

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01	Betoninstandsetzung				
	Vorbemerkung zum LV: Sämtliche Aufwendungen im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, gilt auch für Einzelabrufe, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Preise gelten unbeschadet von Schlechtwettertagen während der Bauzeit.				
01.00	ALLGEMEINES				
01.00.01	Baustelleneinrichtung				
01.00.01.10	Bauzaun, Stahlrahmen (mobil), h=2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. für den Baustellenbereich. Der Zaun ist aufzustellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Türen und Tore im üblichen Umfang sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen Grundeinsatzzeit. Zaunhöhe : 2,00 m	200,000	m	.....	.....
01.00.01.20	Bauzaun vorhalten u. unterhalten Bauzaun der Vorposition über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten und unterhalten. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet.	100,000	mWo	.....	.....
01.00.01.30	Trennwand Schutz der parkenden Fahrzeuge Einbauen einer transportablen standfesten Schutzwand, welche aus einer Holzkonstruktion und PE-Folie (B2) besteht und an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen ist. Ein täglicher Auf- und Abbau ist aus brandschutztechnischen Gründen einzurechnen. Höhe: ca. 2,00 m	50,000	m	.....	.....
01.00.01.40	Planenabdeckung unter Gerüst Abdecken des Gerüstaufstellbereichs mit PE-Planen, wandseitig in ca. 1,00 m Höhe am Gebäude befestigen; Grundeinsatzzeit bis 4 Wochen. Planenbreite : ca. 2,50 m	200,000	m2	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.00.01.50	Fußgängertunnel Schutzdach, freistehend, gemäß DIN 4420-1 und DIN EN 12810 + 12811 als Überdachung von Fußgängerwegen, aus Gerüstbauteilen gemäß DIN EN 12810-1; Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Die Überdachung ist wasserdicht auszuführen. Straßenseitig ist eine Abtrennung mit Tafeln als Spritzschutz, bauwerksseitig ein Handlauf anzubringen. Durchgangshöhe : mind. 2,20 m Nutzbreite : mind. 1,20 m Höhe der Seitenbekleidung : 1,10 m	20,000 m	.....	.....
01.00.01.60	Fußgängertunnel, Gebrauchsüberlassung Schutzdach, freistehend, gemäß DIN 4420-1 und DIN EN 12810 + 12811 als Überdachung von Fußgängerwegen; Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.	16,000 mWo	.....	.....
01.00.01.70	Fassadengerüst, LK 5,SW09/2,50 Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1 als Standgerüst, längsorientiert (Fassadengerüst nach DIN EN 12810-1), mit Bordbrett, Zwischenseitenschutz und Geländerholm und Seitenschutz für Putzarbeiten), für senkrechte Außenflächen. Befestigung mit Gerüstankern, mit Bekleidung, mit Leitern. Gebrauchsüberlassung 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Aussteifung nach DIN EN 12811-1 Feldlänge : 2,50 m Standfläche : waagrecht Für Mauergerüst. Höhe oberste Belagfläche : 20,00 m Lastklasse : 5 Breitenklasse : W09 (0,90 m-1,20 m) Lichte Höhe : H2 (> 1,90 m zwischen den Gerüstlagen) B : mit Bekleidung LA : mit Leitern zwischen den Gerüstlagen	250,000 m2	.....	.....
01.00.01.80	Fassadengerüst Gebrauchsüberlassung Fassadengerüst der Vorposition über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten und unterhalten. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet.	500,000 m2Wo	.....	.....
01.00.01.90	Fassadengerüst, LK 5,SW09/2,50 Hängegerüst Arbeits- und Schutzgerüst als Hängegerüst, längsorientiert, mit Bordbrett, Zwischenseitenschutz und Geländerholm und Seitenschutz, für senkrechte Außenflächen. Gebrauchsüberlassung 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Aussteifung nach DIN EN 12811-1			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJ101 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Feldlänge : min. 2,50 m Standfläche : waagrecht Höhe oberste Belagfläche : 26,00 m Lastklasse : 5 Breitenklasse : W09 (0,90 m-1,20 m) Lichte Höhe : H2 (> 1,90 m zwischen den Gerüstlagen) B : mit Bekleidung LA : mit Leitern zwischen den Gerüstlagen	80,000 m2	.....	.....
01.00.01.100	Gerüstbekleidung mit armierter Baufolie Vollflächige Gerüstbekleidung gemäß DIN 4420-1 mit armierter Baufolie; Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit)	50,000 m2	.....	.....
01.00.01.110	Gerüstbekleidung, Baufolie, Gebr.Überl. Vollflächige Gerüstbekleidung mit armierter Baufolie; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet.	100,000 m2Wo	.....	.....
01.00.01.120	Gerüstnetze Gerüstfläche mit Schutznetzen abhängen. Gebrauchsüberlassung (Grundeinsatzzeit) : 4 Wochen	50,000 m2	.....	.....
01.00.01.130	Gerüstnetze Gebrauchsüberlassung Gerüstnetze der Vorposition über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten und unterhalten. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet.	100,000 m2Wo	.....	.....
01.00.01.140	Schutzdach, bis 1,50 m Schutzdach in der ersten Gerüstebene durch Anbauen an das Standgerüst herstellen. Breite : bis 1,50 m Bordwandhöhe : mind. 0,60 m Gebrauchsüberlassung (Grundeinsatzzeit) : 4 Wochen Lastklasse : 1	20,000 m	.....	.....
01.00.01.150	Schutzdach vorhalten Schutzdach über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten. Gebrauchsüberlassung (Grundeinsatzzeit) : 4 Wochen Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet.	100,000 mWo	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJ101 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.00.01.160	Arbeitsgerüst, innen, LK 3, W06, H1 Arbeitsgerüst innen, gemäß DIN EN 12811-1, als längenorientiertes Standgerüst (Fassadengerüst DIN EN 12810-1). Standfläche : eben Gebrauchsüberlassung : bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) Verwendungszweck : Betonsanierungsarbeiten Höhe einzurüstender Fläche : bis 6 m Breitenklasse : W06 Höhenklasse : H1 Lastklasse : 3	100,000 m2	.....	.....
01.00.01.170	Innengerüst, Gebrauchsüberlassung Innengerüst als längenorientiertes Standgerüst, als Arbeitsgerüst, Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet.	200,000 m2Wo	.....	.....
01.00.01.180	Arbeitsbühne, fahrbar, LK 3, bis 3,6 m Arbeitsbühne, fahrbar, gemäß DIN EN 1004. Höhe Belagfläche : bis 3,60 m Länge : bis 4,00 m Breite : mind. 0,60 m Lastgruppe : 3 Gebrauchsüberlassung : bis 1 Wochen (Grundeinsatzzeit)	1,000 St	.....	.....
01.00.01.190	Arbeitsbühne, fahrbar, Gebrauchsüberl. Arbeitsgerüst, fahrbar, gemäß DIN EN 1004; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet.	2,000 StWo	.....	.....
01.00.01.200	Teleskop-Arbeitsbühne Arbeitshöhe: bis 14 m Teleskop-Arbeitsbühne, selbstfahrend mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. Personal, aller Betriebsmittel und Zulassungen. Arbeitshöhe: bis 14 m Plattformhöhe: 12,00 m Reichweite max.: 10,00 m Tragfähigkeit: 225 kg Korb drehbar: ja	1,000 d	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.00.01.210	Teleskop-Arbeitsbühne Arbeitshöhe: bis 28 m Teleskop-Arbeitsbühne, selbstfahrend mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. Personal, aller Betriebsmittel und Zulassungen. Arbeitshöhe: bis 28 m Plattformhöhe: 26,00 m Reichweite max.: 10,00 m Tragfähigkeit: 225 kg Korb drehbar: ja	1,000 d	.....	.....
01.00.01.220	Scheren-Arbeitsbühne Scheren-Arbeitsbühne, selbstfahrend mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. Personal, aller Betriebsmittel und Zulassungen. Arbeitshöhe: bis 14,0 m Reichweite max.: 17,00 m Tragfähigkeit: 350 kg	1,000 d	.....	.....
01.00.01.230	Teleskop-Gelenk-Arbeitsbühne Arbeitshöhe: bis 25 m Teleskop-Gelenk-Arbeitsbühne, selbstfahrend mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. Personal, aller Betriebsmittel und Zulassungen. Arbeitshöhe: bis 25 m Tragfähigkeit: 225 kg Korb drehbar: ja	1,000 d	.....	.....
Summe	01.00.01 Baustelleneinrichtung			.....
01.00.02	Schutzmaßnahmen			
01.00.02.10	Boden abdecken, Folie Böden mit PE-Folie gegen Verschmutzung während der Arbeiten vollflächig abdecken und gegen Verrutschen sichern. Das Entfernen und fachgerechte Entsorgen nach Abschluss der Arbeiten ist einzukalkulieren. In dieser Position sind nur die Flächen erfasst, bei denen die Leistung nach Art und Umfang nicht als Nebenleistung einzuordnen sind.	200,000 m2	.....	.....
01.00.02.20	Staubschutz, Gegenstände Staubschutz für Gegenstände einschl. staubdichtes Abkleben. Material : PE-Folie Gegenstand : Möbel, Fenster, sonst. Einbauten	50,000 m2	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.00.02.30 **Feinreinigung**

Feinreinigung der benutzten Räumlichkeiten bzw. Flächen etc. nach Beendigung der Leistungen. Das Entfernen von Schutzfolien wird in gesonderter Position beschrieben. Die Feinreinigung ist in der Art durchzuführen, dass keine Rückstände, Materialien und Reststoffe jeglicher Art verbleiben. Die in Anspruch genommenen Flächen sind in geeigneter Weise zu reinigen, wie z.B. durch Absaugen, feucht Abwischen, etc.

