Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**202666425100-5**	**Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV:	**1**	**Ertüchtigung des Obergurtes**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Stahlbauarbeiten	2
01.01.	Technische Bearbeitung	2
01.02.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	8
01.03.	Gerüste	14
01.04.	Stahlbauarbeiten	17
01.05.	Oberflächen- und Korrosionsschutz	25
	Zusammenstellung	38

Dieses Leistungsverzeichnis ist ausgefüllt als
PDF-Dokument dem elektronischen Angebot beizufügen.
Eine Anleitung für die elektronische Angebotsabgabe
finden Sie auf unserer Webseite
www.kiel.de/ausschreibungen

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

HINWEIS:
Für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses gilt, das alle nötigen Geräte und Hilfsmittel in ausreichender Anzahl vorzuhalten sind, um bei Ausfall ohne Verzug oder Verzögerung im Bauablauf arbeiten zu können.
Für die Montagearbeiten sind alle gängigen Arbeitsmittel und Geräte auf der Baustelle vorzuhalten. Es sind alle Werkzeuge und Stoffe auf der Baustelle, die für das mechanische, thermische und händische Trennen von Materialien benötigt werden, vorzuhalten.
Personal ist in ausreichender Anzahl auf der Baustelle bereitzuhalten, um einen kontinuierlichen Arbeitsablauf zu gewährleisten.

Die erforderlichen Maßnahmen sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Stahbauarbeiten sind in die EXC 3 eingeordnet.

Die evtl. Erschwernisse aufgrund der beengten räumlichen Verhältnisse (z.B. BE- Fläche und Brückenbauwerk etc.) sind zu berücksichtigen und in die entsprechenden LV Positionen einzurechnen.
Die unterschiedlichen Neigungen der Brückenkonstruktion während der Arbeiten ist zu berücksichtigen.

Für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses ist zu berücksichtigen, dass die Brücke nur für Lasten aus Gehwegverkehr (3,5 kN/ m²) zugelassen ist.
Der erhöhte Aufwand für u.a. Wegezeiten oder Geräteeinsatz ist in die entsprechenden OZ einzukalkulieren.

Die Baustelle ist frei zugänglich und kann jederzeit besichtigt werden.

Bei allen Arbeiten ist die Nähe zum Wasser zu beachten und die damit verbundenen Risiken.
Es wird besonders auf die UV- Vorschrift C 480 der BG Bau und die DGUV Regel 114- 014.

01. Stahlbauarbeiten

01.01. Technische Bearbeitung

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.0010. Aufmaß

Durchführung von vermessungstechnischen Arbeiten (Aufmaß). Vermessungsleitung vor denStahlbauarbeiten.
Das Aufmaß der Bestandskonstruktion in den zu bearbeitenden Bereichen dient als Grundlage der Werkstattplanung und ist zwingend vor der Erstellung der Werkstattzeichnungen durchzuführen. Einmessen des Geländers, Fachwerks und sonstigen erforderlichen Brückenkonstruktion in Lage und Höhe.

Bereich: Knotenverstärkungen, gemäß Zeichnung 100.1-0002
Knoten 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1 und 13.1.
Jeweils Nord- und Südseite des Fachwerks

Es ist besonders auf die Winkligkeit der Bauteile zu achten.
Dem AG ist das Aufmaßprotokoll digital und in schriftlicher Ausfertigung zu übergeben.

1,000 psch ....

01.01.0020. Anträge stellen

Stellen von Anträgen bei der Stadt Kiel für die Durchführung der Arbeiten
- Antrag auf Sondernutzung:
Für die Nutzung der BE Fläche ist beim Tiefbauamt ein Antrag auf Sondernutzung zu stellen

- Befahrung des Hafengebietes:
Für das Befahren des Hafengebietes/ Hörn sind beim Ordnungsamt der Stadt Kiel Anträge mit Angabe der Kfz zu stellen. Die Gebühr beträgt ca. 50 EUR/ Kfz

Für die Dauer der eigenen Bauzeit

1,000 psch ....

01.01.0030. Regiekosten

Regiekosten für die Abstimmung mit der Wartungsfirma für

- Elektrotechnik
- Firma für Bedienung

Vom AN sind die Termine und die zu erledigenden Arbeiten mit der Wartungsfirma rechtzeitig abzustimmen (1 Woche vorher).
Die Wartungsfirma "Elektro und/ oder Brückenbedienung" übernimmt die Bedienung/ Fahren der Brücke.

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Beauftragung der Firmen für die Unterstützung während der Montage erfolgt durch den AG.

1,000 pau ....

01.01.0040. SiGe-Plan aushängen und anpassen

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.
Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan vom AG zur Verfügung gestellt.
Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan gemäß Par. 2, Abs. 3 der Baustellenverordnung nach Unterlagen des AG mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutz-koordinator abstimmen und bei erheblichen Änderungen i.S.v. Par. 3, Abs. 3, Nr. 3 der Baustellenverordnung in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen.
RAB 31 (Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen) ist zu berücksichtigen
Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1
Medium für Datenübergabe = USB- Stick
Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4fach und 1fach wetterfest laminiert
Druckbild = farbig

1,000 Psch ....

01.01.0050. SiGe-Plan des AG fortschreiben

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.

1,000 Psch ....

01.01.0060. Vorankündigung aufstellen

Vorankündigung nach Baustellenverordnung Par. 2, Abs. 2 vorbereiten, mit AG abstimmen und spätestens 2 Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln.
Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen i.S.v. Par. 2, Abs.2, Satz 2 der Baustellenverordnung während der Bauzeit anpassen

1,000 Psch ....

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.01.0070. **Berech. Stahl-/Stahlwasserbau aufstellen**

Berechnungen für Stahl-/Stahlwasserbauteile
mit allen für die Prüfung, Fertigung, Montage,
Instandhaltung und den Betrieb erforderlichen Nachweise
aufstellen
für 'sämtliche Baubehelfe (z.B. Ponton und Gerüst) und Bau-
und Transportzustände (z.B. kranen, pallen und unterstützen) '
Art der Berechnungen = 'Schwimmstabilitäts-, Tragfähigkeits-
und Standsicherheitsnachweise.
Prüffähige Berechnungen liefern, inkl. der
Ausführungszeichnungen
inkl. evtl. Aufmaße vor Ort. '
Grundlagen nach Vertragsunterlagen
Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1
Medium für Datenübergabe = 'CD oder USB Stick '
Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4fach
Druckbild = farbig

1,000 Psch ....

