

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

öffentliche Ausschreibung nach VOB

Objekt : Brücke Göritzhain

Teilobjekt : Ingenieurbau

Bauherr : Stadt Lunzenau
 Karl-Marx-Str. 1
 09328 Lunzenau
 Frau Richter

Ruf : 037383 / 85232

Mail : bauamtsleiterin@lunzenau.de

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Vorbemerkungen:

Die Baustelle wird über die ehemalige Ladestraße am Bhf Göritzhain und die ehemalige Bahntrasse nach Wechselburg erschlossen.

Der Materialtransport und -einbau am und auf dem Tunnelbauwerk und der Stützwand darf nur mit Baugeräten mit Kettenfahrwerk, Betriebsgewicht maximal 9t, erfolgen.

Der Transport durch den Tunnel erfolgt mit Straßenfahrzeugen.
Lichten Tunnelquerschnitt B/H, 3,75m/3,65m beachten!!!

Für die Bauvorbereitung und Durchführung gilt die VOB in ihrer aktuellen Fassung

Anlagen:

- 10 - AP 1, Ü-Plan
- 10 - AP 2, Lageplan
- 10 - AP 3, Regelschnitt
- 10 - AP 4, Längsschnitt
- 10 - AP 6, Schalplan Tunnel
- 10 - AP 7, Schalplan Stützwand
- 10 - GE 1, Grunderwerbsplan
- Bauablaufplan

Hinweis:

Die Flächen BE4 und Flutsdtück Nr. 977 nach 10 - GE - 1 stehen erst ab November 2025 zur Verfügung

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01	Baustelleneinrichtung			
01.1	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschaffung der Schachterlaubnisscheine aller Versorgungsträger - Baustraßen, Bauwege - Lager- und Arbeitsplätze - Baustellenbeleuchtung - Installation von Baustrom, Bauwasser, Bauabwasser einschl. Verteilung und Anschlussleitung - Kommunikationseinrichtungen - Tages- und Wohnunterkünfte einschl. Sanitäreinrichtungen mit Schwarz-Weißtrennung und Stiefelwäsche - Lagerräume, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen - Maschinen, Geräte, Werkzeuge - Begehbare Abdeckungen - Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt - Sichern der Baustelle über die gesamte Bauzeit 	1,000 psch	.....	.....
01.2	<p>* Bedarfspos. *</p> <p>Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m</p> <p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist aufzustellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Türen und Tore werden nicht gesondert vergütet. Zaunhöhe : 2,00 m Vorhaltezeit: 4 Wochen</p>	185,000 m	.....	.....
01.3	<p>Bauzaun vorhalten</p> <p>Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., vorhalten und unterhalten. Zaunhöhe : 2,00 m Vorhaltedauer : 8 Wochem</p>	38.480,000 mWo	.....	.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.4 **Baustelle in 2 Arbeitsschritten, Tunnel und Stützwand einmessen.**

Baustelle in 2 Arbeitsschritten, Tunnel und Stützwand einmessen.

Hinweis:
 Der Vermessungsplan wurde vom Vermesungsbüro Stoklossa aus Rochlitz erstellt
 Ruf: 03737 / 770670

1,000 St

<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>Baustelleneinrichtung</u>
---------------------	------------------	-------------------------------------	--------------

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
02	Baustraße			
02.1	Bahndamm freischneiden Bahndamm von Gras und Japanischer Staudenknöterich freischneiden, Schnittgut entsorgen	4.000,000 m2	.....	.....
02.2	Holzschwellen, Regelspur aufnehmen und entsorgen Holzschwellen, mit Karbeloneum behandelt, Regelspur aufnehmen und entsorgen	30,000 t	.....	.....
02.3	Wurzelstockroden, Durchmesser 20cm Wurzelstock im Bahnschotter roden und entfernen Durchmesser 20cm	1,000 St	.....	.....
02.4	Wurzelstockroden, Durchmesser 30cm Wurzelstock im Bahnschotter roden und entfernen Durchmesser 30cm	13,000 St	.....	.....
02.5	Wurzelstockroden, Durchmesser 40cm Wurzelstock im Bahnschotter roden und entfernen Durchmesser 20cm	1,000 St	.....	.....
02.6	Wurzelstockroden, Durchmesser 65cm Wurzelstock im Bahnschotter roden und entfernen Durchmesser 65cm	4,000 St	.....	.....
02.7	Wurzelstockroden, Durchmesser 150cm Wurzelstock im Bahnschotter roden und entfernen Durchmesser 150cm	1,000 St	.....	.....
02.8	Gleisschotter ladene und entsorgen Gleisschotter mit Humus versetzt und Gras bewachsen laden und entsorgen Aushubtiefe :bis 20-30cm Belastung GS-2 wegen Herbizid "Simacin"	112,500 t	.....	.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