5,000 St

Witterungs- und Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung

01.00.02.40 **Schutzeinrichtung bereitstellen
 200m2*Beleucht./Heizng
 Mit Einhausung**

Witterungs- und Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren. Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet.

(21)Bauteil 'Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW

(22)Grundfläche '200m2'
 Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung.
 Schutzeinrichtung mit dichtem Auffangboden und dichter Umkleidung (Einhausung).

1,000 Psch

01.00.02.50 **Schutzeinr. b. Nichteinsatz vorhal.**

Witterungs- und Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz auf der Baustelle gemäß zeitlichen Vorgaben nach Unterlagen des AG vorhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

2,000 Mt

01.00.02.60 **Schutzeinrichtung einsetzen**

Schutzeinrichtung einsetzen. Witterungs- und Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung auf der Baustelle aufstellen, entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen und abbauen.

1,000 Psch

01.00.02.70 **Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib.**

Witterungs- und Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJ101 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	2,000 Mt	Übertrag EUR .....	.....
	Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung			
01.00.02.80	Schutzeinrichtung bereitstellen 200m2*Mit Einhausung Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren. Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einsetzen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird gesondert vergütet. (21)Bauteil 'Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW' (22)Grundfläche '200m2' Schutzeinrichtung mit dichtem Auffangboden und dichter Umkleidung (Einhausung).	1,000 Psch	.....	.....
01.00.02.90	Schutzeinr. b. Nichteinsatz vorhal. Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz auf der Baustelle gemäß zeitlichen Vorgaben nach Unterlagen des AG vorhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	2,000 Mt	.....	.....
01.00.02.100	Schutzeinrichtung einsetzen Schutzeinrichtung einsetzen. Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung auf der Baustelle aufstellen, entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen und abbauen.	1,000 Psch	.....	.....
01.00.02.110	Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib. Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	2,000 Mt	.....	.....
Summe	01.00.02 Schutzmaßnahmen			.....
01.00.03	Verkehrssicherung			
01.00.03.10	Einholung VrAO Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung für die Verkehrssicherung im Bereich öffentlicher Straßen. Sämtliche Kosten des Genehmigungsverfahrens sind einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.00.03.20 **Verkehrssicherung läng. Dauer
 aufstellen, vorh.
 Arb.st.u.Uml.str.*Verk.konze**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, vorhalten, warten, betreiben und räumen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet.
 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
 Nach RSA, Regelplan B I/2.
 Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Durch Baustelle verdecktes Verkehrszeichen provisorisch am Bauzaun anbringen!
 Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen.
 geschätzte Länge der Baustelle: bis 100 m
 Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.
 Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen, inkl. aller erforderlichen Planunterlagen.
 Freigabe durch AG.
 Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.
 Einsatzzeit bis 4 Wochen.

1,000 St

01.00.03.30 **Verkehrssicherung läng. Dauer
 aufstellen, vorh.
 Arb.st.u.Uml.str.*Verk.konze**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, vorhalten, warten, betreiben und räumen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet.
 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
 Nach RSA, Regelplan B I/5.
 Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Durch Baustelle verdecktes Verkehrszeichen provisorisch am Bauzaun anbringen!
 Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen.
 geschätzte Länge der Baustelle: bis 100 m
 Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.
 Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen, inkl. aller erforderlichen Planunterlagen.
 Freigabe durch AG.
 Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.
 Einsatzzeit bis 4 Wochen.

1,000 St

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.00.03.40	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. Verk.konzept d.AN*Stat. Arbeitsst. Über 4 bis 8 Std. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten, betreiben und räumen. Inkl. Umsetzen nach Disposition des AN. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen. Freigabe durch AG. Bauliches Leitelement und transportable Schutteinrichtung werden nicht gesondert vergütet. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Für stationäre und bewegliche Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan B IV/2. (31)Länge der Verkehrsführung 'bis 100 m' Dauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht und Dunkelheit.	1,000 St	.....	.....
01.00.03.50	Absperrung Stellplätze Stellplätze für Pkw mit Absperrbändern und entsprechenden Aufstellvorrichtungen (z.b.: Warnbake) absperren. Absperrung unterhalten und wieder zurück bauen. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
01.00.03.60	Fußgängerführung ZCI Fußgängerführung als Umgehung Instandsetzungsbereich in Abstimmung mit AG herstellen, unterhalten und wieder abbauen. Instandsetzungsbereich = Übergang zwischen ZCI und Parkhaus Inklusive Absperrungen, erforderliche Beschilderung und werktags täglicher Kontrolle.	1,000 Psch	.....	.....
Summe	01.00.03 Verkehrssicherung			.....
Summe	01.00 ALLGEMEINES			.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJ101 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01	BETONSANIERUNG				
01.01.01	Vorbereitende Arbeiten				
01.01.01.10	Betonoberfläche untersuchen Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Ausführung in Teilflächen.	1.000,000	m2	.....	.....
01.01.01.20	Musterfläche/Beobachtungsfläche anlegen Musterflächen von OS-Systemen bzw. Beobachtungsflächen vor Beginn der Arbeiten an geeigneten Stellen, im Beisein des Auftraggebers, zur Beweissicherung anlegen. Die Daten sind in einem Protokoll festzuhalten. Einzelgröße : bis 1 m2	10,000	St	.....	.....
01.01.01.30	Karbonatisierungstiefe feststellen Karbonatisierungstiefe durch Ansprühen frischer Ausbruchflächen mit Phenolphthalein-Lösung messen. Das Ergebnis ist zu protokollieren.	25,000	St	.....	.....
01.01.01.40	Chloridgehalt feststellen, m. Entnahme Chloridgehalt durch die Entnahme von Bohrmehl aus unterschiedlichen Tiefen und chemischer Analyse durch ein Baustofflabor bestimmen. Je Untersstelle sind in 3 Tiefen (2cm/4cm/6 cm) Bohrmehlproben zu entnehmen. Das Ergebnis ist zu protokollieren.	25,000	St	.....	.....
01.01.01.50	Betondeckung prüfen Betondeckung der Bewehrung überprüfen. Das Ergebnis ist zu protokollieren.	200,000	m2	.....	.....
01.01.01.60	Druckfestigkeit, Rückprallhammer Druckfestigkeit des Betons gem. DIN 1048, Teil 2, zerstörungsfrei mit Rückprallhammer ermitteln und Ergebnisse protokollieren. Abrechnung pro Prüffeld mit je 10 Einzelwerten.	10,000	St	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR					
01.01.01.70	Kernbohrung durchführen Kern-DU = 100 mm*Oberfl.untersch. PCC-Mörtel Kernbohrung am Bauteil nach Unterlagen des AG durchfüh- ren. Vorhandene Bewehrung erkunden und anzeichnen. Bohrkern an bewehrungsarmer Stelle ziehen, kennzeichnen und dem AG übergeben. Entnahmestelle nach Unterlagen des AG dokumentieren. Das Durchtrennen des vorhandenen Betonstahls wird nicht gesondert vergütet. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' (31)Bohrtiefe 'bis 300 mm' Kerndurchmesser = 100 mm. Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Bohrloch mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) und Quellzusatz verfüllen. Ggf. Schalung herstel- len. Oberfläche farblich angleichen.	10,000	St	.....	.....
01.01.01.80	K-bohrung Stahlbet. durchfüh.(Zul.) Unterseite Kernbohrung in Stahlbeton des AG durchführen. Vergütet wird der Mehraufwand für die Entnahme der Bohrkern entsprechend Vorposition an einer Unterseite mit unterschiedlicher Neigung.	5,000	St	.....	.....
01.01.01.90	Bohrkerne prüfen, Druckfestigkeit Bohrkerne auf Druckfestigkeit gemäß DIN 1048 Teil 2 prüfen, inkl. aller Vorarbeiten zur Prüfung. Ergebnis in Prüfbericht dokumentieren.	10,000	St	.....	.....
01.01.01.100	Schutz von Fensterflächen, Strahlarbeiten Schutz von Fensterflächen, Türflächen einschl. Rahmen, sowie sonstiger empfindlicher Flächen während aller Arbeitsgänge, insbes. bei Durchführung der Strahlarbeiten, mit eingepassten Hartfaserplatten oder glw., sowie Randabklebung/-befestigung; inkl. Vorhaltung aller erforderlichen Materialien.	50,000	m2	.....	.....
01.01.01.110	Schutz von benachbarten Bauteilen Schutz von benachbarten Bauteilen während aller Arbeitsgänge, insbesondere bei Strahlarbeiten, mit abgeklebter Folie, 2 mm dick, sowie mit zusätzlichem Schutz im Randbereich durch Hartfaserplatten; inkl. Vorhaltung aller erforderlichen Materialien.	100,000	m2	.....	.....
Summe	01.01.01 Vorbereitende Arbeiten	.....			