01.01.0080. **Ausführungsunterlagen für Bauwerk**

Aufstellen der Ausführungsunterlagen nach ZTV-ING, Teil
1, Abschnitt 2. Es sind zu liefern:
- Baustelleneinrichtungsplan,
- Ausführungszeichnungen für den Stahlbau (Übersichts-,
Konstruktions- und Werkstattpläne),
- Anstrichflächenberechnung
- Korrosionsschutzplan
- Schweißprüfplan, -folgeplan und Schweißanweisung
Inkl. Fortschreibung der Unterlagen
Lieferung digital in Vektoformat/ Version= dwg-, dxf- und pdf-
Format
Datenmodell nach Vertragsunterlagen
Lieferungim Archiv-/ Druckformat= PDF, Version A- 1
Medium für Datenübergabe= CD oder USB Stick
Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 3- fach
Druckbild farbig

1,000 Psch ....

01.01.0090. **schweißtechnische Prüfung Ausführungsunterlagen**

schweißtechnische Prüfung der Ausführungsunterlagen und
Fertigungsüberwachung gemäß DIN EN 1090
U.a. Werkstattpläne, Schweißnahtprüfpläne,
Schweißnahtdetails, Schweißpläne, Schweißnahtfolgepläne,
Schweißanweisungen
Für Bauteile der Verstärkungskontruktion
Die Prüfung und Überwachung erfolgt von einem externen
Schweißfachingenieur (SFI/ IWE).

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	SFI/ IWE wird vom AN beaufttragt. Inkl. aller Gebühren Inkl. aller erforderlichen Abnahmen vor Ort Die Prüfungen und Abnahmen sind schriftlich zu dokumentieren und dem AG im Original zu übergeben.				
		1,000	psch	.....	.....
01.01.0100.	**Zustandsfeststellung durchführen** **Angrenzende Flächen u. im Bereic** Feststellung des IST-Zustandes der vorhandenen Straßen und Wege, die als Zufahrts- bzw. Transportwege durch den AN genutzt werden. Die Zustandsfestellung erfolgt vor Beginn der Bauausführung gemeinsam mit einem Vertreter des AG. Einschließlich Erstellen einer farbigen Fotodukumentation. Eine zweite Zustandsfeststellung einschließlich Fotodokumentation erfolgt nach Beendigung der Baumaßnahme ebenfalls mit einem Vertreter des AG. Die Kosten sind einzurechnen. Die Protokolle und Dokumentationen sind 2-fach an den AG zu übergeben.				
		1,000	pau	.....	.....
01.01.0110.	**Bauzeitenplan aufstellen** Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in Planung, Lieferung, Herstellung, ggf. Montage und Erprobung nach Abschnitten des LV prüffähig aufstellen. Abhängigkeiten der Vorgänge darstellen. Vereinbarte Termine und Abläufe berücksichtigen für alle Leistungen des LV als Balkenplan Fortschreibung entsprechend dem Bauablauf Lieferung digital in Dateiformat/Version = 'pdf ' Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1 Medium für Datenübergabe = 'CD ' Lieferung 'auf Papier, weiß, Druckbild farbig, 2- fach '				
		1,000	Psch	.....	.....
01.01.0120.	**Bestandszeichnungen aufstellen** Bestandszeichnungen aus den Ausführungszeichnungen/ -unterlagen entwickeln und aufstellen Temporäre Bauteile, die verbleiben, sind darzustellen für alle Leistungen des LV Datenmodell nach Vertragsunterlagen Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1				

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Medium für Datenübergabe = 'CD ' Lieferung 'auf Papier, weiß, 2- fach ' Druckbild = farbig				
		1,000	Psch	.....	.....
	Summe 01.01. Technische Bearbeitung				**.....**

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	**Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung**				
01.02.0010.	**Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.** Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000	psch	.....	.....
01.02.0020.	**Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.** Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000	psch	.....	.....

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.02.0030. Bauzaun aufstellen und entfernen

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.
Inkl. bauliche Leiteinrichtungen und Warnleuchten.
Zaunhöhe = 2,00 m.
Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

40,000 m ....

Vorbemerkung

Die Wasserfläche (Hafengrund) ist vom Kampfmittelräumdienst S- H als Verdachtsfläche eingestuft.

Aus der Disposition des AN geplante Stelzen- oder Ankerpunkten für die Bauausführung sind entsprechend freizumelden. Die vollständige Klärung und Bearbeitung dieser Angelegenheit liegt beim AN.

Alle Kosten sind in den entsprechenden Einheitspreisen zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Bearbeitung darf zu keiner Verzögerung oder Behinderung der Maßnahme führen.

01.02.0040. Bereitstellung schwimmendes Gerät ohne Hebegerät

Schwimmendes Gerät, motorisiert, als
Baubehelf einsetzen.
Inkl. evtl. eingesetzte Schlepper.
Schwimmendes Gerät entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen nach Wahl des AN liefern, aufbauen, dem Arbeitsfortschritt entsprechend umsetzen, abbauen und abtransportieren.
Schwimmendes Gerät für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten, unterhalten und technische Anlagen betreiben.
Schwimmendes Gerät stets sicher vertäuen, auch außerhalb der Arbeitszeiten.
Einsetzort, Liegeplatz usw. nach Abstimmung mit der Hafenbehörde. Abstimmung mit der Hafenbehörde ist Sache des AN. Auflagen der Hafenbehörde beachten, erforderliche Sicherungsanlagen (Beleuchtung, Beschilderung, Betonnung usw.) einsetzen und betreiben.
Das Einholen der erforderlichen Transport- und

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einsatzgenehmigungen (schifffahrts- und hafenrechtliche Genehmigungen) wird nicht gesondert vergütet. Inkl. Arbeitsboot o.ä.. Der Arbeitsponton bzw. das Arbeitsboot muss als Rettungsmittel geeignet und nach den gültigen Vorschriften ausgerüstet sein. Die Größe und Anzahl der eingesetzten schwimmenden Geräte erfolgt nach Wahl des AN zur Gewährleistung der Baufertigstellung bis zum vertraglich vereinbarten Fertigstellungstermin. Schwimmendes Gerät für die gesamte Bauleistung. Dem AG ist der Zugang zum schwimmenden Gerät jederzeit u.a. für Leistungsabnahmen sicherzustellen. An- und Abtransport des schwimmenden Gerätes zum/ vom Einsatzort werden nicht gesondert vergütet. Schwimmendes Gerät ohne Kran/ Hebegerät. Hebegerät wird gesondert vergütet. Das schwimmende Gerät muß mind. für ein mobiles Hebegerät und die Einrüstung dimensioniert sein.				
		1,000	pau	.....	.....
01.02.0050.	**mobiles Hebegerät** Mobiles Hebegerät als Baubehelf einsetzen. Mobiles Hebegerät entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen nach Wahl des AN liefern, aufbauen, dem Arbeitsfortschritt entsprechend umsetzen, abbauen und abtransportieren. Mobiles Hebegerät für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten, unterhalten und technische Anlagen betreiben. Mobiles Hebegerät stets sicher aufstellen, auch außerhalb der Arbeitszeiten. Das Einholen der erforderlichen Transportgenehmigungen wird nicht gesondert vergütet. Mobiles Hebegerät für die gesamte Bauleistung. An- und Abtransport zum/ vom Einsatzort werden nicht gesondert vergütet. Einsatzort: auf schwimmendem Gerät südlich der Rollverschubbrücke Tragfähigkeit: 80 kg bei 5,0 m Ausladung Eigengewicht: max. 2 to. Modell z.B. Böcker Mauerkran MK 400, o. glw.				