02.9	<p>Frostschuttschicht, 15 cm Frostschuttschicht aus frostunempfindlichem Material, lagenweise verdichtet, herstellen. Bereich : Im Bereich Bahndamm, bei den entnommenen Holzschwellen, für Baustraße Körnung : 0/32 mm Schichtdicke : 15 cm</p>	250,000 m3
------	---	------------	-------	-------

02.10	<p>Stahlplatten im Überfahrbereich der TW-Hauptleitung verlegen Stahlplatten im Überfahrbereich der TW-Hauptleitung verlegen und für die Bauzeit vorhalten Platte ca. 150 x 60 + 1,5cm</p>	2,000 St
-------	---	----------	-------	-------

Summe	02	Baustraße	
--------------	-----------	------------------	-------	--

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
03	öffentliche Straße			
03.1	ungebundene Straße neu porfilieren ungebundene Straße ca 25cm tief lockern, neu porfilieren und verdichtet einbauen. Verdichtungsgrad 100%	1.620,000 m2	.....	.....
Summe	03 öffentliche Straße			.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
05	Tunnel			
05.01	Erdarbeiten			
05.01.1	Homogenbereich C, Felsersatz lösen, 100m fördern und einbauen Homogenbereich C, Felsersatz lösen, bis 100m fördern und einbauen - Korngrößenverteilung: 30-50% Kies, 30-50% Sand, 5-15% Feinkorn - Anteil Stein: <10%(einzelne Steine nicht auszuschließen) - Anteil Blöcke: 0% - Anteil große Blöcke: 0% - Lagerungsdichte: mittel bis dicht - Anteil organischer Stoffe: <1% (nicht humos) - Bodengruppe: GU - Materialgruppe nach EBV: BM-0 Verdichtung IS = 100%	70,000 m3	.....	.....
05.01.2	Boden auf Felsoberfläche von losen Stoffen befreien Boden auf Felsoberfläche von losen Stoffen befreien	185,000 m2	.....	.....
05.01.3	Leerrohr DN110, innen glatt, SN10, für Kommunikationsleitung verlegen und einsanden Leerrohr DN 110, innen glatt, SN10, für Kommunikationsleitung verlegen und einsanden incl. zugehöriges Warnband verlegen	25,000 m	.....	.....
05.01.4	Endkappen für v.g. Rohr verlegen Endkappen für v.g. Rohr verlegen	2,000 St	.....	.....
Summe	05.01 Erdarbeiten			.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

05.02 Stahlbetonarbeiten

05.02.1 Sauberkeitsschicht C 12/15

Sauberkeitsschicht, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbe-
 reich; evtl. erforderliche Schalung in gesonderter Position.

Betongüte : C 12/15
 Expositionsclassen : X0
 Dicke : 15 - 50 cm

63,407 m³

05.02.2 Fremdüberwachung UK2

Leistungen zur Fremdüberwachung des Betoneinbaues
 gemäß den Anforderungen der Überwachungsklasse 2,
 geregelt in der DIN 1045-3 sowie in den ZTV-ING, Teil 3
 Massivbau.

Fremdüberwachung durch eine Amtliche
 Materialprüfanstalt für das Bauwesen oder eine andere
 anerkannte Überwachungsstelle.

Gegenüber dem AG sind vorzulegen bzw. nachzuweisen:
 Anmeldebestätigung, Kennzeichnung der Baustelle und
 Überwachungsbericht.

1,000 psch

05.02.3 Bodenplatte, C 30/37, Stahlbeton

Bodenplatte aus Stahlbeton, allseitig geschalt; Schalung und
 Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 30/37
 Expositionsclassen : XC4, XD3, XF4, XA3, XM2, WA, WU, LP
 Überwachungsklasse : 2
 Abmessung : nach Plan
 Zemente : CEMII oder CEMIII
 (mit niedriger Hydratationswärme)

Die Betonage hat in 2 Betonierabschnitten je 25cm Dicke,
 frisch in frisch zu erfolgen, so, dass kein Verbundbereich II
 entsteht.

