersteller EHL oder glw.            Erd- und Betonarbeiten durchführen.            Betonlieferung wird gesondert vergütet.            Die Abrechnung erfolgt nach lfd. m Palisaden.</p>	6,000 m	.....	.....
<b>1.11.80.</b>	<p><b>Abdeckung aus Granit herstellen. Brückenrand</b>            Abdeckung aus Granit herstellen.            Abmessungen: ca. 6x25 cm            Länge ca. 3,60 m beidseitig            Einbau am Brückenrand über Arbeitsfuge Fetrigteil-Ortbetongängzung mit ca. 8 cm Überstand.            Tropfnase außen herstellen.            Obere innere Kante brechen/ abrunden            Einbau im Dünnbetmörtel auf Beton.            Verankerung mit Edelstahlschrauben wird gesondert vergütet.            Material: Granit            Oberfläche poliert, Kanten gesägt.            Aufmaß und Zuschnitt vor Ort durchführen.            Restmaterial entsorgen.</p>	1,800 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.11.90.</b>	<p><b>Verankerung Abdeckplatten hertsellen, M12, V2A</b>            Verankerung Abdeckplatten hertsellen.            Schrauben M12 Edelstahl V2A.            Bohrung herstellen. Verpressung mit zuglassenenem Mörtel durchführen.            Verankerungstiefe 12 cm Beton und 6 cm Granitplatte.</p>	16,000 St	.....	.....
<b>1.11.100.</b>	<p><b>Wasserbausteine LMB 40/200 im Gewässer, Kiesbettung</b>            Wasserbausteine im Bereichen vom Brückenbauwerk herstellen, auf vorbereitetem Planum versetzen und verkeilen.            Fugen dürfen nicht in Fließrichtung durchlaufen.            Bauteil = Sohlbefestigung im Gewässer außerhalb vom Bauwerk.            Material = Felsgestein, bruchrau, verwitterungsbeständig.            Güte nach den Technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW 2003)            Größenklasse LMB 40/200 (Kantenlänge ca.20 bis 60 cm).            Einbau auf ebener Fläche und Böschungen lt. Zeichnung.            Trockenwettergerinne mit Breiten- und Tiefenvarianz und mäandrierender Verlauf gemäß Vorgaben der Wasserbehörde</p>			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	umsetzen. Fugen max. 3 cm breit 20cm Sohlsubstrat als Kies/Splittgemisch nach Forderungen der Wasserbehörde über der Sohlbefestigung einbauen. Planum herstellen. Pflasterbett aus 40cm filterstabilem Kiessand-Splittgemisch herstellen. Kiessand-Splittgemisch liefert.	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.11.110.</b>	<b>Wasserbausteine LMB 60/300 Flügel</b> Wasserbausteine im Flügelbereich herstellen, auf vorbereitetem Planum versetzen und verkeilen. Bauteil = Flügel am WL 20 mit Anschluss zum Widerlager Material = Felsgestein, bruchrau, verwitterungsbeständig. Güte nach den Technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW 2003) Größenklasse LMB 60/300 (Kantenlänge ca.35 bis 100 cm). Einbau auf ebener Fläche und Böschungen lt. Zeichnung. Trockenwettergerinne mit Breiten- und Tiefenvarianz und mäandrierender Verlauf gemäß Vorgaben der Wasserbehörde umsetzen. Fugen max. 3 cm breit 20cm Sohlsubstrat als Kies/Splittgemisch nach Forderungen der Wasserbehörde über der Sohlbefestigung einbauen. Planum herstellen. Gründung und Hinterfüllung mit Beton C12/15. Beton liefern wird gesondert vergütet.	15,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.11.120.</b>	<b>Steinschüttung herstellen</b> Steinschüttung aus gebrochenen Natursteinen als Sohlbefestigung in Anschlussbereichen liefern und einbauen. CP 45/25 (Kantenlängen 5 bis 15 cm) Einbau in Gewässer im Anschlussbereichen	12,000 t	.....	.....