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einsatz insb. für: - Montage der Verstärkungskonstruktionen	1,000	pau	.....	.....
01.02.0060.	**Stromaggregat, Beleuchtung und Wasserversorgung** Stromaggregate, Beleuchtung und Wasserversorgung nach Wahl des AN für alle Arbeiten der Bauzeit einsetzen, vorhalten, unterhalten, umssetzen, nach Abschluss der täglichen Arbeiten sichern und am Ende der Bauzeit beseitigen. Der Einsatz der Stromaggregate, inkl. Beleuchtung, umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. - Für alle Arbeiten, inkl. Beleuchtung (Leuchtstärke nach Erfordernissen und Anzahl der Leuchtkörper nach Wahl des AN) - Gedämmte lärmarme Stromaggregate - Eigene Wasserversorgung, wenn erforderlich.	1,000	psch	.....	.....
01.02.0070.	**Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen** **Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG** **auß. Kraft setzen*Anordnung Unt. AG** **Geb. bis 100 Euro** Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter-				

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung bis 100,00 Euro.				
		1,000	Psch	.....	.....
01.02.0080.	**Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition** Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und umbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Verkehrssicherung vor täglichem Arbeitsbeginn aktivieren (Brücke sperren) Verkehrssicherung nach täglichem Arbeitsende deaktivieren (Brücke freigeben).				
		30,000	d	.....	.....
01.02.0090.	**Verkehrssich. läng. Dauer abbauen VZ-Plan des AG*in Kraft setzen** Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.				
		1,000	Psch	.....	.....
01.02.0100.	**Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich*schrift.Dokument** Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.				

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kontrolle einmal täglich. Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.				
		30,000	d	.....	.....
Summe 01.02.	**Baustelleneinrichtung und Verke..**				**.....**

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.03. **Gerüste**

01.03.0010. **Einrüstung - / Arbeitsgerüst herstellen**

Nach Wahl des AN Einrüstungen mit Abplanungen, einschließlich Gründung, entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen (Stahlbau- und Korrosionsschutzarbeiten) nach Unterlagen des AG herstellen, unterhalten, nach Abschluss der täglichen Arbeiten sichern, entsprechend dem Arbeitsfortschritt und ggf. umsetzen, wenn nicht anders vergütet.
Abmessungen nach Wah des AN.
Einrüstung kraftschlüssig am schwimmenden Gerät befestigen.
Inkl. aller statischen und sonstigen Berechnungen für die Schwimmstabilität, wenn nicht anders vergütet.
Dauer: für den Zeitraum der eigenen Leistung
Einsatzort: Nördlich und südlich des BW 100.1-Rollverschubbrücke zwischen Achse 6- 8 des Bw 100-Hörnbrücke, auf schwimmendem Gerät
- Einrüstung = Gerüst und Abplanung nach Wahl des AN gemäß den Anforderungen für Schutzmaßnahmen für notwendige Tätigkeiten (Stahlbau und Korrosionsschutz)
- Arbeitsebene als Höhenausgleich für Arbeiten unter, bzw. an der Brücke
- Inkl. Staubnetz
- Die sich aus dem Grundriss des Bauwerks ergebenden Mehraufwendungen sind einzurechnen.
- Die wechselnden Wasserstände sind zu berücksichtigen.
- Einrüstung mit Beleuchtung (ggf. Stromaggregat) und allen weiteren für die Arbeiten erforderlichen Einrichtungen unter Beachtung aller gültigen Vorschriften des Arbeitsschutzes und Umweltrechtes.
- kontinuierliche Reinigung der Laufbohlen und Gerüstteile von Material (Abfall)
- Die Konstruktion der Rollverschubbrücke ist mit geeigneten Mitteln zu schützen

- Einrüstung für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten, unterhalten und alle erforderlichen technische Anlagen betreiben.
- OK Wasserspiegel= 0,00 (Pegel Kiel Holtenau PNP= -5,00 m)
  UK Bw 100- Hörnbrücke= + 2,4 m
  UK Bw 100.1- Rollverschubbrücke= + 2,3 m

1,000 pau ....

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.03.0020. Gerüst anpassen, Zulage

Einrüstungen mit Abplanungen,
einschließlich Gründung, entsprechend statischen,
konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und
umwelttechnischen Erfordernissen (Stahlbau- und
Korrosionsschutzarbeiten) anpassen.
Gerüst arbeitstäglich zu Arbeitsbeginn an die erforderlichen
Randbedingungen zum Arbeiten anpassen.
Gerüst arbeitstäglich nach Beendingung der Arbeiten
zurückbauen, so dass ein lichter Abstand von mind. 50 cm zur
Rollverschubbrücke gegeben ist.

Einsatzort: Nördlich und südlich des BW 100.1-
Rollverschubbrücke zwischen Achse 6- 8 des Bw 100-
Hörnbrücke
- Einrüstung = Gerüst und Abplanung nach Wahl des AN
gemäß den Anforderungen für Schutzmaßnahmen für
notwendige Tätigkeiten
- Inkl. Staubnetz
- Die sich aus dem Grundriss des
Bauwerks ergebenden Mehraufwendungen sind
einzurechnen.
- Die wechselnden Wasserstände sind zu berücksichtigen.
- Einrüstung mit Beleuchtung (ggf. Stromaggregat) und
allen weiteren für die Arbeiten erforderlichen
Einrichtungen unter Beachtung aller gültigen
Vorschriften des Arbeitsschutzes und
Umweltrechtes.

- OK Wasserspiegel= 0,00 (Pegel Kiel Holtenau PNP= -5,00 m)
UK Bw 100- Hörnbrücke= + 2,4 m
UK Bw 100.1- Rollverschubbrücke= + 2,3 m

16,000 Stk ....