87,500 m³

05.02.4 Wände C 30/37, Stahlbeton

Wände aus Stahlbeton, allseitig geschalt; Schalung und Be-
 wehrung in gesonderter Position.

Betongüte : C 30/37
 Expositionsclassen : XC4, XD3, XF4, XA3, XM2, WA, WU, LP
 Überwachungsklasse : 2
 Abmessung : nach Plan
 Zemente : CEMII oder CEMIII (mit niedriger
 Hydratationswärme)

Der Beton muss für Einbauhöhen bis 3,8m geeignet sein und

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	darf sich nicht entmischen!!!	103,425 m ³	.....	.....
05.02.5	Besenstrich Besenstrich aus den oberen Schichten der Wände und der Stikas herstellen	18,000 m ²	.....	.....
05.02.6	Decke, Attikas, C 30/37, Stahlbeton Decken aus Stahlbeton, allseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 30/37 Expositionsclassen : XC4, XD3, XF4, XA3, XM2, WA, WU, LP Überwachungsklasse : 2 Abmessung : nach Plan Zemente : CEMII oder CEMIII (mit niedriger Hydratationswärme) Die Betonage hat in 25cm Dicken Betonierabschnitten, frisch in frisch zu erfolgen, so, dass kein Verbundbereich II entsteht. Decke und Attika sind in einem Zug zu betonieren	53,000 m ³	.....	.....
05.02.7	Schalung, rau, Bodenplatte, h1,6+0,4m Schalung der Bodenplatte, bewehrt, als einhäuptige Seitenschalung. Schalungsart : rau Höhe : 0,5m	48,000 m ²	.....	.....
05.02.8	Schalung, rau, Bodenplatte, h 0,15+0,4m Schalung der Bodenplatte, bewehrt, als einhäuptige Seitenschalung. Schalungsart : rau Höhe : 0,5m	22,000 m ²	.....	.....
05.02.9	Schalung, Sichtbeton SB 2, Wände Schalung für Sichtbetonwände, glatt, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung. Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig). Sichtbetonklasse : SB 2 Ausführung : einseitig, SB/beidseitig Wanddicke : [] Wandhöhe : []	82,000 m ²	.....	.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
05.02.10	<p>Schalung, Sichtbeton SB 4, Wände</p> <p>Schalung für Sichtbetonwände, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung. Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig). Sichtbetonklasse : SB 4 Ausführung : einseitig, SB/beidseitig Wanddicke : [] Wandhöhe : []</p>	82,000 m ²	.....	.....
05.02.11	<p>Schalung, Sichtbeton SB 4, Decke</p> <p>Schalung für Sichtbetondecke, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung. Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig). Sichtbetonklasse : SB 4 Ausführung : einseitig, SB/beidseitig Wanddicke : [] Wandhöhe : []</p>	80,000 m ²	.....	.....
05.02.12	<p>Profileinlage in Schalung</p> <p>Für strkturierten sichbeton symmetrische gehobelte Trapezleisen</p> <p>Breite oben : 30mm Breite unter : 45mm Dicke : 15mm</p> <p>senkrecht im Abstand von 60mm in die Schalung einarbeiten</p>	11,000 m ²	.....	.....
05.02.13	<p>Jahreszahl</p> <p>Jahreszahl-Matritze nach "Riz Jahr 1" einbauen</p>	1,000 St	.....	.....
05.02.14	<p>Profilleisten Dreieck, PVC, d=20 mm</p> <p>Einlegen von glatten Profilleisten in Schalung, mit dreieckigem Querschnitt. Material : PVC Leistendicke : ca. 20 mm Ort : sichtbare Ecken und Tropfkante an Ein- und Ausfahrten</p>	170,000 m	.....	.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