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.01.02 Reinigung / Abbruch

**01.01.02.10 Betonunterlage vorbereiten Kleinfl.
 Parkhaus,Mall,ZCI,Stw,RRB
 Oberfl.untersch.*Wahl AN
 Beschicht.*Raut. 1,5 - 2,5**

Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
 bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.
 Kleinfläche.
 (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI,
 Stützwände, RRB inkl. TBW '
 Oberfläche unterschiedlich geneigt.
 Ausführung in Teilflächen.
 (41)Vorbereitungsverfahren 'nach Wahl des AN und den
 Umgebungsverhältnissen angepasst, z.B.
 Druckwasserstrahlen, Strahlen mit festem Strahlmittel,
 Strahlen von Betonflächen mit
 Strahlmittel-Wasser-Gemisch usw.'
 (51)Abtrag von 'Beschichtungen, Voranstrich und
 Nachbehandlungsfilme sowie Zementschläpfe entfernen. '
 Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm.
 Alle anfallenden Materialien sind durch den AN
 nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen.

50,000 m2

**01.01.02.20 Betonunterlage vorbereiten
 Parkhaus,Mall,ZCI,Stw,RRB
 Oberfl.untersch.*Wahl AN
 Beschicht.*Raut. 1,5 - 2,5**

Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
 bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.
 (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI,
 Stützwände, RRB inkl. TBW '
 Oberfläche unterschiedlich geneigt.
 Ausführung in Teilflächen.
 (41)Vorbereitungsverfahren 'nach Wahl des AN und den
 Umgebungsverhältnissen angepasst, z.B.
 Druckwasserstrahlen, Strahlen mit festem Strahlmittel,
 Strahlen von Betonflächen mit
 Strahlmittel-Wasser-Gemisch usw.'
 (51)Abtrag von 'Beschichtungen, Voranstrich und
 Nachbehandlungsfilme sowie Zementschläpfe entfernen. '
 Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm.
 Alle anfallenden Materialien sind durch den AN
 nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen.

1.000,000 m2

**01.01.02.30 Betonunterlage vorbereiten
 Parkhaus, Mall, ZCI*Unters.untersch.
 Teilflächen*Wahl AN
 Beschicht. usw.*Raut. 1,5 - 2,5**

Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
 bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen.
 (21)Bauteil 'Decken von Parkhaus, Mall, ZCI'
 Unterseite unterschiedlich geneigt.
 Ausführung in Teilflächen.

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	(41)Vorbereitungsverfahren 'nach Wahl des AN und den Umgebungsverhältnissen angepasst, z.B. Druckwasserstrahlen, Strahlen mit festem Strahlmittel, Strahlen von Betonflächen mit Strahlmittel-Wasser-Gemisch usw. '			
	(51)Abtrag von 'Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Zementschläpfe entfernen. ' Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm. Alle anfallenden Materialien sind durch den AN nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen.	100,000 m2	.....	.....
01.01.02.40	Betonunterlage vorbereiten Parkhaus,Mall,ZCI,Stw,RRB Oberfl.untersch.*Wahl AN Abtrag 1-2 cm*Raut. 1,5 - 2,5 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. (41)Vorbereitungsverfahren 'nach Wahl des AN und den Umgebungsverhältnissen angepasst, z.B. Stemmen, Hochdruckwasserstrahlen, Strahlen mit festem Strahlmittel, Strahlen von Betonflächen mit Strahlmittel-Wasser-Gemisch usw. ' (51)Abtrag von 'Beton, Abtragstiefe 1-2 cm' Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm. Alle anfallenden Materialien sind durch den AN nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen.	100,000 m2	.....	.....
01.01.02.50	Betonunterlage vorbereiten Parkhaus,Mall,ZCI,Stw,RRB Oberfl.untersch.*Wahl AN Abtrag 3-5 cm*Raut. 1,5 - 2,5 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. (41)Vorbereitungsverfahren 'nach Wahl des AN und den Umgebungsverhältnissen angepasst, z.B. Stemmen, Hochdruckwasserstrahlen, Strahlen mit festem Strahlmittel, Strahlen von Betonflächen mit Strahlmittel-Wasser-Gemisch usw. ' Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm. Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm. Alle anfallenden Materialien sind durch den AN nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen.	50,000 m2	.....	.....
01.01.02.60	Betonunterlage vorbereiten (Zul) Arbeiten an Unters.untersch. Zulage zur Position: "Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten.....Abtrag in cm"			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Vergütet werden sämtliche Mehraufwendungen für Arbeiten an Unterseiten mit unterschiedlich Neigung.	50,000 m2	.....	.....
01.01.02.70	Beton/Bewehrung freist.,t=3-5cm Beton im Bereich der markierten Schadstellen freistemmen und korrodierte Bewehrung freilegen. Ausbruchtiefe : 3-5 cm Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm. Alle anfallenden Materialien sind durch den AN nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen. Abgerechnet wird in Teilflächen die jeweilige freigestemmte Fläche. Teilflächen zwischen 0,05 - 0,1 m2	10,000 m2	.....	.....
01.01.02.80	Stemmarbeiten, Kanten 10/10 Stemmarbeiten im Bereich von Kanten an Stützen, Unterzügen u.ä. Es ist einzukalkulieren, dass jeweils kleinere Kantenstücke freizustemmen sind. Schenkellänge x/y : bis 10/10 cm Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm. Alle anfallenden Materialien sind durch den AN nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen.	20,000 m	.....	.....
01.01.02.90	Betonstahl vorbereiten DU bis 20 mm*ReinG = Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. (41)Vorbereitungsverfahren 'nach Wahl des AN und den Umgebungsverhältnissen angepasst.' Sämtlichen Abfall durch AN nachweislich entsorgen. Durchmesser bis 20 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.	200,000 m	.....	.....
Summe	01.01.02 Reinigung / Abbruch			.....
01.01.03	Betoninstandsetzung Vorbemerkung zu nachfolgenden Positionen: Alle Betoninstandsetzungsprodukte, -system und -beschichtungen müssen standhaft gegen Einwirkungen von Tausalzmittel sowie von chemischen Enteisungsmittel, sog. Formiate, sein. Alle OS-Systeme sind mit Grundierung, erforderlicher Deckbeschichtung, erforderlicher Herstellung von Verkrallschnitten/-fugen und Hohlkehlen zum Wandanschluss zu kalkulieren.			

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.01.03.10	Betonstahl beschichten DU bis 20 mm*mineralisch Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Durchmesser bis 20 mm. (21)Beschichtungsstoff 'mineralisch '	200,000 m		
-------------	--	-----------	-------	-------

01.01.03.20	Betonstahl beschichten DU bis 20 mm*Epoxidharz Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Durchmesser bis 20 mm. (21)Beschichtungsstoff 'Epoxidharz '	10,000 m		
-------------	--	----------	-------	-------

01.01.03.30	Stl-Nr.: 13 118/ 918 99 92 11 15 Verbundanker herstellen Betonausbrücjn*Ankerlänge bis 20cm S 235 JR*Länge bis 0,3 m DU 12 mm*Mit Bohrloch Epoxidharz Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. (21)Bauteil 'Betonausbrüchen' (31)Verbundanker 'bis 20 cm' Stahlsorte S 235 JR. Ankerlänge bis 0,30 m. Anker-Durchmesser 12 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut = Epoxidharz.	20,000 St		
-------------	---	-----------	-------	-------

01.01.03.40	PCC-Mörtel/-Beton einbauen Böden*Oberfl.untersch. BE PCC I*1-3 cm*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nachbehandlung durchführen. Betonersatzsystem PCC I. (21)Bauteil 'Böden von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geeignet nach Unterlagen des AG. (41)Schichtdicke '1 bis 3 cm' Ausführung und Abrechnung in Teilflächen! Teilflächen von 0,05 bis 1m2. Fabrikat: (61) "....."	100,000 m2		
-------------	---	------------	-------	-------

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

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

Übertrag EUR

01.01.03.50	PCC-Mörtel/-Beton einbauen Böden*Oberfl.untersch. BE PCC I*3-7 cm*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nachbehandlung durchführen. Betonersatzsystem PCC I. (21)Bauteil 'Böden von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. (41)Schichtdicke 'über 3 bis 7 cm' Ausführung und Abrechnung in Teilflächen! Teilflächen von 0,05 bis 1m2. Fabrikat: (61) ""....."	100,000 m2		
-------------	--	------------	-------	-------

01.01.03.60	PCC-Mörtel/-Beton einbauen BödenOberfl.untersch. BE PCC I*7-10 cm*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nachbehandlung durchführen. Betonersatzsystem PCC I. (21)Bauteil 'Böden von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. (41)Schichtdicke 'über 7 bis 10 cm' Ausführung und Abrechnung in Teilflächen! Teilflächen von 0,05 bis 1m2. Fabrikat: (61) ""....."	20,000 m2		
-------------	---	-----------	-------	-------