01.03.0030. Gerüst umbauen, Zulage

Einrüstung mit Abplanungen, einschließlich Gründung,
entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-,
ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen (Stahlbau-
und Korrosionsschutzarbeiten) nach Unterlagen des AG
umbauen, umsetzen
Dauer: für den Zeitraum der eigenen Leistung
Einsatzort: Nördlich des BW 100.1- Rollverschubbrücke
zwischen Achse 7- 8 des Bw 100- Hörnbrücke
- Einrüstung = Gerüst und Abplanung nach Wahl des AN
gemäß den Anforderungen für Schutzmaßnahmen für
notwendige Tätigkeiten
- Inkl. Staubnetz
- Im Bereich zwischen Achse 7- 8 des Bw 100- Hörnbrücke

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verlaufen Seile in Höhe der Querträger an den Gründungspfählen. Die Seile können nicht demontiert werden. - Die sich aus dem Grundriss des Bauwerks ergebenden Mehraufwendungen sind einzurechnen. - Die wechselnden Wasserstände sind zu berücksichtigen.	1,000	pau	.....	.....
01.03.0040.	**Wetterschutz** Wetterschutz für Korrosionsschutzarbeiten, die nich in der Einrüstung mit Abplanung ausgeführt werden können. Bauteil: z.B. Montage des Geländerhandlaufs Wetterschutz nach Wahl des AN aufbauen,montieren, betreiben, vorhalten, umbauen, umsetzen, abbauen und von der Baustelle entfernen.	1,000	pau	.....	.....
01.03.0050.	**Einrüstung - / Arbeitsgerüst demontieren** Gerüst, Abplanung, Einhausung und alle dazugehörigen Bauteile demontieren und abtransportieren. Vor der Demontage sind die Gerüstbauteile von Material zu reinigen und nicht zugehöriges Material (Abfall) fachgerecht zu entsorgen, inkl. aller Gebühren. Einsatzort: Gerüst auf schwimmendem Gerät - OK Wasserspiegel= 0,00 (Pegel Kiel Holtenau PNP= -5,00 m) UK Bw 100- Hörnbrücke= + 2,4 m UK Bw 100.1- Rollverschubbrücke= + 2,3 m	1,000	pau	.....	.....
01.03.0060.	**Schutz der Einhausung gegen Vandalismus** Schutz der Einrüstung und Einhausung gegen Vandalismus für die Dauer der Arbeiten liefern, einbauen, unterhalten und entfernen. Material: Strahlnetz, OSB Platte o. glw., , durchstichsichere Materialien nach Wahl des AN Ausführungsort: Gerüst/ Einhausung auf schwimmendem Gerät	1,000	Stk	.....	.....
Summe 01.03.	**Gerüste**				**.....**

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.04. **Stahlbauarbeiten**

01.04.0010. **Markierungen entfernen**

Markierungen der Schweißnahtprüfungen an der Fachwerkkonstruktion des Bestandes nach Unterlagen des AG demontieren
Bereich= Fachwerkinnenseite zwischen den Geländern, im Bereich der Verstärkung
Ausbauort: Achse 6- 14, nördliche und südliche Seite des Fachwerks
Abmessungen: D= 30 mm, Metall
Material geklebt auf Stahl
Anzahl: 20 Stück
Korrosionsschutz ergänzen. Korrosionsschutz wird gesondert vergütet.

1,000 pau ....

01.04.0020. **Schweißnahtprüfung VT/ PT durchführen, Bestand**

Schweißnahtprüfung nach genehmigtem Prüfplan durchführen. Schweißnähte bewerten. Vom AN zu vertretende Wiederholungsprüfungen werden nicht berechnet. Die Ergebnisse und Unterlagen werden dem AG im Original übergeben. Umfang der vom AN zu erstellenden Unterlagen (Prüfplan usw.) und der schweißtechnischen Dokumentation (Baustelle) gem. ZTV-ING, Teil 4.1, Abschnitt 4. Prüfung auf der Baustelle.
Qualifikation für Prüfpersonal =
Level 2 und DGZfP-Richtlinie.
Prüfumfang = 100 % der zu prüfenden Schweißnähte
Prüfungsmethode= VT/ PT .
Bauteil = Schweißnähte der Bestandskonstruktion.
Zeichnung: 3505-0300-01 A
Ausführung vor dem Einbau der Verstärkungskonstruktion
Nördliche und südliche Fachwerkkonstruktion des Überbaus
Abgerechnet wird jeweils 1 Anschlußknoten gemäß Zeichnung

20,000 Stk ....

01.04.0030. **Stahlkonstruktion herst. u. mont., Modell, S235**

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren.
Inkl. Aufbringen der Beschichtungen.
Gesamtschichtdicke: 650 my
Farbton: Nach Wahl des AN.
Bauteil: Bestandsknoten und Verstärkungsblech

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlsorte = Baustahl S235. Konstruktion geschweißt und geschraubt Einbauort: Werkstatt Es ist ein Bestandsknoten in der Werkstatt 1: 1 nachzubauen. Inkl. Verstärkungsblech und dazugehöriger Schrauben Zeichnung 100.1-0002 Bereich: 500 mm nach links und rechts aus der Achse des Knotenpunktes raus, ab OK Belag (1.390 mm) Am Modell ist im Beisein des AG zu zeigen, wie der Einbau geplant und umgesetzt werden soll. Das Einbringen der Bohrungen erfolgt im Beisein des AG.				
		1,000	psch	.....	.....
01.04.0040.	**Stahlverbundmittel herst.u. liefern, M 20** Verbindungsmittel aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und liefern. Zeichnung 100.1- 0002 Stahlsorte S 355 Abmessungen: M 20x 245 mm Endgültige Abmessungen nach Aufmaß und technischer Bearbeitung Inkl. evtl. notwendiger Fertigungszugaben. Ausführung gemäß DIN 7968 Abnahmeprüfzeugnis 3.2 (für das Rohmaterial) Inkl. technischer Dokumentation der Abmessungen und Toleranzen (Auszug aus DIN): Nachweis, dass Bedingungen der DIN 7968 erfüllt sind. Ggf. Gewinde nach der Feuerverzinkung nachschneiden Nacharbeiten nach der Feuerverzinkung Korrosionsschutz: Feuerverzinkung, wird gesondert vergütet				
		110,000	St	.....	.....
01.04.0050.	**Stahlverbundmittel herst.u. liefern, M 30** Verbindungsmittel aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und liefern. Zeichnung 100.1- 0002 Stahlsorte S 355 Abmessungen: M 30x 265 mm Endgültige Abmessungen nach Aufmaß und technischer Bearbeitung Inkl. evtl. notwendiger Fertigungszugaben. Ausführung gemäß DIN 7968 Abnahmeprüfzeugnis 3.2 (für das Rohmaterial) Inkl. technischer Dokumentation der Abmessungen und Toleranzen (Auszug aus DIN): Nachweis, dass Bedingungen der DIN 7968 erfüllt sind.				