05.02.15	<p>Errichten einer Tragkonstruktion für die nachfolgende Deckenkonstruktion</p> <p>Errichten einer Tragkonstruktion für die nachfolgende Deckenkonstruktion</p> <p>Lichte Höhe : zwischen OK Bodenplatte - UK Decke 3,65m</p> <p>Deckendicke: 0,5m, im Attikabereich 1,00m</p>	80,000	m2	.....	.....
05.02.16	<p>Betonstahl B 500 A, D 10-20mm</p> <p>Betonstabstahl für B 500 A für Bauteile aus Ortbeton. Durchmesser : über 12-16 mm</p> <p>Für Bauteil : Tunnel</p>	42,700	t	.....	.....
05.02.17	<p>Betonstahl B 500 A, D 6mm</p> <p>Betonstabstahl für B 500 A für Bauteile aus Ortbeton. Durchmesser : 6</p>	0,100	t	.....	.....
05.02.18	<p>Halfen-Querkraftbewehrung HDB 14/395-3/900-SK (150-300-300-150)</p> <p>Halfen-Querkraftbewehrung HDB 14/395-3/900-SK (150-300-300-150)</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Produkt</p> <p>Das Tragblech der Dübel ist einseitig nach Planangabe einzukürzen</p>	150,000	St	.....	.....
05.02.19	<p>Abdichtung Arbeitsfuge - Premium Fugenblech 150, Rolle mit Befestigungswinkel</p> <p>Abdichtung Arbeitsfuge - Premium Fugenblech 150, Rolle mit Befestigungswinkel Fradiflex® Premium Fugenblech der MAX FRANK Group</p> <p>Fugenblech mit beidseitiger Beschichtung aus thermoplastischem Elastomer und geteilten Schutzfolien zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen ständig oder zeitweise drückendes Wasser sowie Bodenfeuchtigkeit liefern und unter Beachtung der Herstellervorgaben gemäß ETA-15/0914 und allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) P-51-21-0043 liefern und einbauen.</p>				

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Fradiflex® Premium Fugenblech 25 m Rolle mit Befestigungswinkel, inkl. Klemmbügel
 Art.-Nr. FFBRZ152500BW

Blechhöhe: 150 mm
 Blechdicke: 1,5mm
 Mindesteinbindetiefe: 30 mm
 Zulässiger Wasserdruck 2,0 bar

Erforderliche Unterlagen unter www.maxfrank.com
 (<https://www.maxfrank.com/>)

Einheit : m
 Artikelnr. : FFBRZ152500BW

oder gleichwertig

angebotenes Produkt
109,000 m

05.02.20 **Intec Premium Injektionsschlauch**

Fradiflex® Premium Fugenblech der MAX FRANK Group, oder gleichwertig

Fugenblech mit beidseitiger Beschichtung aus thermoplastischem Elastomer und geteilten Schutzfolien zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen ständig oder zeitweise drückendes Wasser sowie Bodenfeuchtigkeit liefern und unter Beachtung der Herstellervorgaben gemäß ETA-15/0914 und allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) P-51-21-0043 liefern und einbauen.

**Fradiflex® Premium Fugenblech 25 m Rolle mit Befestigungswinkel, inkl. Klemmbügel
 Art.-Nr. FFBRZ152500BW**

Blechhöhe: 150 mm
 Mindesteinbindetiefe: 30 mm
Zulässiger Wasserdruck 2,0 bar

oder gleichwertig

angebotenes Produkt
113,000 m

05.02.21 **zugehörige Schlauchendverschlüsse einfach**

Zulage zum Premium Injektionsschlauch zugehörige Schlauchendverschlüsse mit Einfachpinne und Nagelpacker herstellen