<b>Summe 1.11.</b>	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>		.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	<b>KUNSTBAUTEN AUS BETON UND STAHLBETON</b>			
1.12.10.	<b>Betonüberbau abbrechen</b> Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Überbau. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Plattenstärke bis ca. 20 cm Fläche ca. 12 m <sup>2</sup> , Volumen ca. 2,4 m <sup>3</sup> . Abbruchgut zerkleinern nach Wahl des AN verwerten.	1,000 psch	.....	.....
1.12.20.	<b>Zulage Entsorgung Beton mit bituminösen Anheftungen</b> Zulage Entsorgung Beton mit bituminösen, teerhaltigen Anheftungen. Nachweis über Wiegeschein des Entsorgers.	5,000 t	.....	.....
1.12.30.	<b>Betonstahl einbauen Fundament BSt 500 S</b> Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Auflagerbank Stahlsorte BSt 500 S.	0,125 t	.....	.....
1.12.40.	StL-Nr. 21.118/113.11.00.00 <b>Schalung herstellen und beseitigen.</b> <b>Auflagerbank, Ebene Flächen</b> Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen und Schlitzten nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen. Bauteil = Fundament. Schalung für ebene Flächen.	5,000 m2	.....	.....
1.12.50.	<b>Bew. Beton herst. Schalung gesond,Auflagerbank Stahlbeton,C35/45,XC4 und XA1</b> Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Auflagerbank WL 10 Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XC4 und XA1.	1,000 m3	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.60.	<p>StL-Nr. 21.118/213.21  <b>Betonstahl einbauen Widerlager BSt 500 S</b>            Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.            Bauteil = Widerlager.            Stahlsorte BSt 500 S.</p>	0,300 t	.....	.....
1.12.70.	<p>StL-Nr. 21.118/113.21.00.00  <b>Schalung herstellen und beseitigen.            Widerlager, Ebene Flächen</b>            Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen und Schlitzen nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.            Bauteil = Widerlager.            Schalung für ebene Flächen.</p>	10,000 m2	.....	.....
1.12.80.	<p>StL-Nr. 21.118/318.21.52.00  <b>Bew. Beton herst. Schalung gesond., Widerlager            Stahlbeton C35/45, XC2 und XA1</b>            Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.            Bauteil = Widerlager.            Art der Verwendung = Stahlbeton.            Druckfestigkeitsklasse C35/45.            Expositionsklasse XC2 und XA1.</p>	2,500 m3	.....	.....
1.12.90.	<p><b>Beton abbrechen Stützwand Stahlbeton C20/25 bis C35/45</b>            Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.            Bauteil = Stützwand.            Material = Stahlbeton.            Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.            Abbruch Teilabbruch für Auflagerbank und Stützwände            Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	2,500 m3	.....	.....
1.12.100.	<p><b>Zulage Rohrdurchführung DN 125</b>            Zulage Rohrdurchführung DN 125            Bauteil: Widerlager            Mehraufwand für Schalung, Stahl- und Betoneinbau.</p>	1,000 St	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.110.	<p><b>Bewehrtes Halb-Fertigteil Überbau</b>                      Bewehrtes Halb-Fertigteil nach Unterlagen des AG herstellen und zur Baustelle liefern. Montage wird gesondert vergütet.                      Bauteil = Überbauplatte mit einseitig seitlicher Schalung für Ortbetonergänzung                      Länge: 3,50 m                      Breite 1,61...2,46 m                      Stärke ca. 7,0 cm                      Volumen ca. 0,558 m<sup>3</sup>                      Gewicht ca. 1,40 t                      Anschlussbewehrung zur Ortbetonergänzung mittels Bügel und am Rand beidseitig mit Winkelhaken nach oben/innen.                      Belastung durch Straßenverkehr nach DIN EN 1991-2/NA.                      Druckfestigkeitsklasse min. C35/45.                      Expositionsklasse XF2, XC4, XA1, WA.                      Betondeckung min c=40mm                      Sichtflächenschalung = glatte Schaltafeln.                      Kalkulationshinweis: Betonstahl B500B ca. 0,8 t / Element                      Transportanker nach statisch-konstruktivem Erfordernis einbauen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.12.120.	