01.01.03.70	PCC-Mörtel/-Beton einbauen Wände usw.*Oberfl.untersch. BE PCC II*1-3 cm*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nachbehandlung durchführen. Betonersatzsystem PCC II. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. (41)Schichtdicke '1 bis 3 cm'			
-------------	---	--	--	--

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Ausführung und Abrechnung in Teilflächen! Teilflächen von 0,05 bis 1m2.			
	Fabrikat: (61) ""....."			
		50,000 m2	.....	.....
01.01.03.80	PCC-Mörtel/-Beton einbauen Wände*Oberfl.untersch. BE PCC II*3-7 cm*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nachbehandlung durchführen. Betonersatzsystem PCC II. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. (41)Schichtdicke 'über 3 bis 7 cm' Ausführung und Abrechnung in Teilflächen! Teilflächen von 0,05 bis 1m2. Fabrikat: (61) ""....."	50,000 m2	.....	.....
01.01.03.90	PCC-Mörtel/-Beton einbauen Wände*Oberfl.untersch. BE PCC II*7-10 cm*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nachbehandlung durchführen. Betonersatzsystem PCC II. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. (41)Schichtdicke 'über 7 bis 10 cm' Ausführung und Abrechnung in Teilflächen! Teilflächen von 0,05 bis 1m2. Fabrikat: (61) ""....."	25,000 m2	.....	.....
01.01.03.100	PCC-Mörtel/-Beton einb (Zul) Arbeiten an Unters.untersch. Zulage zur Position: "Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Betonersatzsystem PCC II." Vergütet werden sämtliche Mehraufwendungen für Arbeiten			

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	an Unterseiten mit unterschiedlich Neigung.	25,000 m2	.....	.....
01.01.03.110	Reprofilierung von Kanten mit PCCII Kante,10/10 cm Reprofilierung von Kanten mit PCCII-Mörtel. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nachbehandlung durchführen. Schenkellänge x/y : 10/10 cm	20,000 m	.....	.....
01.01.03.120	Stl-Nr.: 13 124/ 346 91 91 SPCC-Mörtel/-Beton einbauen Wände, Böden, Stützen Oberfl.senkrecht 1-3cm*Teilflächen Spritzmörtel/-beton mit Kunststoffzusatz (SPCC) auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderli- che Schalung herstellen. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. (31)Schichtdicke '1-3 cm ' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	200,000 m2	.....	.....
01.01.03.130	Stl-Nr.: 13 124/ 346 91 91 SPCC-Mörtel/-Beton einbauen Wände, Böden, Stützen Oberfl.senkrecht 3-5cm*Teilflächen Spritzmörtel/-beton mit Kunststoffzusatz (SPCC) auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderli- che Schalung herstellen. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. (31)Schichtdicke '3-5 cm ' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	200,000 m2	.....	.....
01.01.03.140	SPCC-Mörtel/-Beton einbauen (Zul) Arbeiten an Unters.untersch. Zulage zur Position: "Spritzmörtel/-beton mit Kunststoffzusatz (SPCC) auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen." Vergütet werden sämtliche Mehraufwendungen für Arbeiten an Unterseiten mit unterschiedlich Neigung.	75,000 m2	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.01.03.150	Spritzmörtel, Kanten, Zulage Kantenschalung mit Dreikantleiste für die Herstellung von Kanten, als Zulage.	25,000 m	.....	.....
01.01.03.160	Stl-Nr.: 16 118/ 613 94 40 29 32 Spritzbeton herstellen Wände, Böden, Stützen*C35/45 XF2, XC4, XD2*UG=Stahlbeton 5-10cm*OF abzieh./glätt bewehrt Spritzbeton nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorbereiten des Untergrundes wird gesondert vergütet. Rückprallgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. Untergrund aus Stahlbeton. (41)Schichtdicke '5-10cm' Oberfläche ebenflächig abziehen und glätten. Spritzbeton bewehrt. Bewehrung wird gesondert vergütet.	50,000 m2	.....	.....
01.01.03.170	Stl-Nr.: 16 118/ 213 99 Betonstahl einbauen Spritzbetonbereiche*B500B Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. (21)Bauteil 'Spritzbetonbereiche an Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' (22)Stahlsorte 'B500B'	0,500 t	.....	.....
Vorbemerkung zu nachfolgenden Positionen: Sämtliche zu verpressende Risse sind vor den Arbeiten durch die Bauüberwachung freizugeben. Teilweise ist der Zugang zu Teilbauwerken nur durch Schachtdeckel möglich und die Arbeiten in unterirdischen Bauwerksteilen auszuführen. Dies ist einzukalkulieren.				
01.01.03.180	Aussinterungen entfernen Aussinterungen an Betonbauwerken nach Wahl des AN entfernen, Material der Verwertung durch den AN zuführen, einschl. Entsorgungsgebühr. Bereich der entfernten Aussinterungen auf Risse untersuchen und Rissbreiten ab 0,2 mm dokumentieren. Dokumentation dem AG in Papierform übergeben.	15,000 m2	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.01.03.190	Risse nachschneiden Risse im Betonbauwerk nach Beauftragung durch BÜ entsprechend dem Rissverlauf nach Wahl den AN aufweiten. Breite: 4 mm Tiefe: bis 15 mm	100,000 m	.....	.....
01.01.03.200	Stl-Nr.: 13 124/ 412 91 11 Riss tränken Böden*Rissbr.0,2-0,4 EP-T*Riss absanden Riss tränken. Riss vorbereiten und nachbehandeln. Abge- rechnet wird nach Länge der getränkten Risse. (21)Bauteil 'Böden von Parkhaus, Stützwände, RRB inkl. TBW , Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Tränkung mit Epoxidharz (EP-T). Gefüllten Riss mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,1 bis 0,5 mm absanden.	150,000 m	.....	.....
01.01.03.210	Stl-Nr.: 13 124/ 412 99 11 Riss tränken Böden*>0,4 mm. EP-T*Riss absanden Riss tränken. Riss vorbereiten und nachbehandeln. Abge- rechnet wird nach Länge der getränkten Risse. (21)Bauteil 'Böden von Parkhaus, Stützwände, RRB inkl. TBW , (22)Rissbreite '> 0,4 mm ' Tränkung mit Epoxidharz (EP-T). Gefüllten Riss mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,1 bis 0,5 mm absanden.	100,000 m	.....	.....
01.01.03.220	Riss mit Polyurethanharz injizieren Bauwerke*Oberfl.untersch. PUR-I, schließen*Riss trocken Rissbr.0,2-0,4mm*0,2-0,7 m Riss mit Polyurethanharz (PUR-I) injizieren. Riss vor- bereiten, Packer setzen und verdämmen. Riss nachbe- handeln. Packer und Verdämmung entfernen. Abge- rechnet wird nach Länge der sichtbaren injizierten Risse. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Injektion mit Polyurethanharz (PUR-I) zum Schließen. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = feucht. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. (41)Risstiefe '0,2-0,7 m' Setzlöcher der Packer verschließen. Risszone nach Entfernen der Verdämmung abschleifen.			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Fabrikat: (61) "" ,	580,000 m	.....	.....
01.01.03.230	Riss mit Polyurethanharz injizieren Bauwerke*Oberfl.untersch. PUR-I, schließen*Riss nass o.Dr. Rissbr.0,2-0,4mm*0,2-0,7 m Vorinj. (SPUR) Riss mit Polyurethanharz (PUR-I) injizieren. Riss vorbereiten, Packer setzen und verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge der sichtbaren injizierten Risse. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Injektion mit Polyurethanharz (PUR-I) zum Schließen. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = drucklos wasserführend. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. (41)Risstiefe '0,2-0,7 m ' Riss mit schnellschäumendem Polyurethan (SPUR) vorinjizieren. Setzlöcher der Packer verschließen. Risszone nach Entfernen der Verdämmung abschleifen. Fabrikat: (61) "" ,	20,000 m	.....	.....
01.01.03.240	Riss mit Polyurethanharz injizieren Bauwerke*Oberfl.untersch. PUR-I, schließen*Riss nass o.Dr. Rissbr.0,4-0,8mm*0,2-0,7 m Vorinj. (SPUR) Riss mit Polyurethanharz (PUR-I) injizieren. Riss vorbereiten, Packer setzen und verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge der sichtbaren injizierten Risse. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Injektion mit Polyurethanharz (PUR-I) zum Schließen. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = drucklos wasserführend. Rissbreite über 0,4 bis 0,8 mm. (41)Risstiefe '0,2-0,7 m ' Riss mit schnellschäumendem Polyurethan (SPUR) vorinjizieren. Setzlöcher der Packer verschließen. Risszone nach Entfernen der Verdämmung abschleifen.	25,000 m	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.01.03.250	Riss mit Polyurethanharz injiz. (Zul) Zulage zur Position "Riss mit Polyurethanharz injizieren" für Risse von 0,4 bis 0,8 mm. Vergütet werden sämtliche Mehraufwendungen für das Injizieren auf engstem Raum um eine Rohr-/Leitungsdurchführung durch die Außenwand aus Beton.	2,000 St		
--------------	---	----------	-------	-------