5,000 St

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
05.02.22	Zulage für alle erforderlichen Gerüstbau-, Hebebühnen- und Absturzsicherungsarbeiten für Zulage für alle erforderlichen Gerüstbau-, Hebebühnen- und Absturzsicherungsarbeiten für das Bauwerk Tunnel	1,000	pausch	.....	.....
05.02.23	Deckenunterseite mit Styrodur Deckenunterseite mittels hochdruck -Wasser- von anhaftenden Schmutz befreien und Styrodurplatte 2800 C/Q 20mm dick, in 10cm breiten Streifen vollflächig an der Brückenunterseite verklebt anbringen Arbeitshöhe ca. 0,50-1,4m	30,000	m2	.....	.....
Summe	05.02	Stahlbetonarbeiten			.....
Summe	05	Tunnel			.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
06	Stützwand			
06.01	Erdarbeiten			
06.01.1	Homogenbereich C, Felsersatz lösen und entsorgen Homogenbereich C, Felsersatz lösen ,50m fördern und im Baubereich einbauen. Verdichtung 100% - Korngrößenverteilung: 30-50% Kies, 30-50% Sand, 5-15% Feinkorn - Anteil Stein: <10%(einzelne Steine nicht auszuschließen) - Anteil Blöcke: 0% - Anteil große Blöcke: 0% - Lagerungsdichte: mittel bis dicht - Anteil organischer Stoffe: <1% (nicht humos) - Bodengruppe: GU - Materialgruppe nach EBV: BM-0	80,000 m2	.....	.....
06.01.2	Boden auf Felsoberfläche von losen Stoffen befreien Boden auf Felsoberfläche von losen Stoffen befreien	50,000 m2	.....	.....
06.01.3	Mineralboden liefern und einbauen Mineralboden der Bodengruppen -GW (Frostschutzmineralgemisch, dicht gelagert), F1 lagenweise verdichtet einbauen nachzuweisende Proktordichte >=100% Sauberkeitsschicht	25,000 m3	.....	.....
Summe	06.01 Erdarbeiten			.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
06.02	Stahlbetonarbeiten			
06.02.1	<p>Füllbeton C 12/15, H 1,6m Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbereich; evtl. erforderliche Schalung in gesonderter Position. Betongüte : C 12/15 Expositionsclassen : X0 Dicke : ca. 1,6m</p>	22,000 m ³	.....	.....
06.02.2	<p>Füllbeton C 12/15, H=0,15m Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbereich; evtl. erforderliche Schalung in gesonderter Position. Betongüte : C 12/15 Expositionsclassen : X0 Dicke : ca. 0,15m</p>	6,000 m ³	.....	.....
06.02.3	<p>Fremdüberwachung UK2 Leistungen zur Fremdüberwachung des Betoneinbaues gemäß den Anforderungen der Überwachungsklasse 2, geregelt in der DIN 1045-3 sowie in den ZTV-ING, Teil 3 Massivbau. Fremdüberwachung durch eine Amtliche Materialprüfanstalt für das Bauwesen oder eine andere anerkannte Überwachungsstelle. Gegenüber dem AG sind vorzulegen bzw. nachzuweisen: Anmeldebestätigung, Kennzeichnung der Baustelle und Überwachungsbericht.</p>	1,000 psch	.....	.....
06.02.4	<p>Bodenplatte, C 30/37, Stahlbeton Bodenplatte aus Stahlbeton, allseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 30/37 Expositionsclassen : XC4, XD3, XF4, XA3, XM2, WA, WU, LP Überwachungsklasse : 2 Abmessung : nach Plan Zemente : CEMII oder CEMIII (mit niedriger Hydratationswärme)</p> <p>in 5 Betonierabschnitte herstellen. Einbauhöhe 2*20cm, frisch in frisch, so, dass kein Verbundbereich II entsteht.</p>	17,000 m ³	.....	.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

06.02.5	<p>Wände C 30/37, Stahlbeton</p> <p>Wände aus Stahlbeton, allseitig geschalt; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Betongüte : C 30/37 Expositionsclassen : XC4, XD3, XF4, XA3, XM2, WA, WU, LP Überwachungsklasse : 2 AZemente : CEMII oder CEMIII (mit niedriger Hydratationswärmebmessung) Abmessung : nach Plan</p> <p>Der Beton muss für Einbauhöhen bis 5,2m geeignet sein und darf sich nicht entmischen!!! Wanddicke 40cm</p>	24,000	m ³	.....	.....
06.02.6	<p>Styropor</p> <p>Styropor 20mm dick 55cm hoch für Bewegungsfuge in Schalung einlegen</p>	2,000	m ²	.....	.....
06.02.7	<p>Bewegungsfuge nach bast Fug 1, Bild 1 herstellen</p> <p>Bewegungsfuge nach bast Fug 1, Bild 1 herstellen, Wanddicke: 40cm</p>	3,750	m	.....	.....
06.02.8	<p>Mehrlänge für Fugenband FAE 50</p> <p>Zulage zur Vorps für Mehrlänge Fugenband FAE 50</p>	1,500	m	.....	.....
06.02.9	<p>Glattputz tausalz- und frostbeständig auf Granitmauerwerk als Anlage für Dichtband</p> <p>Glattputz tausalz- und frostbeständig auf Granitmauerwerk als Anlage für Dichtband und Raumfuge nach Herstellerangabe herstellen.</p> <p>Breite : ca 40cm, incl Schalung Dicke : 5-40mm in mehreren Arbeitsschritten</p> <p>Material : PCC-Putz oder Gleichwertig</p>	3,120	m ²	.....	.....
06.02.10	<p>Äußeres Fugenband AM350 K</p> <p>Äußeres Fugenband AM350 K von Besaplat oder gleichwertig, im Eckbereich trennern und im Bauwerkswinkel neu vulkanisieren im Bauwerk einsetzen, incl. aller notwendiger Befestigungen.</p>				