<p><b>Werkplanung für Brückenfertigteile</b>                      Werkplanung für vorstehende Brückenfertigteile erstellen.                      Bauteil: Überbaufertigteile für bauseitige Ortbetonergänzung                      Statische Berechnung für Bauzustände (Transport) und Schal- und Bewehrungspläne für die Fertigung im Werk (u. a.                      Anpassung Regellängen für die Fertigung, Transportlängen und Montageanker) erstellen.                      Übergabe der Planung vorab 5-fach in Papier und als pdf an AG/BÜ zur statischen und geometrischen Prüfung.                      Gleichstellung, Einarbeitung der Prüfbemerkungen und Übergabe der Planung 5-fach in Papier.                      Übergabe als pdf und dxf/dwg für die Bestandsunterlagen.                      Als Planungsgrundlage wird die Ausführungsplanung des AG als pdf und dwg und die Ausführungsstatik des AG übergeben.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.12.130.	<p><b>Montage Fertigteile</b>                      Betonfertigteile mit Mobilkran auf Lager einbauen.                      2 Fertigteile L ~ 3,50 m mit je 1,4 t.                      Beengte Verhältnisse und Freileitung.                      Abstimmung mit Kranfirma vor Ort durchführen.</p>	1,000 psch	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.140.	<b>Betonstahl einbauen Überbau BSt 500 S</b> Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Überbau, Ortbetonergänzung Stahlsorte BSt 500 S.	0,450 t	.....	.....
1.12.150.	<b>Schalung herstellen und beseitigen.            Überbau, Randschalung Stirnseite, Ebene Flächen</b> Schalung für Betonbauteil nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen. Bauteil = Überbau, Stirnseiten. Schalung für ebene Flächen.	2,500 m2	.....	.....
1.12.160.	<b>Bew. Beton herst. Schalung gesond. Überbau            Stahlbeton C30/37, XC4, XD3, XF4 und XA1</b> Bewehrten Beton in Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung, Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Überbau, Ortbetonergänzung Einbau auf Halbfertigteil Höhe i. M. 23 cm Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XF4, XD3 und XA1.	3,300 m3	.....	.....
1.12.170.	<b>Überbau abstützen</b> Überbaufertigteil während der Betonage abstützen. Einbau von 2x 4 Hochbaustützen mit Joch o. glw. Gründung mit lastverteilenden Platten nach Technologie des AN herstellen. Abstützung nach Betonage entfernen.	1,000 psch	.....	.....
1.12.180.	StL-Nr. 21.118/338.99.10.20 <b>Unbewehrten Beton herstellen C25/30            Einzelfundament mit Schalung</b> Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton ' für Einzelfundamente nach Vorgabe AG' Druckfestigkeitsklasse 'C25/30 '			



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.	0,600 m3	.....	.....
<b>1.12.190.</b>	StL-Nr. 21.118/338.92.10.20 <b>Unbewehrten Beton herstellen, Sockel für Grundrohr C12/15,X0, mit Schalung</b> Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton ' Sockel für Grundrohr i. M. 1,50 m hoch' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.	1,500 m3	.....	.....
<b>1.12.200.</b>	StL-Nr. 21.118/338.92.10.20 <b>Unbewehrten Beton für Bauzustände herstellen C12/15,X0, Mit Schalung</b> Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Beton für Bauzustände, Hinterfüllungen ' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.	6,000 m3	.....	.....
<b>1.12.210.</b>	<b>Jahreszahl nach Riz Jahr 1</b> Jahreszahl RIZ "Jahr 1" herstellen. Einbau in WL 20	1,000 St	.....	.....
<b>1.12.220.</b>	<b>Fremdüberwachung und Erstprüfung Überbau</b> Fremdüberwachung für den Betoneinbau und Erstprüfung (Frischbetonprüfung) durch eine anerkannte und zertifizierte Betonprüfstelle durchführen. Zu prüfendes Betonbauteil: Füllbeton Überbau Prüfung u. a. vom Ausbreitmaß Prüfbericht AG/BÜ übergeben.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.12.230.</b>	<b>Prüfung Frost-Tausalz-Widerstand</b> Prüfung vom Frost-Tausalz-Widerstand durchführen. Bauteil: Beton Überbauergänzung			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entnahme von 4 Probekörpern. Lagerung in Klimakammer. Auswertung und Übergabe Prüfbericht an AG/BÜ.				.....