01.01.03.260	Stl-Nr.: 13 124/ 418 93 51 27 01 Riss mit Epoxidharz injizieren Bauwerke*Oberfl.untersch. EP-I, verbinden*Riss trocken Rissbr.0,2-0,4mm*D/T n.Risskarte Riss abschleifen Riss mit Epoxidharz (EP-I) injizieren. Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge der sichtbaren injizierten Risse. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Injektion zum kraftschlüssigen Verbinden. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Risstiefe bzw. Bauteildicke nach Unterlagen des AG (Risskarte). Risszone nach Entfernen der Verdämmung abschleifen.	50,000 m		
--------------	--	----------	-------	-------

01.01.03.270	Stl-Nr.: 13 124/ 418 93 51 37 01 Riss mit Epoxidharz injizieren Bauwerke*Oberfl.untersch. EP-I, verbinden*Riss trocken Rissbr.0,4-0,8mm*D/T n.Risskarte Riss abschleifen Riss mit Epoxidharz (EP-I) injizieren. Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge der sichtbaren injizierten Risse. (21)Bauteil 'Wände, Böden, Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Injektion zum kraftschlüssigen Verbinden. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken. Rissbreite über 0,4 bis 0,8 mm. Risstiefe bzw. Bauteildicke nach Unterlagen des AG (Risskarte). Risszone nach Entfernen der Verdämmung abschleifen.	25,000 m		
--------------	--	----------	-------	-------

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.01.03.280 Stl-Nr.: 13 124/ 427 93 32 45 03

**Riss m. Zementsuspension injizieren
 Parkhaus*Oberfl.untersch.
 Inj. z.Verbinden*Riss feucht
 Rissbr.1,5-3mm*Risst. 0,5-1 m
 Riss ausmuld./PC**

Riss mit Zementsuspension injizieren (ZS-I). Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge der sichtbaren injizierten Risse.
 (21)Bauteil 'Parkhaus Treppenhäuserköpfe'
 Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.
 Injektion zum kraftschlüssigen Verbinden.
 Feuchtezustand der Risse/Rissufer = feucht.
 Rissbreite über 1,5 bis 3 mm.
 Risstiefe über 0,50 bis 1,00 m.
 Risszone ausmulden, ggf. Haftbrücke auftragen und Mulde mit Reaktionsharzspachtelmasse (PC) ausspachteln.
 Spachtelmasse in Farbe und Struktur der Betonoberfläche anpassen.

10,000 m

01.01.03.290 **Rissbandage herstellen**

Fräsen eines Streifens im Bereich von Bodenrissen bzw. rissgefährdeter Bereiche zur Ausbildung einer Riss-Bandage. Anschließend gründlich reinigen.
 Anfallender Schutt ist durch den AN nachweislich zu entsorgen.
 Frästiefe: 4-6 mm
 Fräsbreite: min. 10 cm, entsprechend Herstellerangabe
 Gefrästen Streifen grundieren. Die grundierte Ausfräsung ist mit einen zweikomponentigen Epoxidharz-Polyurethan-Reaktionskunststoffes füllen.
 Oberfläche glätten und an die Ranbereiche anpassen.
 Inkl. dem Einlegen von erforderlichem Glasvlies.
 Es ist zu beachten, dass auf die Rissbandage innerhalb von 24 Stunden die nächste Schicht aufgebracht werden muss.

Fabrikat:
 (61) ""

50,000 m

01.01.03.300 **Rissbereich nachbehandeln, PCC**

Kosmetische Nachbehandlung der Betonoberfläche.
 Risszone ausmulden, ggf. Haftbrücke auftragen und Mulde mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC) ausspachteln. Spachtelmasse in Farbe und Struktur der Betonoberfläche anpassen.

Fabrikat:
 (62) ""

25,000 m

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.01.03.310	Stl-Nr.: 13 124/ 531 93 03 01 Beschichtung gem. OS-C herstellen Parkhaus, Stw *Oberfl.untersch. Sonstig. Bereich*Teilflächen Beschichtung nach Unterlagen des AG mit erhöhter Dichtigkeit für nicht begeh- und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem C(OS-C) auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. (21)Bauteil 'Wände und Stützen von Parkhaus, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Beschichtung in sonstigem Bereich. Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	250,000 m2	.....	.....
01.01.03.320	Stl-Nr.: 13 124/ 541 93 31 Beschichtung gem. OS-DII herstellen Parkhaus, Stw*Oberfl.untersch. Sonstig. Bereich*Teilflächen Beschichtung nach Unterlagen des AG mit mindestens geringer Rissüberbrückungsfähigkeit für nicht begeh- und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem DII(OS-DII) auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. (21)Bauteil 'Wände und Stützen von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Beschichtung in sonstigem Bereich. Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	250,000 m2	.....	.....
01.01.03.330	Stl-Nr.: 13 124/ 551 92 01 01 Beschichtung gem. OS-F herstellen Parkhaus, Stw*Oberfl.untersch. Aufbau a*Teilflächen Beschichtung nach Unterlagen des AG mit mindestens erhöhter Rissüberbrückungsfähigkeit für begeh- und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem F(OS-F) auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen. (21)Bauteil 'Böden von Parkhaus, Mall, ZCI, Stützwände, RRB inkl. TBW ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Oberflächenschutzsystem Aufbau a). Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	480,000 m2	.....	.....
01.01.03.340	Deckversiegelung mit Abstreuerung, OS Deckversiegelung mit Abstreuerung aus Quarzsand für vorgenannte Oberflächenschutzsysteme herstellen.	480,000 m2	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.01.03.350 **Beschichtung OS 8**

Beschichtung für begeh- und befahrbare, freibewitterte Betonflächen aufbringen.

Der Aufbau der Beschichtung besteht aus:

- Spachtelung/- Grundierung
- Abstreuerung
- Deckversiegelung

Bei der Verarbeitung ist die Ausführungsanweisung des Stoffherstellers zu beachten.

Beschichtung : OS 8 nach DAfStb

(61)Angeb. System : ""....."

500,000 m2

01.01.03.360 **Beschichtung OS 9**

Beschichtung für nicht begeh- und befahrbare, nicht freibewitterte Betonflächen mit mindestens erhöhter Rissüberbrückungsfähigkeit aufbringen.

Der Aufbau der Beschichtung besteht aus:

- Spachtelung
- Grundierung
- mind. zwei elastischen Oberflächenschutzschichten
- Deckversiegelung

Bei der Verarbeitung ist die Ausführungsanweisung des Stoffherstellers zu beachten.

Beschichtung : OS 9 nach DAfStb

Rissüberbrückungskf. : erhöht, II T+V

(61)Angeb. System : ""....."

150,000 m2

01.01.03.370 **Beschichtung herstellen
 TBW Kalter Born*Oberfl.untersch.
 Teilflächen**

Duroelastisches Beschichtungssystem für chemisch hoch beanspruchte Flächen in der Abwasser- und Abfallwirtschaft nach Unterlagen des AG mit mindestens erhöhter Rissüberbrückungsfähigkeit mit MC-PowerPro HCR oder gleichwertigem System auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen.

(21)Bauteil 'alle TBW Kalter Born, Verteiler-BW Kabelske usw.; Bereich Fuge an den Überlaufschwelle zur Aufbringung Fugenabdichtung.

Beschichtung über die Überlaufschwelle und die Fugen ziehen und bis 25cm unterhalb der unteren Fugenflanke auf dem Betonbauwerk aufbringen.

Verkrallschnitte/-fugen herstellen!

Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.

Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.

Fabrikat Beschichtung:

(61) ""....."

25,000 m2

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.01.03.380 Stl-Nr.: 13 124/ 917 03 03

**Prüfung Abreißfestigkeit durchfüh.
Stützwand*Oberfl.untersch.**

Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus 3 Einzelmessungen. Bauteil = Stützwand. Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.

2,000 St

01.01.03.390 **Fehl-/ Hohlstellen instand setzen**

Punktueller Reparatur von Abplatzungen und Fehl- und Hohlstellen oder dergleichen in beschichteter Fahrbahnplatte des Parkhauses an Bauteilfugen als vollständige Leistung entsprechend der vorbeschriebenen Positionen dieses LV-Abschnittes zur Wiederherstellung der Konstruktion und Oberfläche gemäß Bestand u.a. mit folgenden Teilleistungen:

Bodenbeschichtung OS-F entfernen und saubere Schnittkante erzeugen, losen Beton aufnehmen, Schadstelle freistimmen und -schneiden, Bewehrung und Einbauteil strahlen Fehlstelle auffüllen mit einem dafür geeigneten System und Material inkl. aller Vor- und Nacharbeiten, nach Erreichung der erforderlichen Bauteilfeuchte Beschichtungssystem gemäß Bestand eben und höhengleich wieder herstellen. Auf den fachgerechten und dauerhaften Verschluss der Anschlussfugen ist besonderes Augenmerk zu legen.