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Das Fugenband greift 3cm in die Deckenplatte ein. Länge :ca. 1,95m Winkel: Maßabnahme vor Ort die Winkel sind unterschiedlich	5,200 m	.....	.....
06.02.11	Raumfuge für Bauteile Raumfuge aus 30cm Styrodur herstellen. Bauteilbreite 40 cm	5,200 m ²	.....	.....
06.02.12	Styrodur der Raumfuge zwischen den Bauteilen 30mm tief, zur Aufnahme der Styrodur der Raumfuge zwischen den Bauteilen 50mm tief, zur Aufnahme der Klemmfugenbänder auskratzen	5,200 m	.....	.....
06.02.13	Klemmfugenband HK40 als inneres Fugenband Klemmfugenband HK40 als Fugenband einsetzen, incl aller Eckausbildungen	5,200 m	.....	.....
06.02.14	Besenstrich Besenstrich aus den oberen Schichten der Wände und der Sttikas herstellen	7,000 m ²	.....	.....
06.02.15	Schalung, rau, Füllbeton Schalung für Füllbeton, unbewehrt, als einhäuptige Schalung. Schalungsart : rau Höhe : ca. 1,6m	24,000 m ²	.....	.....
06.02.16	Schalung, rau, Füllbeton, H 0,15m Schalung für Sauberkeitsschicht, unbewehrt, als einhäuptige Schalung. Schalungsart : rau Höhe : 0,15m	8,500 m ²	.....	.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
06.02.17	Schalung, Bodenplatte, rau Schalung der Bodenplatte, bewehrt, als einhäuptige Seitenschalung. Schalungsart : rau Höhe : 0,4m	48,730 m ²	.....	.....
06.02.18	Schalung, Sichtbeton SB 4, Wände Schalung für Sichtbetonwände, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung. Die Schalung wird für das geschalte Bauteil gerechnet (beidseitig). Sichtbetonklasse : SB 4 Ausführung : einseitig, SB/beidseitig Wanddicke : 50cm Wandhöhe : bis 5,2m	121,000 m ²	.....	.....
06.02.19	Profilleisten Dreieck, PVC, d=20 mm Einlegen von glatten Profilleisten in Schalung, mit dreieckigem Querschnitt. Material : PVC Leistendicke : ca. 20 mm Ort : sichtbare Ecken und Tropfkante an Ein- und Ausfahrten	64,600 m	.....	.....
06.02.20	Betonstahl B 500 A, D 10-20mm Betonstahl für B 500 A für Bauteile aus Ortbeton. Durchmesser : über 12-16 mm Für Bauteil : Tunnel	5,000 t	.....	.....
06.02.21	Zulage für alle erforderlichen Gerüstbau-, Hebebühnen- und Absturzsicherungsarbeiten für Zulage für alle erforderlichen Gerüstbau-, Hebebühnen- und Absturzsicherungsarbeiten für das Bauwerk Tunnel	1,000 pausch	.....	.....
Summe	06.02 Stahlbetonarbeiten			.....
Summe	06 Stützwand			.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
07	Dammbau			
07.1	<p>Mineralboden liefern und einbauen Mineralboden der Bodengruppen -GW (Frostschutzmineralgemisch, dicht gelagert), F1 lagenweise verdichtet einbauen</p> <p>nachzuweisende Proktordichte >=100%</p> <p>Einbau an Böschung 1 zu 1,5</p>	2.690,000 m3	.....	.....
07.2	<p>Füllbeton C 12/15, H 1,0m Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbereich; evtl. erforderliche Schalung in gesonderter Position. Betongüte : C 12/15 Expositionsclassen : X0 Dicke : 60-100 cm Arbeitshöhe : ca.0,5-1,4m</p> <p>Siehe Plan GP 5A</p>	130,000 m³	.....	.....
07.3	<p>Schalung, rau, am Brückenbogen, h1,6+0,4m Schalung für Füllbeton am Bogegen der Brücke, als einhäuptige Seitenschalung. Schalungsart : rau Höhe : 2m</p>	105,000 m²	.....	.....
07.4	<p>Spritzmörtel, SPCC, 400 cm Kunststoffmodifizierter spritzbarer Zementmörtel (SPCC) über die gesamte Fläche auftragen. Die Betonunterlage ist vor dem Aufbringen vorzunässen. Der Mörtel ist hohlraumfrei ggf. in mehreren Schichten aufzubrin- gen, die zweite Schicht ist oberflächenbündig abzureiben und vor zu schnellem Austrocknen zu schützen und nachzubeh- andeln. Bei der Verarbeitung ist die Ausführungsanweisung des Stoffherstellers zu beachten. Die Leistung einschl. aller Nebenarbeiten und Entsorgung des Rückprallgutes. Betongüte : mind. C 20/25</p> <p>Ausbruchtiefe : 400 cm</p> <p>Angeb. Fabrikat:</p> <p>Siehe Plan GP 5A</p>	24,000 m²	.....	.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
07.5	<p>Entwässerungsmulde aus gesetzten Natursteinen</p> <p>Entwässerungsmulde aus in Beton gesetzten Natursteinen herstellen</p> <p>Fundament: 1,0m x 0,25m C Steinsatz ca. 20cm dick als Raubett, teilverfugt</p>	26,000 m	.....	.....
07.6	<p>Oberboden andecken, geliefert, Böschung</p> <p>Oberboden liefern, profilgerecht einbauen oder andecken. und für die Aussaat vorbereiten. Einbaudicke : 20 cm Böschungsneigung : 1 zu 1,5</p>	120,000 m ³	.....	.....
07.7	<p>Oberboden ansäen</p> <p>Mit Mutterboden angedeckte Fläche ansäen; die Abnahme erfolgt nach dem ersten Schnitt, Abrechnung nach begrünter Fläche.</p> <p>Samenmischung : Schattsaum UG5 mit</p> <p style="padding-left: 40px;">Wildblumenmischung Centaurea scabiosa oder</p> <p style="padding-left: 40px;">Wildgrasmischungen Anthoxanthum odoratum oder Cynosorus cristatus</p> <p>Samenmenge : ca. 3 g/m²</p>	450,000 m ²	.....	.....
Summe	07 Dammbau			.....