		1,000	psch		.....
<b>1.12.240.</b>	<b>Beton schneiden bis 75 cm breit</b> Beton für Abbruch geradlinig schneiden. Beton mit geringer Bewehrung, Festigkeit bis C35/45 Bauteil: Kappe Breite/Tiefe: bis 25 cm Aufbruchgut entsorgen. Abgerechnet wird nach m <sup>2</sup> Schnittfläche.				.....
		2,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 1.12.</b>	<b>KUNSTBAUTEN AUS BETON UND ..</b>				.....



Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	<b>MAUERWERKSARBEITEN</b>			
1.13.10.	<b>Natursteinmauerwerk, Mischmauerwerk abtragen</b> Natursteinmauerwerk, Mischmauerwerk abtragen. Bauteil: Widerlager, Auflagerbank, Flügelwände. Abtrag in Teilflächen Aufbruchgut aufnehmen und entsorgen.	12,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.13.20.	<b>Mauerwerksflächen reinigen, Widerlager, Flügel</b> Mauerwerksflächen durch Sandstrahlen reinigen. Schadhafte Fugen öffnen wird gesondert vergütet. Strahlgut in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Material: Bruchsteinmauerwerk aus Naturstein Bauteil: Widerlager, Flügel.	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.13.30.	<b>Schadhafte Fugen öffnen</b> Schadhafte Mauerwerksfugen öffnen und restloses Entfernen des versandeten, brüchigen oder mürben Fugenmörtels, mindestens jedoch auf eine Tiefe, die der doppelten Fugenbreite entspricht. Die offenen Fugen anschließend mit Wasser ausspülen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Fugenbreite über 1,5 bis 2,5 cm. Bauteil: Widerlager, Flügel	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.13.40.	<b>Natursteine einbauen, Einzelsteine &lt; 0,05 m<sup>2</sup></b> Natursteine als Einzelsteine, mit den Formen bzw. Abmessungen der am Bauwerk infolge Schädigung oder Zerstörung zu ersetzenden Werksteinen, einbauen. Schadhafte Steine lösen. Spitzarbeiten durchführen. Abgerechnet werden die Anzahl der ausgewechselten Einzelsteine. Einzelsteine < 0,05 m <sup>2</sup> Ansichtsfläche Ansichtsfläche ohne Steinmetzmäßiger Bearbeitung. Material: Sandstein. Einbauort: Widerlager 10, Flügelwände im Anschluss ober- und unterstrom Mauerwerk: Bruchsteinmauerwerk Steintiefe bis 20 cm. Moertel: Traßzementmörtel.	4,000 St	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.50.	<p><b>Natursteinmauerwerk herstellen</b>                      Natursteinmauerwerk herstellen.                      Ausführung in Teilbereichen nach Anordnung AG/BÜ.                      Auswechslung im Bereich von Schadstellen, Aufmauerung auf Schalungshöhen.                      Bauteil: Widerlager, Flügel                      Art: Bruchsteinmauerwerk aus Naturstein                      Steinmaterial durch AG bemustern.                      Mörtel MG III.                      Fugen auskratzen.                      Verfugen wird gesondert vergütet.</p>	0,500 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.13.60.	<p><b>Schad- und Fehlstellen bis zum festen Untergrund ausspitzen,</b>                      Fehlstellen bis zum festen Untergrund ausspitzen.                      Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.                      Mauerwerk: Bruchsteinmauerwerk aus Naturstein                      Abgerechnet werden die bearbeiteten Flächen.                      Ausspitztiefe bis 20 mm.                      Bauteil: Widerlager, Flügel                      Ausführung in Teilflächen.</p>	2,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.13.70.	