Einzelgröße Ausbruchstelle: bis 25/15 cm
 Tiefe der Ausbruchstelle: bis 10 cm ab OK Rohbau

Die Lage des Instandsetzungsbereichs in offener Entwässerungsrinne und an Aufkantungungen mit unterschiedlich geneigter Oberfläche ist einzukalkulieren.

50,000 St

01.01.03.400 **Geländerverankerung erneuern**

Instandsetzung der direkt an einer Geländerverankerung angrenzenden Betonfläche mit PCC-Mörtel. Schadhafter Beton ist durch den AN abzutragen und einer Entsorgung zuzuführen. Die Betonoberfläche ist entsprechend des Auftrages von PCC-Mörtel nach ZTV-ING vorzubereiten. Erforderlicher Haftvermittler ist einzukalkulieren. Schadstelle ist mit PCC-Mörtel wieder herzustellen.

40,000 St

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.01.03.410 **Schadstellen ausbessern unter Fußplatten*bis 0,025 m2 Tiefe ü. 5-10 cm*Schnellerh. Bet.**

Schadstellen der Untermörtelung von Fußplatten der Stützen der Spindelverkleidung am Parkhaus, unter Fußplatten von Stützwänden, Geländerverankerungen, Jet-Blast-Wand usw. ausbessern. Schadhafte Untermörtelung in unterschiedlichen Einzelflächen ausbessern. Entfernen der schadhaften Untermörtelung. Ränder der schadhaften Untermörtelung abgestimmt auf den Reparaturbaustoff bearbeiten. Reparaturstelle reinigen, Betonfläche mit Grundierung/Haftvermittler vollflächig vorstreichen und Reparaturbaustoff einbauen. Mit Überstand über Fußplatte und schräger Abschlusskante. Ausgebaute Stoffe der Verwertung durch den AN zuführen.

Abfallschlüsselnummer AVV: 17 09 04
 In Einzelflächen bis 0,025 m2.
 Tiefe unter Fußplatte über 5 bis 10 cm.
 Reparaturbaustoff = Mörtel, fließfähig, schnellerhärtend, frost-, tausalz- und formiatbeständig.

Fabrikat:
 (61) ""

50,000 St

01.01.03.420 Stl-Nr.: 13 124/ 227 90 01

Betonunterlage kratzspachteln Böden und Wände*Teilflächen

Grundierte Betonunterlage mit Epoxidharzmörtel kratzspachteln. Kratzspachtelung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen.
 (21)Bauteil 'Böden von Parkhaus, Wände von Treppenhäusern u.Ä.'
 Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.

100,000 m2

Summe	01.01.03	Betoninstandsetzung		
--------------	-----------------	----------------------------	-------	--

01.01.04 Fugen

Für die Herstellung und Instandsetzung von Bodenfugen ist das IDV-Merkblatt Nr. 1 zu beachten und eine entsprechende Ausführung einzukalkulieren.

01.01.04.10 **Fugendichtmasse entfernen, b=35mm**

Fugendichtmasse durch Herausschneiden, Auskratzen, Ausstemmen oder Ausschleifen entfernen, Fugenhinterfüllung aus Schaumstoff oder Weichfaser bis 70 mm Fugentiefe entfernen. Fugen reinigen; Alle anfallenden Materialien sind durch den AN nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen. Fugenbreite : 15 bis 35 mm

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		150,000 m	.....	.....
01.01.04.20	Fugendichtmasse entfernen (Zul) Zulage zur Position "Fugendichtmasse entfernen". Vergütet werden sämtliche Mehraufwendungen für die Entsorgung von Abfallmaterial mit Einstufung Z2 nach LAGA M20, inkl. Deponiegebühren.	50,000 kg	.....	.....
01.01.04.30	Fugen vorbereiten Fugenflanken aufschneiden*säubern spachteln Fugenmindestbreite/-tiefe durch Aufschneiden gemäß DIN 18 540 für elast. Dichtungsmassen herstellen, einschl. Prüfung des Untergrundes auf ausreichende Dichtigkeit und Festigkeit. Fugenflanken bis zur restlosen Entfernung der vorherigen Füllmasse mit Trennschleifer und/oder mit Lösungsmittel bearbeiten; Fugenflanken des Bestandes oder nach Aufschneiden säubern und beidseitig mit kunststoffmodifiziertem Zementspachtel kratzspachteln und glätten. Fugentiefe bis 70 mm Fugenbreite bis 35 mm Alle anfallenden Materialien sind durch den AN nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen.	150,000 m	.....	.....
01.01.04.40	Fugen,elast. Abdichtung, verkleinern Fugenflanken mit Reparaturmörtel auf erforderlichen Querschnitt gemäß DIN 18540 für elastische Dichtungsmassen reprofilieren. Leistung einschl. Schalung und Beseitigen von Ausbruchstellen sowie Spachtelung der Fugenflanken. Inklusive erforderlicher Kantenausbildung der Fugen als Fase beidseitig mit mind. 10 mm Schenkellänge, für unterdimensionierte Fuge unter Berücksichtigung der Betondeckung herstellen. Fabrikat: (62) "" ,	150,000 m	.....	.....
01.01.04.50	Fugen hinterfüllen, 35 mm Fugen mit rundem, geschlossenzelligem geschäumten Polyethylen hinterfüllen. Fugenbreite : 10 - 35 mm Fabrikat: (62) "" ,	150,000 m	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

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

Übertrag EUR

01.01.04.60 Fugen, Folie einlegen

Polyethylenfolie entsprechend der Fugenbreite (bis 40 mm), bei nicht ausreichender Fugentiefe zur Verhinderung der Dreipunktehaftung, einlegen.

Fabrikat:
(62) ""

25,000 m

**01.01.04.70 Fugenfüllung herstellen
Böden und Wände*Kalt, 25 v.H.
Flanke Beton*Breite 10-35 mm
Tiefe bis 25 mm*Füllstoff einb.**

Fugenfüllung herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen.
(21)Bauteil 'Böden und Wände Parkhaus, ZCI, Mall, Terminal B '

Füllstoff = kalt verarbeitbare Fugenmasse, Dauerbewegungsaufnahme bis 25 v.H., Volumenschwund 5%, Beständigkeit nach Tausalzbelastung: kV, Dehnungswert nach Chemikalienbelastung: kV, Fugenflanken = Beton.

(31)Fugenspaltbreite '10 bis 35 mm '
(41)Fülltiefe 'bis 25 mm'

Fabrikat:
(62) ""

150,000 m

01.01.04.80 Instandsetzung Fugen

Fugen unter Betonfertigteilen der Überlaufschwelle instand setzen.
Alle TBW Kalter Born und Verteiler-BW Kabelske.
Fugenbreite Mörtelfugen = 2-3cm
Fugenmaterial nach Wahl des AN beidseitig bis min. 5 cm Tiefe entfernen.
Fugenspalt säubern und erforderliche Untergrundvorbereitung zur Auffüllung der Fuge mit Mörtel durchführen.
Fuge mit Epoxidharzmörtel auffüllen und glattstreichen.
Epoxidharzmörtel für Abwasseranlagen zugelassen!
Ausführung in Teilflächen.

Fabrikat Epoxidharzmörtel:

(61) ""