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
08	Geländer				
08.1	Gel. 4, Höhe 1,20m verzinktes Geländer entsprechend Plan, nach ZTV-Ing, Gel. 4, Höhe 1,20m, liefern und montieren Bewegungs- und Montagefugen sind nach Gel.9 ausführen.	52,000	m	.....	.....
08.2	verzinkte Fußbefestigung nach Gel. 14 an schrägen Oberflächen ausführen verzinkte Fußbefestigung nach Gel. 14 an schrägen Oberflächen ausführen	34,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	<u>08</u>	<u>Geländer</u>			<u>.....</u>

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09	Zaunbau				
09.1	massiven Metallzaun demontieren und zum Wiedereinbau zwischenlagern massiven Metallzaun demontieren und zum Wiedereinbau zwischenlagern Zaunhöhe: 1,5m	40,000 m		.....	.....
09.2	v.g. Metallzaun incl. Fundamente neu aufstellen v.g. Metallzaun incl. Fundamente neu aufstellen	40,000 m		.....	.....
<u>Summe</u>	<u>09</u>	<u>Zaunbau</u>			<u>.....</u>

Projekt: 2024-1 **Brücke Göritzhain**
LV: 2024-01 **Ingenieurbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
10	Bauwerksbücher				
10.1	Bauwerksbuch Brücke Übergabe eines Bauwerksbuches nach DIN10763 für den Tunnel	1,000	St	.....	.....
10.2	Bauwerksbuch Stützwand Übergabe eines Bauwerksbuches nach DIN10763 für die Stützwand	1,000	St	.....	.....
Summe	10 Bauwerksbücher				.....