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ggf. Gewinde nach der Feuerverzinkung nachschneiden Nacharbeiten nach der Feuerverzinkung Korrosionsschutz: Feuerverzinkung, wird gesondert vergütet	160,000	St	.....	.....
01.04.0060.	**Geländerhandlauf ausbauen** Geländerhandlauf nach Unterlagen des AG demontieren und im Baustellebereich zwischenlagern. Bereich= oberer seitlicher Handlauf mit Halterung Ausbauort: Achse 6- 14, nördliche und südliche Seite des Fachwerks Abmessungen: Rohr 60,3x 2,9 mm, S 235 Rd 14 mm Abgerechnet wird die waagerechte Länge des Handlaufs. Stahl- Handlauf geschweißt und beschichtet Ausbau in Teillängen Abgerechnet wird die waagerechte Länge des Handlaufs.	52,000	m	.....	.....
01.04.0070.	**Geländerhandlauf bauzeitlich lief., einb., umb u. ausbauen** Bauzeitlichen Geländerhandlauf entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, montieren, im Verlauf des Baufortschritts umbauen und abschließend ausbauen und verwerten. Bereich= bauzeitlicher oberer seitlicher Handlauf mit Halterung Einbauort: Achse 6- 14, nördliche und südliche Seite des Fachwerks Der bauzeitliche Handlauf muß für eine charakteristische horizontale Verkehrslast in Oberkante Handlauf von 1,00 KkN/ m ausgelegt und lagesicher eingebaut sein. Ausführung nach Wahl des AN Die Unterkonstruktion darf nicht beschädigt werden. Alle ausgebauten Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ausführung in Teillängen Abgerechnet wird die waagerechte Länge des Handlaufs.	52,000	m	.....	.....
01.04.0080.	**Geländerhandlauf einbauen** Geländerhandlauf einbauen Bestand aus seitlicher Lagerund nehmen und einbauen Mit Haltern, anschweißen Geländerhandlauf nach Unterlagen des AG aus seitlicher Lagerung aufnehmen und an ursprünglicher Stelle wieder einbauen.				

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereich= oberer seitlicher Handlauf mit Halterung Ausbauort: Achse 6- 14, nördliche und südliche Seite des Fachwerks Abmessungen: Rohr 60,3x 2,9 mm, Rd 14 mm Material: Stahl, S 235 Stahl- Handlauf geschweißt und beschichtet Schweißnaht an Diagonalen und Vertikalen der Fachwerkkonstruktion mittels umlaufender Schweißnaht a= 4 mm. Einbau in Teillängen Inkl. Schweißnahtvorbereitung Der Korrosionsschtutz ist zu ergänzen. Der Korrosionsschutz wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die waagerechte Länge des Handlaufs.	52,000	m	.....	.....
01.04.0090.	**Stahlbauteil herstellen und liefern, S355** Stahlbauteil entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, Form an den Bestand anpassen und einschl. aller Verbindungsmittel (u.a. Scheiben, Muttern und Kontermuttern), wenn nicht gesondert vergütet. Bauteil: Knotenverstärkungen, gemäß Zeichnung 100.1-0002 Knoten 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1 und 13.1. Jeweils Nord- und Südseite des Fachwerks Stahlsorte = Baustahl S355. Executionklasse: EXC 3 Inkl. aller Futterbleche Die Bleche sind ggf. mechanisch zu bearbeiten. Die erhöhten Anforderungen an die Toleranzen: Lage, Höhe, Winkel sind zu berücksichtigen. Insgesamt 16 Einzelstücke mit einem Stückgewicht von ca. 69 kg. Korrosionsschutz wird gesondet vergütet.	1.100,000	kg	.....	.....
01.04.0100.	**Schweißnahtprüfung VT/ PT durchführen** Schweißnahtprüfung nach genehmigtem Prüfplan durchführen. Schweißnähte bewerten. Vom AN zu vertretende Wiederholungsprüfungen werden nicht berechnet. Die Ergebnisse und Unterlagen werden dem AG im Original übergeben. Umfang der vom AN zu erstellenden Unterlagen (Prüfplan usw.) und der schweißtechnischen Dokumentation (Werk und Baustelle) gem. ZTV-ING, Teil 4.1, Abschnitt 4. Prüfung im Werk und auf der Baustelle.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Qualifikation für Prüfpersonal = Level 2 und DGZfP-Richtlinie. Prüfumfang = 100 % aller Schweißnähte Länge einer Schweißnaht: 850 mm Prüfungsmethode= VT/ PT . Bauteil = Verstärkungskonstruktionen. Abgerechnet wird jeweils 1 Verstärkungskonstruktion	16,000 St	.....	.....
01.04.0110.	**Schweißnahtprüfung UT durchführen** Schweißnahtprüfung nach genehmigtem Prüfplan durchführen. Schweißnähte bewerten. Vom AN zu vertretende Wiederholungsprüfungen werden nicht berechnet. Die Ergebnisse und Unterlagen werden dem AG im Original übergeben. Umfang der vom AN zu erstellenden Unterlagen (Prüfplan usw.) und der schweißtechnischen Dokumentation (Werk und Baustelle) gem. ZTV-ING, Teil 4.1, Abschnitt 4. Prüfung im Werk und auf der Baustelle. Qualifikation für Prüfpersonal = Level 2, DGZfP-Richtlinie und DIN EN ISO 9712, Abs 6.2 Prüfumfang = 100 % der Schweißnähte Es sind die Bereiche der Schweißnähte der nach dem Einbau weiterhin zugänglichen Bereiche zu prüfen. Länge einer Schweißnaht: 850 mm Prüfungsmethode= UT. Bauteil = Verstärkungskonstruktionen. Abgerechnet wird jeweils 1 Verstärkungskonstruktion	16,000 St	.....	.....
01.04.0120.	**Schweißnahtüberhöhungen abschleifen** Schweißnahtüberhöhungen kerbfrei und planeben abschleifen. Bauteil 'Verstärkungskonstruktion Ausführung im Werk ' Schweißnaht nach Unterlagen des AG abschleifen.	1,000 Psch	.....	.....
01.04.0130.	**Oberfläche reinigen** Oberfläche reinigen Oberflächen der später nicht mehr zugänglichen Flächen im Bereich der Verstärkungskonstruktion unmittelbar vor dem Einbau der Stahlkonstruktion mit geeigneten Mitteln nach Wahl			

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

des AN von Verunreinigungen reinigen (Aufkleber, Schmiererei, Fäkalien von Vögeln))
Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.