<p><b>Mauerwerk im Trockenspritzverfahren verfugen</b>                      Mauerwerk verfugen und anschließend reinigen.                      Art: Bruchsteinmauerwerk aus Naturstein                      Bauteil: Widerlager, Flügel                      Verfahren: Trockenspritzverfahren                      Mauerwerk säubern und Fugen auskratzen wird gesondert vergütet.                      Abschnittsweises Arbeiten entsprechend Technologie des AN ist einzurechnen.                      Fugenmörtel hochsulfatbeständig auf Trass-Kalk-Basis                      Farbton mit AG/BÜ abstimmen.                      Musterflächen herstellen.                      Mehraufwendungen aufgrund großer Fugentiefen bis Steintiefe sind einzurechnen.                      Die Reinigung der Steinoberflächen erfolgt rechtzeitig vor dem Abbinden des Fugenmörtels.                      Geeignete Abdeckung verfugen wird gesondert vergütet.</p>	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.13.80.	<p><b>Schutzeinrichtung für Strahl und Trockenspritzarbeiten</b>                      Vertikaler Schutz für Strahl- und Trockenspritzarbeiten aufbauen, vorhalten, ggf. nach Technologie des AN mehrfach umsetzen und am Ende der Baumaßnahme beseitigen.                      Einsatzort: Widerlagerbereiche.</p>			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe der Schutzeinrichtung bis 2.00 m Ausführung Geotextil mit Befestigung am Arbeitsgerüst Brücke Die Abrechnung erfolgt nach m <sup>2</sup> Fläche.	30,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.13.90.</b>	<b>Mauerwerksfläche endreinigen.</b> Mauerwerksfläche endreinigen. Wandflächen nach dem Neuverfugen im Feuchtstrahlverfahren reinigen und mit Wasser nachwaschen. Bauteil: Widerlager, Flügel.	20,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 1.13.</b>	<b>MAUERWERKSARBEITEN</b>			.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.14.</b>	<b>LAGER, ÜBERGÄNGE, GELÄNDER FÜR KUNSTBAUTEN</b>			
<b>1.14.10.</b>	<b>Holmgeländer / Handlauf abmontieren Brücke</b> Holmgeländer / Sondergeländer mit horizontalen Sprossen aus Stahl demontieren und auf Lagerplatz des AG fahren. Höhe ca. 130 cm. Ausbauort Brücke. Pfosten trennen.	10,000 m	.....	.....
<b>1.14.20.</b>	<b>Holmgeländer rückbauen und lagern Stützwand</b> Holmgeländer aus Stahl, verzinkt demontieren und zwischenlagern. Höhe ca. 100 cm Bauteil: Stützwandanschlüsse.	3,000 m	.....	.....
<b>1.14.30.</b>	<b>Holmgeländer glw. errichten, Stützwand</b> Abgebautes Holmgeländer / Handlauf aus Stahl, verzinkt des AG vom Lagerplatz des AN laden und gleichwertig errichten. Fehlstellen beschichten Höhe ca. 100 cm Bauteil: Anschluss an Stützwand. Geländerverankerung herstellen wird gesondert vergütet.	3,000 m	.....	.....
<b>1.14.40.</b>	<b>Pfostenverguss nach Riz Gel. 12</b> Pfostenverguss nach Riz Gel. 12 für Füllstabgeländer herstellen. Material liefern und einbauen. Bauteil: Geländer für Stützwand	2,000 St	.....	.....
<b>1.14.50.</b>	<b>Stahlgeländer einbauen Brücke Sonderform</b> Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl Höhe des Geländers 1100 mm Ausführung als Sonderform			



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holmgelänner nach Riz Gel 3 mit Füllung Wellnett. Verankerung nach Riz Gel 14 wird gesondert vergütet Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich- tende Flächen sweep-strahlen.	8,000	m	.....	.....
<b>1.14.60.</b>	<b>Zulage Endschwinge Geländer nach Riz Gel 19</b> Zulage Endschwinge Geländer nach Riz Gel 19 am WL 20.	2,000	St	.....	.....