50,000 m

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.01.04.90	Fuge instand setzen*Stützwand Ausbau*Einbau*b=1-3cm*t=<=5cm Vorhandene Fugenabdeckung/-füllung rückstandsfrei ausbauen. Breite 1- 3 cm, Tiefe bis 5 cm Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Fuge mit Kompressionsfugenband und Unterfüllstoff verschließen. (21)Bauteil 'Stützwand. Ausführung in Teilflächen' Farbe betongrau Ausführung nach ZTV-ING und IDV-Merkblatt. Fabrikat: (62) "" ,	4,000 m	.....	.....
01.01.04.100	Bewegungsf. in Treppen wiederherst. Beton*1,5 Fugenbreite Elast. Fugenmasse Fugenfüllung in Bewegungsfugen von Treppenstufen durch Freilegen und Reinigen der vorhandenen Fugen und erneutes Verfüllen der Fugen wieder herstellen. Die beim Freilegen und Reinigen anfallenden Ausbaustoffe einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Betonbordsteine, Größe nach Unterlagen des AG. (22)Vorhandene Fugenfüllung '=Zementmörtel ' Ausräumtiefe = min. 1,5 fache der Fugenbreite sowie im Instandsetzungsbereich über volle Höhe. Fugen mit harzgebundenen Fugenmasse verfüllen.	2,000 m	.....	.....
<u>Summe</u>	01.01.04 Fugen			.....
<u>Summe</u>	01.01 BETONSANIERUNG			.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02	SONSTIGES			
01.02.01	Ausstattung			
01.02.01.10	Geländer ab- und aufbauen lagern*Stützwand*Stahl*H = 300 mm Pfosten ausbauen*Korrosioinssch. Geländer, inkl. Verankerung, auf der Stützwand abbauen und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern. Nach Abschluss der Arbeiten an der Betonstützwand das gelagerte Geländer aufnehmen und einschließlich der Verankerungen entsprechend des Bestands wieder einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Stützwand. Material = Stahl/Aluminium Höhe des Geländers bis 300 mm. Pfosten ausbauen. Anzahl Pfosten 31 Stück. Seitlichen Anschlüsse zum bestehenden Geländer wieder herstellen. Korrosionsschutz nach ZTV-ING auf der Gesamtlänge des Handlaufes und an den Geländerpfosten erneuern! Zu beschichtende Flächen vorbereiten. Grundbeschichtung 2K-EP-Zinkstaub, Sollsichtdicke 70 mymZwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Farbe DB 703, entsprechend Bestand.	61,000 m	.....	.....
01.02.01.20	Geländerbolzen instand setzen Vorhandene Geländeranker nach Wahl des AN ausbohren. Bohrgut durch den AN einer Verwertung zuführen. Bohrlöcher nach Wahl des AN zum Setzen neuer Anker vorbereiten. Neue Geländeranker analog RiZ-Ing Gel 14 setzen. Material entsprechend ZTV-ING.	62,000 St	.....	.....
01.02.01.30	Beschilderung auf- u. abbauen Beschilderung Hydranten und Wasserschieber und dgl. abbauen, säubern, fördern und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern. Nach Abschluss der Arbeiten Beschilderung wieder aufnehmen und einschließlich der Verankerungen entsprechend des Bestands einbauen. Schildgröße bis 0,2 m2. Dübellöcher nach Abbau mit geeignetem Material (Nachweis der BÜ vorlegen) verschließen. Neue Dübellöcher herstellen. Bohrgut durch den AN verwerten. Erforderlichen Ersatz von Kleinteilen, wie Schrauben. Muttern, Unterlegscheiben usw., durch den AN bereitstellen.	3,000 St	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR					
01.02.01.40	Erdungsverbinder ab- und aufbauen lagern Erdungsverbinder abbauen und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern und reinigen. Nach Abschluss der Arbeiten den gelagerten Erdungsverbinder aufnehmen und entsprechend des Bestands wieder einbauen. Vor Einbau Kontaktflächen reinigen.	5,000	St	.....	.....
01.02.01.50	Stl-Nr.: 13 129/ 316 91 00 AEK des FRS abbauen u. herstellen ESP Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) abbauen und herstellen. (21)AEK 'am Ende auf dem Notgehweg des Stützwand abgesetzt und befestigt.' Konstruktion = Einfache Schutzplanke.	2,000	St	.....	.....
01.02.01.60	Treppe ab- und aufbauen Treppenanlage an Wasserhaltungsanlagen, inkl. Nebenbauwerke, inkl. Verankerung, abbauen und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern. Nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und einschließlich der Verankerungen entsprechend des Bestands wieder einbauen. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten bis Vorderkante der obersten Stufe Material = Stahl/Aluminium Breite 80 - 100 cm.	8,000	m	.....	.....
01.02.01.70	Besichtigungssteg ab- und aufbauen Besichtigungssteg an Wasserhaltungsanlagen, inkl. Nebenbauwerke, inkl. Verankerung, abbauen und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern. Nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und einschließlich der Verankerungen entsprechend des Bestands wieder einbauen. Abgerechnet wird die Länge der abgebauten Außenkante Material = Stahl/Aluminium Breite 80 - 100 cm.	20,000	m	.....	.....
01.02.01.80	Leiter ab- und aufbauen Leiter an Wasserhaltungsanlagen, inkl. Nebenbauwerke, inkl. Verankerung, abbauen und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern. Nach Abschluss der Arbeiten aufnehmen und einschließlich der Verankerungen entsprechend des Bestands wieder einbauen. Abgerechnet wird die Länge der Leiter Material = Stahl/Aluminium Breite 80 - 100 cm.				

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		6,000 m	.....	.....
01.02.01.90	Verkehrsschild ab- und aufbauen Größe bis 1,1 m²*Rohrpf. bis 76,1 Neben d. Fahrbahn Säubern u. lagern Verkehrsschild mit Aufstellvorrichtung abbauen, säubern, fördern und im Baustellenbereich diebstahlsicher lagern. Nach Abschluss der Arbeiten an der Betonstützwand wieder aufnehmen und einschließlich der Verankerungen entsprechend des Bestands einbauen. Schildgröße bis 1,1 m². Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm an Außenseite Stützwand verdrückt. Dübellöcher nach Abbau mit geeignetem Material (Nachweis der BÜ vorlegen) verschließen. Neue Dübellöcher herstellen. Bohrgut durch den AN verwerten. Schild neben der Fahrbahn. Erforderlichen Ersatz von Kleinteilen, wie Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben usw., durch den AN bereitstellen.	1,000 St	.....	.....
Summe	01.02.01 Ausstattung			.....
01.02.02	Straßen- / Wegebau			
01.02.02.10	Stl-Nr.: 16 113/ 928 53 24 05 Fuge ausräumen und säubern Versch.Randfugen*Deck-/Schutzsch. Über 20 bis 100 m*Tiefe 40 mm Breite mind. 20mm Bestehende Fuge ausräumen und Fugenspalt säubern. Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In Asphaltdeck- und -schutzschicht. Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m. Fugenspalattiefe = 40 mm. Fugenspalattiefe mindestens 20 mm.	62,000 m	.....	.....
01.02.02.20	Stl-Nr.: 16 113/ 059 91 20 Unterlage reinigen Randbereiche*Lose Teile auf. Einzelflächen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. (21)Unterlage 'Randbereiche vor dem Bord nach dem Ausräumen der Fuge' Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Nicht zusammenhängende Teilflächen.	31,000 m²	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

01.02.02.30	Fugen herstellen und verfuellen Dicht 9 * Randfugen v Borden DS Schichtd. 4,0 cm Fugen der bituminoesen Decke herstellen, als Randfugen vor Borden, Ausführung nach RiZ Dicht 9 in der Deckschicht, Dicke der Schicht 4,0 cm, Verhältniss von Höhe zu Breite 1,5:1 Fugenspalt mit Druckluft, Zopfbuerste etc. saeubern, soweit erforderlich trocknen. Betonwandung mit Voranstrich versehen. Fugen mit bituminöser Vergußmasse, entspr. TL FUG-StB verschließen, einschl. Unterfüllstoff (Rechteckprofile).	62,000 m		
-------------	---	----------	-------	-------

01.02.02.40	Fugen herstellen und verfuellen Fuge umlaufend Brückeneinläufe Deckschicht, Schichtd. 4,0 cm M.Drucklft.saeub.bit.Vergußmasse Fugen der bituminoesen Decke entspr. RiZ Dicht 9 herstellen, als Fuge umlaufend um Brückenabläufe / Einbauten, in der Deckschicht, Dicke der Schicht 4,0 cm, Fugenbreite 20 - 40 mm. Fugenspalt mit Druckluft, Zopfbuerste etc. saeubern, soweit erforderlich trocknen. Betonwandung mit Voranstrich versehen. Fugen mit bituminöser Vergußmasse, entspr. TL FUG-StB verschließen, einschl. Unterfüllstoff (Rechteckprofile).	2,000 m		
-------------	--	---------	-------	-------

01.02.02.50	Stl-Nr.: 16 115/ 005 05 01 12 39 Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Beton. 8 cm*Ungeb. Fugenmat. SoB*gebr. Gestein*Tiefe 20 - 30 cm säubern, sortieren, lagern Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Gesteinskörnung. Aufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. (51)Steine 'säubern, sortieren und lagern. Anteil wieder verwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.'	5,000 m2		
-------------	---	----------	-------	-------

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR					
01.02.02.60	Stl-Nr.: 16 115/ 110 91 14 30 29 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Flugsicherheitsbereich*Fl. bis 2 m2 Pflaster gel.*St.100/200/80 Bettung 0/8*Fuge 0/4 entspr. Bestand Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. (21)In Flächen 'der Flughafenbereiches, auch Flugsicherheitsbetriebes, bei Betoninstandsetzungen' Einzelflächen bis 2 m2. Pflastersteine gelagert im Baustellenbereich aufnehmen und fördern. Betonpflastersteine 100/200/80 mm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4. (51)Verband 'entsprechend Bestand'	5,000	m2	.....	.....
<u>Summe</u>	01.02.02 Straßen- / Wegebau				.....
<u>Summe</u>	01.02 SONSTIGES				.....
<u>Summe</u>	<u>01</u> <u>Betoninstandsetzung</u>				<u>.....</u>

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

02 Brückeninstandsetzung

02.00 Allgemeines

02.00.01 Einrichtung, Hilfsleistungen, Stundenlohn

Das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle einschl. der Geräte stellt eine Nebenleistung gemäß DIN 18299 dar und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

02.00.01.10 Beweissicherung

Im unmittelbaren Baubereich ist für die einzelnen Teilmaßnahmen in Absprache mit dem AG eine Beweissicherung / Zustandsfeststellung durchzuführen. Beweissicherung über den Zustand von angrenzenden Gebäuden, Straßen, Wegen die vom AN genutzt werden, Flächen, die für Baustelleneinrichtung genutzt werden sollen, Zäunen, Bäumen und für Berührungspunkte mit Rechten Dritter, zB. Autobahn/ DB Bahn AG, vor Beginn der Bautätigkeit und nach Fertigstellung der Baumaßnahme.