16,000 St ....

01.04.0140. Stahlbauteil montieren, S355

Stahlbauteil entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG und einschl. aller Verbindungsmittel montieren und verschrauben.
Bauteil: Knotenverstärkungen, gemäß Zeichnung 100.1-0002
Einbau gemäß Ablauf- und Montagekonzept
Schraubenlöcher sind vorzubohren und anschließend aufzureiben
Die erhöhten Anforderungen an die Toleranzen: Lage, Höhe, Winkel sind zu berücksichtigen.
Knoten 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1 und 13.1.
Jeweils Nord- und Südseite des Fachwerks
Stahlsorte = Baustahl S355.
Inkl. aller Futterbleche
Alle Bohrrückstände sind aufzufangen und zu entsorgen.
Inkl. sämtlicher Hilfsmittel und -konstruktionen und Geräte, Hebezeuge und Anschlagmittel, wenn nicht gesondert vergütet.
Ein Anschlußknoten muß vollständig verschlossert sein, bevor eine Brückenfahrt stattfindet.
Die Arbeiten können arbeitstäglich in der Zeit von 14- 20 h durchgeführt werden.

16,000 St ....

01.04.0150. Fugen abdichten, Stahlbau

Fugen und Spalten zur Vermeidung von Spaltkorrosion und/ oder Berührungskorrosion abdichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsystem abstimmen. Fugenabdichtung nach des AG liefern und einbauen. Fugenflanken reinigen.
Einbau unmittelbar vor dem Einbau der Verstärkungskonstruktion.
Es ist umlaufend ein 5 cm breiter Bereich der Berührungsfläche Obergurt (Bestand, MSH 180x 100x 8,8) und Verstärkungskonstruktion (Sattel) abzudichten.
Abmessungen: 180x 850 mm
Einbauort: Endbereiche im Übergang Obergurt/ Verstärkung.
Die Eignung zum Überstreichen und zur Verwendung mit Beschichtungen nach den ZTV ING, Teil 4, Abschnitt 3 bzw. ZTV KOR muß gegeben sein.
Material= 1- komponentiger Dichtstoff auf Polyurethanbasis, Sikaflex- 11 FC oder gleichwertig.
Fugenflanken= Stahl

Abgerechnet wird jeweils eine Verstärkungskonstruktion.

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

16,000 St ....

01.04.0160. Fugen abdichten, Verbindungsmittel

Fugen und Spalten zur Vermeidung von Spaltkorrosion und/ oder Berührungskorrosion abdichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsystem abstimmen. Fugenabdichtung nach des AG liefern und einbauen. Fugenflanken reinigen.
Einbauort: Verbindungsmittel (M 20 und M 30) der Verstärkungskonstruktion
Je Verstärkungskonstruktion:
9x M 30 mit MU und Scheibe
6x M 20 mit MU und Scheibe
Zeichnung: 100.1- 0002
Die Eignung zum Überstreichen und zur Verwendung mit Beschichtungen nach den ZTV ING, Teil 4, Abschnitt 3 bzw. ZTV KOR muß gegeben sein.
Material= 1- komponentiger Dichtstoff auf Polyurethanbasis, Sikaflex- 11 FC oder gleichwertig.
Fugenflanken= Stahl

Abgerechnet wird jeweils eine Verstärkungskonstruktion.

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

16,000 St ....

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung
LV: 1 Ertüchtigung des Obergurtes

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.04. Stahlbauarbeiten				.....

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.05. Oberflächen- und Korrosionsschutz

01.05.0010. Stahlbauteil vorbereiten für Schweißnahtprüfung, Bestand

Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.
Bauteil 'Fachwerkkonstruktion
Zeichnung: 3505-0300-01A
Längste Schweißnaht: unterer Anschluß Q8: 170 mm '
Vorbereitung 'für Schweißnahtprüfung '
Verfahren 'Beizen, bzw. nach Wahl des AN
Ausführung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs auf der Verkehr.
Fläche ist zu schützen '
Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche nach Unterlagen des AG.
Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.

10,000 St ....

01.05.0020. Stahlbauteil vorbereiten *Ausbesserung Baustelle, Bestand

Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.
Bauteil 'Fachwerkkonstruktion
Nach Schweißnahtprüfung
Zeichnung 3505-0300-01 A
Längste Schweißnaht: unterer Anschluß Q8: 170 mm '
Vorbereitung für Ausbesserung.
Verfahren = Hand- und maschinelle Entrostung.
Oberflächenvorbereitungsgrad 'PMa, PSt 3, bzw. nach Wahl des AN in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem '
Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche nach Unterlagen des AG.
Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.

10,000 St ....

01.05.0030. Stahloberfläche nach Schweißnahtprüfung GB, Bestand

Stahloberfläche nach Schweißnahtprüfung GB
Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet.
Bauteil = Fachwerkkonstruktion, Bereiche der Schweißnahtprüfung
Längste Schweißnaht: unterer Anschluß Q8: 170 mm
Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen.
Grundbeschichtung auf der Baustelle aufbringen.
Grundbeschichtung mit Pinsel auftragen.
Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 100 A.

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil 1.3, Nr. a) 3
Sollschichtdicke = 80 mym
Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

10,000 Stk ....

01.05.0040. Stahloberfläche nach Schweißnahtprüfung ZB, Bestand

Stahloberfläche nach Schweißnahtprüfung ZB
Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird nicht gesondert vergütet.
Bauteil = Fachwerkkonstruktion, Bereiche der Schweißnahtprüfung
Längste Schweißnaht: unterer Anschluß Q8: 170 mm
Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen.
Zwischenbeschichtungen auf Baustelle aufbringen.
Zwischenbeschichtungen mit Pinsel auftragen.
Anzahl der Zwischenbeschichtungen zur Erreichung der Gesamtschichtstärke nach Wahl des AN in Abstimmung auf das Beschichtungssystem
Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 100 A.
Bauteil 1.3, Nr. a) 3
Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	.....'				
	Material:'				
	.....'				
		10,000	Stk	.....	.....
01.05.0050.	**Stahloberfläche nach Schweißnahtprüfung DB, Bestand** Stahloberfläche nach Schweißnahtprüfung DB Stahlbauteil nach Unterlagen des AG deckbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird nicht gesondert vergütet. Bauteil = Fachwerkkonstruktion, Bereiche der Schweißnahtprüfung Längste Schweißnaht: unterer Anschluß Q8: 170 mm Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen. Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen. Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis nach Blatt 100 A. Bauteil 1.3, Nr. a) 3 Gesamt- Sollschichtdicke = 480 mym. (Grund-, Zwischen- und Deckbeschichtung) Deckbeschichtung mit Pinsel auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Fugen und Spalten zur Vermeidung von Spaltkorrosion und/oder Berührungskorrosion mit dauerelastischem, überbeschichtbaren Abdichtungsstoff auf PUR-Basis abdichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsystem abstimmen. Abdichtung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Fläche des Verstärkungsblechs. Farbton: verkehrsweiß, RAL 9016 Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN Materialangaben (vom Bieter auszufüllen): Hersteller/ Lieferant' .....' Material:' .....'				
		10,000	Stk	.....	.....