<b>1.14.70.</b>	<b>Verankerung für Geländer Brücke</b> Verankerung für Geländer Brücke in Anlehnung an RiZ GEL 14 herstellen. Verankerung seitlich an Stirnseite Platte Überbau. Material liefern. 4 Verbundanker Edelstahl mit Zulassung je Fußplatte einbauen. Mörtel für Verguss der Fußplatten Frost- u. Tausalzbeständig Abgerechnet wird je Stk. Fußplatte.	6,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.14.</b>	<b>LAGER, ÜBERGÄNGE, GELÄNDER FÜR..</b>			.....	.....



**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 20-2024 **ENB Brücke BW22 in Garnsdorf**  
**LV:** 01 **Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.15.</b>	<b>ANKER-, BOHR- UND INJEKTIONSARBEITEN</b>				
	Die Ankerarbeiten mit Mikropfählen sind als Sicherung der Widerlager vorgesehen. Es werden 4 Pfähle Titan 40/16 o. glw. am Widerlager 10 und 3 Pfähle am WL 20 durch die Unterbauten bis zur Einbindung in den Fels hergestellt. Am WL 20 (Neubau) wird der Pfahl einbetoniert. Es werden 2 Probepfähle hergestellt. Durch die Verpressung der Pfähle wird der Verbund im Bestandsmauerwerk am WL 10 ertüchtigt. Ein Mehrverbrauch über die theoretische Verpressmenge von 35 kg Zement (Trockenmasse) je lfd. m Pfahl wird zum Nachweis (Pfahlprotokoll) vergütet.				
<b>1.15.10.</b>	<b>Geräteinsatz für Verpresspfähle</b> Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils. Bauteil = Widerlager 10 und 20. Einsatz für Verpresspfähle. Beengte Verhältnisse und eingeschränkte Zufahrtsmöglichkeit zum WL 20 sind einzurechnen.			1,000 Psch	.....
<b>1.15.20.</b>	<b>Einrichten des Bohrkomplexes an Bohransatzpunkten</b> Einrichten des Bohrkomplexes an Bohransatzpunkten. Abgerechnet wird nach Anzahl Bohransatzpunkte / Anker.			7,000 St	.....
<b>1.15.30.</b>	<b>Verpresspfahl als Zug- und Druckpfahl herstellen</b> Verpresspfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach gültiger Zulassung entsprechend DIN EN 14199 herstellen. System Titan 40/16 nach Zulassung Z-34.14-209 o. glw. Max. Pfahlkraft 390 kN Abgerechnet wird nach Länge des eingebauten Stahltraggliebes. Das Herrichten des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probelastungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Widerlager 10 und 20 Ausführung als komprimierter Zug-Druckpfahl Pfahldurchmesser i. M. 15 cm. Pfahllänge: i. M. 6,00 m. Neigung: senkrechte Ausführung Ausführung als Verbundpfahl einschließlich Tragglied				



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfahlüberstand / Einbindung in Überbau min 50 cm. Verpressgut: Zementmörtel, Druckfestigkeitsklasse C25/30, Expositionsklasse XC2, XA1 liefern und einbauen. Bei Bedarf ggf. Bohrloch oben nachverpressen. Mehrverbrauch an Verpressmörtel über den theoretischen Bedarf von 35 kg Zement / m (Trockenmasse) wird gesondert vergütet. Pfahl in Natursteinmauerwerk Widerlager herstellen. Bohrhindernisse durch teilweise lockere Steine sind einzurechnen. Bohrhindernisse als Fels werden als Zulage vergütet. Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Pfahlprotokolle erstellen und AG/BÜ übergeben.	42,000 m	.....	.....
<b>1.15.40.</b>	<b>Zulage für Bohren in Fels / Beton</b> Zulage für Bohren in kompaktem Fels bzw. Beton. Abgerechnet wird nach Bohrprotokoll.	30,000 m	.....	.....
<b>1.15.50.</b>	<b>Pfahlkopf herrichten, Ankerplatte einbauen</b> Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten und säubern. Ankerkopfplatte nach Zulassung einbauen Bauteil = Pfähle WL 10 und 20 Pfahl = Verpresspfahl. Pfahldurchmesser = 15 cm. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	7,000 St	.....	.....