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.05.0060. **Stahlbauteil vorbereiten Ausbesserung Spannungsmessung, Bestand**

Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.
Bauteil 'Fachwerkkonstruktion,
Zeichnung: 100.1-0001
Abmessungen: ca. 180x 200 mm '
Vorbereitung für Ausbesserung.
Verfahren = Hand- und maschinelle Entrostung.
Oberflächenvorbereitungsgrad 'PMa, PSt 3, bzw. nach Wahl des AN in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem
Ausführung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs auf der Verkehr. '
Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche nach Unterlagen des AG.
Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.

16,000 St ....

01.05.0070. **Stahloberfläche GB (Spannungsmessung), Bestand**

Stahloberfläche GB (Spannungsmessung)
Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet.
Bauteil = Fachwerkkonstruktion, Bereiche der Spannungsmessungen
Zeichnung: 100.1-0001
Abmessungen: ca. 180x 200 mm
Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen.
Grundbeschichtung auf der Baustelle aufbringen.
Grundbeschichtung mit Pinsel auftragen.
Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 100 A.
Bauteil 1.3, Nr. a) 3
Sollschichtdicke = 80 mym
Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

.....'

16,000 Stk ....

01.05.0080. Stahloberfläche ZB (Spannungsmessung), Bestand

Stahloberfläche ZB (Spannungsmessung)
Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird nicht gesondert vergütet.
Bauteil = Fachwerkkonstruktion, Bereiche der Spannungsmessungen
Zeichnung: 100.1-0001
Abmessungen: ca. 180x 200 mm
Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen.
Zwischenbeschichtungen auf Baustelle aufbringen.
Zwischenbeschichtungen mit Pinsel auftragen.
Anzahl der Zwischenbeschichtungen zur Erreichung der Gesamtschichtstärke nach Wahl des AN in Abstimmung auf das Beschichtungssystem
Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 100 A. Bauteil 1.3, Nr. a) 3
Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

16,000 Stk ....

01.05.0090. Stahloberfläche DB (Spannungsmessung), Bestand

Stahloberfläche DB (Spannungsmessung)
Stahlbauteil nach Unterlagen des AG deckbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird nicht gesondert vergütet.
Bauteil = Fachwerkkonstruktion, Bereiche der

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Spannungsmessungen
Zeichnung: 100.1-0001
Abmessungen: ca. 180x 200 mm
Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen.
Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen.
Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis nach Blatt 100 A.
Bauteil 1.3, Nr. a) 3
Gesamt- Sollschichtdicke = 480 mym. (Grund-, Zwischen- und Deckbeschichtung)
Deckbeschichtung mit Pinsel auftragen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Fugen un Spalten zur Vermeidung von Spaltkorrosion und/ oder Berührungskorrosion mit dauerelastischem, überbeschichtbaren Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsystem abstimmen. Abdichtung wird gesondert vergütet.
Farbton: verkehrsweiß, RAL 9016
Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

16,000 Stk ....

01.05.0100. Stahloberfläche vorbereiten *Erstbeschichtung *Sa 2 1/2 im Werk*gesamte Fläche

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.
Bauteil 'Verstärkungskonstruktion (Sattel)
Ausführung in Teilflächen '
Vorbereitung für Erstbeschichtung.
Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen.
Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche nach Unterlagen des AG.
Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel.

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2.
Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen.
Abgerechnet wird die gesamte Fläche des Bauteils.

23,000 m2 ....

01.05.0110. Stahloberfläche grundbeschichten
im Werk*mit Pinsel
Kantenschutz*gesamte Fläche

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet.
Bauteil = Verstärkungskonstruktion (Sattel)
Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen.
Ausführung in Teilflächen
Grundbeschichtung im Werk aufbringen.
Grundbeschichtung mit Pinsel auftragen.
Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 100 A.
Bauteil 1.3, Nr. a) 3
Sollschichtdicke = 80 mym
Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN
Abgerechnet wird die gesamte Fläche des Bauteils.

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

23,000 m2 ....

01.05.0120. Stahlbauteil zwischenbeschichten
1 Schicht/Werk, EP, Bl.100 A

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird nicht gesondert vergütet.
Bauteil = Verstärkungskonstruktion (Sattel)
Ausführung im Bereich von später nicht mehr

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen.
Ausführung in Teilflächen
Zwischenbeschichtungen im Werk aufbringen.
Zwischenbeschichtungen mit Pinsel auftragen.
Anzahl der Zwischenbeschichtungen zur Erreichung der Gesamtschichtstärke nach Wahl des AN in Abstimmung auf das Beschichtungssystem
Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 100 A.
Bauteil 1.3, Nr. a) 3
Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN
Abgerechnet wird die gesamte Fläche des Bauteils.

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

23,000 m2 ....

01.05.0130. Stahlbauteil deckbeschichten im Werk*PUR EG, Bl. 100 A

Stahlbauteil nach Unterlagen des AG deckbeschichten.
Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird nicht gesondert vergütet.
Bauteil = Verstärkungskonstruktion (Sattel)
Deckbeschichtung im Werk aufbringen.
Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen.
Ausführung in Teilflächen.
Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis nach Blatt 100 A.
Bauteil 1.3, Nr. a) 3
Gesamt- Sollschichtdicke = 480 mym. (Grund-, Zwischen- und Deckbeschichtung)
Deckbeschichtung mit Pinsel auftragen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Fugen und Spalten zur Vermeidung von Spaltkorrosion und/oder Berührungskorrosion mit dauerelastischem, überbeschichtbaren Abdichtungsstoff auf PUR-Basis ab-

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsystem abstimmen. Abdichtung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Fläche des Verstärkungsblechs. Farbton: verkehrsweiß, RAL 9016 Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN Abgerechnet wird die gesamte Fläche des Bauteils. Materialangaben (vom Bieter auszufüllen): Hersteller/ Lieferant' .....' Material:' .....'	23,000	m2	.....	.....
01.05.0140.	**Korrosionssch. für Baust.schweißst. Bild A 4.3.4** Korrosionsschutz für alle Baustellenschweißstöße nach Unterlagen des AG herstellen. Ausführung gemäß ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Nr. 5.5. Ausführung gemäß Bild A 4.3.4.	1,000	Psch	.....	.....
01.05.0150.	**Stahlkonstruktion verzinken *Feuerverzinkung** Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG verzinken. Bauteil Verbindungsmitel und Futterbleche Verzinkung = Feuerverzinkung. Mittelwert der Schichtdicke nach DIN EN ISO 1461 min. 80 mym. Feuerverzinkte Flaeche nicht mit Oel bzw. Fett behandeln. Ausführung in Bereichen später nicht zugänglicher und nicht mehr erreichbarer Flächen. Ausführung im Werk. Inkl Vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN. Abgerechnet wird das Gewicht nach Berechnung	275,000	kg	.....	.....

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

01.05.0160. **Verbindungsmittel und Futterbleche GB, Baustelle**

Verbindungsmittel und Futterbleche grundbeschichten
Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet.
Bauteil = Verbindungsmittel und Futterbleche der Verstärkungskonstruktion (Sattel)
Ausführung im Bereich von später zugänglichen und erreichbaren Flächen.
Bauteil: Köpfe der Schrauben, Muttern, Kontermuttern, Scheiben, Gewinde und Seitenflächen der Futterbleche Grundbeschichtung auf der Baustelle aufbringen.
Grundbeschichtung mit Pinsel auftragen.
Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 81.
Bauteil 1.3, Nr. a) 1
Sollschichtdicke = 120 mym
Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN
Ausführung in Teilflächen
Eine Verstärkungskonstruktion ist jeweils eine Abrechnungseinheit

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

16,000 Stk ....

01.05.0170. **Verbindungsmittel und Futterbleche ZB, Baustelle**

Verbindungsmittel und Futterbleche zwischenbeschichten
Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird nicht gesondert vergütet.
Bauteil = Verbindungsmittel und Futterbleche der Verstärkungskonstruktion (Sattel)
Ausführung im Bereich von später zugänglichen und erreichbaren Flächen.

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil: Köpfe der Schrauben, Muttern, Kotntermuttern, Scheiben, Gewinde und Seitenflächen der Futterbleche
Zwischenbeschichtungen auf Baustelle aufbringen.
Zwischenbeschichtungen mit Pinsel auftragen.
Anzahl der Zwischenbeschichtungen zur Erreichung der Gesamtschichtstärke nach Wahl des AN in Abstimmung auf das Beschichtungssystem
Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 81.
Bauteil 1.3, Nr. a) 1
Sollschichtdicke = 120 mym
Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN
Ausführung in Teilflächen
Eine Verstärkungskonstruktion ist jeweils eine Abrechnungseinheit

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

16,000 Stk ....

01.05.0180. Verbindungsmittel und Futterbleche DB, Baustelle

Verbindungsmittel und Futterbleche deckbeschichten
Stahlbauteil nach Unterlagen des AG deckbeschichten.
Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird nicht gesondert vergütet.
Bauteil = Verbindungsmittel und Futterbleche der Verstärkungskonstruktion (Sattel)
Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen.
Ausführung im Bereich von später zugänglichen und erreichbaren Flächen.
Bauteil: Köpfe der Schrauben, Muttern, Kotntermuttern, Scheiben, Gewinde und Seitenflächen der Futterbleche
Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis nach Blatt 81.
Bauteil 1.3, Nr. a) 1
Sollschichtdicke = 120 mym
Gesamt- Sollschichtdicke = 480 mym. (Grund-, Zwischen- und

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: 202666425100-5 **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: 1 **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Deckbeschichtung)
Deckbeschichtung mit Pinsel auftragen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Fugen und Spalten zur Vermeidung von Spaltkorrosion und/oder Berührungskorrosion mit dauerelastischem, überbeschichtbaren Abdichtungsstoff auf PUR-Basis abdichten. Abdichtungsstoff auf das Korrosionsschutzsystem abstimmen. Abdichtung wird gesondert vergütet.
Farbton: cremeweiß, RAL 9002
Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN
Ausführung in Teilflächen
Eine Verstärkungskonstruktion ist jeweils eine Abrechnungseinheit

Materialangaben (vom Bieter auszufüllen):

Hersteller/ Lieferant'

.....'

Material:'

.....'

16,000 Stk ....

01.05.0190. Verbindungsmittel zusätzlich DB, Baustelle

Verbindungsmittel zusätzlich deckbeschichten
Stahlbauteil nach Unterlagen des AG deckbeschichten.
Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird nicht gesondert vergütet.
Bauteil = Verbindungsmittel der Verstärkungskonstruktion (Sattel)
Ausführung im Bereich von später zugänglichen und erreichbaren Flächen.
Bauteil: Köpfe der Schrauben, Muttern, Kotntermuttern, Scheiben und Gewinde
Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis nach Blatt 81.
Bauteil 1.3, Nr. a) 1
Sollschichtdicke = 80 mym
Gesamt- Sollschichtdicke = 540 mym. (Feuerverzinkung, Grund-, Zwischen- und Deckbeschichtung)
Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen.
Deckbeschichtung mit Pinsel auftragen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen.
Farbton: verkehrsweiß, RAL 9016
Inkl. vorbereiten der Fläche nach Wahl des AN

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung

Projekt: **202666425100-5** **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: **1** **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung in Teilflächen Eine Verstärkungskonstruktion ist jeweils eine Abrechnungseinheit Materialangaben (vom Bieter auszufüllen): Hersteller/ Lieferant' .....' Material:' .....'	16,000	Stk	.....	.....
Summe 01.05.	**Oberflächen- und Korrosionsschutz**				**.....**
Summe 01.	**Stahlbauarbeiten**				**.....**

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: **202666425100-5** **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: **1** **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
01.	**Stahlbauarbeiten**		
01.01.	Technische Bearbeitung		.....
01.02.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung		.....
01.03.	Gerüste		.....
01.04.	Stahlbauarbeiten		.....
01.05.	Oberflächen- und Korrosionsschutz		.....
	Summe 01.	**Stahlbauarbeiten**	**.....**

Landeshauptstadt Kiel
Tiefbauamt
Abt. 66.4 - Ingenieurbau
Lessingplatz 2
24116 Kiel

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: **202666425100-5** **Bw 100.1- Rollverschubbrücke: Ertüchtigung**
LV: **1** **Ertüchtigung des Obergurtes**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	**1**	
01.	Stahlbauarbeiten	.....
	Summe LV **1 Ertüchtigung des Obergurtes**	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 39