<b>1.15.60.</b>	<b>Mehrverbrauch Injektionsmörtel für Anker</b> Mehrverbrauch Injektionsmörtel für Anker über den theoretischen Bedarf des Verpresskörpers von 35 kg/m hinaus. Zement für Nachverpressung liefern. Die Vergütung erfolgt zum Nachweis nach kg Trockenzement.	300,000 kg	.....	.....
<b>Summe 1.15.</b>		<b>ANKER-, BOHR- UND INJEKTIONSA..</b>	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.16.</b>	<b>BEHELFSBRÜCKEN</b>			
<b>1.16.10.</b>	<p><b>Behelfsbrücke für Fußgänger, B=1,00 m, Länge bis 3 m</b>                      Behelfsbrücke für Fußgänger liefern, aufstellen, vorhalten und rückbauen.                      Belastung: 5,0 kN/m<sup>2</sup>                      Lichte Weite ca. 2,00 bis 3,00 m.                      Breite zwischen Geländer: min. 1,00 m.                      Ausführung als Grabenbrücke nach Wahl des AN.                      Auflager auf Ufermauern.                      Ggf. erforderliche Fundamente herstellen.                      Anrampung mit Frostschutz herstellen.                      Erdarbeiten ausführen.                      Beton und Frostschutz liefern wird gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.16.</b>	<b>BEHELFSBRÜCKEN</b>			.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: 20-2024 ENB Brücke BW22 in Garnsdorf  
 LV: 01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.	<b>DÜKER</b>			
1.17.10.	<b>Düker für Gas-Leitung 160x9,5 herstellen</b> Düker für Gas-Leitung herstellen. Aufmaß vor Ort durchführen. Abwinkelung 2x 45° Rohr im Graben verlegen. Auflager Natursand 0/4 Stärke 15 cm hertsellen. Material liefern. Rohr Da 160x9,5 mm. Material: PE. Endkappen verschließen. Rohr einmessen. Abgerechnet wird in Rohr-Achse Düker.	5,000 m	.....	.....
1.17.20.	<b>Leitungszone herstellen</b> Leitungszone für Düker herstellen. B/H = 0,50 m / 0,40 m Material nach Herstellerangaben lagenweise einbauen und verdichten Natursand 0/4.	12,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.17.</b>	<b>DÜKER</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Neubau BW 22</b>			.....



**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 20-2024                      **ENB Brücke BW22 in Garnsdorf**  
**LV:** 01                                      **Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Neubau BW 22</b>	
1.1.	EINRICHTUNG, HILFSLEISTUNGEN, KOORDINIERUNG	.....
1.2.	PLANUNGSLEISTUNGEN ING.-BAU	.....
1.3.	VERKEHRSSICHERUNG	.....
1.4.	ERDARBEITEN, LEITUNGSGRÄBEN	.....
1.5.	WASSERHALTUNG	.....
1.6.	LANDSCHAFTSBAU	.....
1.7.	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	.....
1.8.	ENTWÄSSERUNG FÜR KUNSTBAUTEN	.....
1.9.	UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN	.....
1.10.	GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN	.....
1.11.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN	.....
1.12.	KUNSTBAUTEN AUS BETON UND STAHLBETON	.....
1.13.	MAUERWERKSARBEITEN	.....
1.14.	LAGER, ÜBERGÄNGE, GELÄNDER FÜR KUNSTBAUTEN	.....
1.15.	ANKER-, BOHR- UND INJEKTIONSARBEITEN	.....
1.16.	BEHELFSBRÜCKEN	.....
1.17.	DÜKER	.....
<hr/>		
<b>Summe 1.</b>	<b>Neubau BW 22</b>	.....



**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 20-2024                      **ENB Brücke BW22 in Garnsdorf**  
**LV:** 01                                      **Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>LV</b>	<b>01</b>	
1.	Neubau BW 22	.....
	<b>Summe LV                      01 Neubau Brücke BW 22 Garnsdorf</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <b>EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 53

\_\_\_\_\_

(Ort)                                      (Datum)                                      (rechtsgültige Unterschrift)