Die Beweissicherung/ Zustandsfeststellung ist durch einen öffentlich bestellten Sachverständigen, gemeinsam mit dem AG und Vertretern der "Dritten" durchzuführen. Der vorhandene Zustand ist aufzunehmen, zu dokumentieren und photographisch festzuhalten. Am Ende der jeweiligen Teilmaßnahme ist die Beweissicherung/Zustandsfeststellung zu wiederholen und mit dem Zustand vor Baubeginn zu vergleichen. Die Abrechnung erfolgt 60 v.H. zu Baubeginn und 40 v.H nach Bauende.

20,000 h

02.00.01.20 Lichtbilder

Digitalisierte Lichtbilder herstellen. Lichtbilder (auch Dritter) über die wesentlichen durchgeführten Instandsetzungsarbeiten sowie der fertiggestellten Einzelleistung von Teilen des Bauwerkes, in digitalisierter Form herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD, DVD, USB-Stick) liefern. Lieferung auf CD und DVD nicht abgeschlossen. Alle digitalen Lieferungen inkl. Indexprint. Alle Auflösungen mind. 2048px x 1536px Farbtiefe mind. 24 Bits per Pixel. Datenbank zum Photo-Datenträger erstellen mit:

- Bezeichnung des Bildes auf der CD
- Bauwerks-Bezeichnung
- Beschreibung des Bildinhaltes
- Datum der Aufnahme (Format tt.mm.jjjj)

100,000 St

02.00.01.30 Bauzaun umsetzen, bis 150 m Entfernung

Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Entfernung bis 150 m Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 1,50 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		200,000 m	.....	.....
02.00.01.40	Bauzaun umsetzen, bis 2 km Entfernung Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Entfernung bis 2 km. Zaunhöhe = 1,50 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	200,000 m	.....	.....
02.00.01.50	Hubbühne verfahrbar, H 8,0 m Hubbühne antransportieren, nach sicherheitstechnischen Erfordernissen aufstellen bzw. umsetzen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten bis 2 Wochen, unterhalten, und wieder abtransportieren Höhe Hubbühne: 8 m	1,000 St	.....	.....
02.00.01.60	Arbeitsgerüst herstellen Arbeitsgerüste, einschließlich Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, 8 Wochen vorhalten und beseitigen Einsatzort = Stützwand. (21)Tragsystem 'Standgerüst' (31)Gerüst 'z.T. in der Böschung stehend, Höhe bis 8,0 m, einschl. Einhausung als Aufprallschutz Strahlmittel ' Einrichtungen zum Schutz der Umwelt einbauen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen.	300,000 m2	.....	.....
02.00.01.70	Arbeitsgerüst vorhalten Arbeitsgerüst vorhalten und unterhalten, für den Zeitraum über die 8 Wochen Grundeinsatzzeit hinaus. 300 m2	1,000 Wo	.....	.....
02.00.01.80	Teleskop-Arbeitsbühne Arbeitshöhe: bis 14 m Teleskop-Arbeitsbühne, selbstfahrend mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. Personal, aller Betriebsmittel und Zulassungen. Arbeitshöhe: bis 20 m Plattformhöhe: 12,00 m Reichweite max.: 15,00 m Tragfähigkeit: 225 kg Korb drehbar: ja	1,000 d	.....	.....
02.00.01.90	Teleskop-Arbeitsbühne Arbeitshöhe: bis 28 m Teleskop-Arbeitsbühne, selbstfahrend mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. Personal, aller			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Betriebsmittel und Zulassungen. Arbeitshöhe: bis 28 m Plattformhöhe: 26,00 m Reichweite max.: 10,00 m Tragfähigkeit: 225 kg Korb drehbar: ja	1,000 d	.....	.....
02.00.01.100	Scheren-Arbeitsbühne Scheren-Arbeitsbühne, selbstfahrend mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. Personal, aller Betriebsmittel und Zulassungen. Arbeitshöhe: bis 14,0 m Reichweite max.: 17,00 m Tragfähigkeit: 350 kg	1,000 d	.....	.....
02.00.01.110	Teleskop-Gelenk-Arbeitsbühne Arbeitshöhe: bis 25 m Teleskop-Gelenk-Arbeitsbühne, selbstfahrend mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. Personal, aller Betriebsmittel und Zulassungen. Arbeitshöhe: bis 25 m Tragfähigkeit: 225 kg Korb drehbar: ja	1,000 d	.....	.....
02.00.01.120	2-Wege-Teleskop-Arbeitsbühne Arbeitshöhe: bis 10 m 2-Wege-Teleskop-Arbeitsbühne, mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. Personal, aller Betriebsmittel, Zulassungen und Einweisungen. Arbeitshöhe: bis 17 m Tragfähigkeit: 265 kg Korb drehbar: ja +90 und -90 Grad aus Gleisachse schwenkbar Gültige Zulassung (KL) für Einsatz auf DB-Strecken! Kalkulationsansatz nur als Nachtarbeit!	1,000 d	.....	.....
	Die Gerüste an dem Pfeiler sind gegen den Sog der vorbeifahrenden Autos zu sichern.			
02.00.01.130	Arbeitsgerüst herstellen Widerlager*Pfeiler Arbeitsgerüste, einschließlich Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung (mindestens 4 Wochen) vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Widerlager/Pfeiler (21)Tragsystem 'Standgerüst,bis 8 m Höhe' Einrichtungen zum Schutz der Umwelt einbauen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen.			

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		25,000 m2	.....	.....
02.00.01.140	Arbeitsgerüst länger vorhalten Arbeitsgerüst über der Vorposition über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten und unterhalten. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet. Einsatzort = Widerlager/Pfeiler Einrichtungen zum Schutz der Umwelt vorhalten, unterhalten und ggf. betreiben.	100,000 m2Wo	.....	.....
	Witterungs- und Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung. Schutzeinrichtungen an Pfeilern sind gegen den Sog der vorbeifahrenden Autos zu sichern.			
02.00.01.150	Schutzeinrichtung bereitstellen 200m2*Beleucht./Heizng Mit Einhausung Witterungs- und Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG bereitstellen und einsetzen. Zur Baustelle anfahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren. Grundeinsatzzeit = 4 Wochen. (21)Bauteil 'auf Brückenüberbauten und an Brückenpfeilern' (22)Grundfläche '200m2' Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung. Schutzeinrichtung mit dichtem Auffangboden und dichter Umkleidung (Einhausung).	200,000 m2	.....	.....
02.00.01.160	Schutzeinr. vorh.,unterh.,betreib. Witterungs- und Umweltschutzbedingte Schutzeinrichtung über der Vorposition über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten und unterhalten. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises abgerechnet.	1.000,000 m2Wo	.....	.....
	Instandsetzung Lager Parkhaus			
02.00.01.170	Baubeihelf Lagerinstandsetzung Baubeihelf entsprechend Baubeschreibung für Instandsetzung des Korrosionsschutzes aufbauen, unterhalten und wieder abbauen. In 2 darunterliegenden Ebenen in jeder Lagerachse je 4 Deckenstützen mit min. jeweils 20 kN Tragkraft. In Instandsetzungsebene je Lagerachse min. 2 spindelbare Stützen mit min. jeweils 30 kN Tragkraft. In allen Ebenen mit entsprechender Lastverteilungskonstruktion, inkl. Ausgleichsschichten usw. aus Holz, Elastomer oder dgl. Spindelung erfolgt zeitgleich!			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
		5,000	St	.....	.....
Summe	02.00.01 Einrichtung, Hilfsleistungen,		Stundenlohn		.....
02.00.02	Verkehrssicherung/ Absperrungen				
	Allgemeine Grundlage aller Straßensicherungen sind die RSA 95 und ARS 17/09. Die Verkehrssicherung der Arbeitsstellen wird im Rahmen der Vertragszeit für mehrere Einsätze erforderlich. Die Abrechnung erfolgt in Abstimmung mit dem AG einzeln, entsprechend der jeweiligen Dauer der Arbeitseinsätze. Die Einholung/Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung sowie die Erarbeitung sämtlicher Unterlagen sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren. Anfallende Gebühren sind auf Nachweis abzurechnen. Für die Rollbrücke West und die Vorfahrtsbrücke sind für die Regelpläne DI/7 und DI/5 zusätzliche verkehrsregelnde Maßnahmen für den in unmittelbarer Nähe liegenden Knotenpunkt A 14/ A 9 vorzusehen.				
02.00.02.10	Verkehrssicherung Arbeitsstelle kürzere Dauer*Über 4 bis 8 Std. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, umsetzen, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach Verkehrszeichenplan des AN. Verkehrszeichenplan aufstellen. Freigabe durch AG. Für bewegliche Arbeitsstelle. Dauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. bei Nachtarbeit Autobahn: Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß Leitblatt D IV/2				
		2,000	St	.....	.....
02.00.02.20	Verkehrssicherung Arbeitsstelle kürzere Dauer*Über 4 bis 8 Std. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, umsetzen, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach Verkehrszeichenplan des AN. Verkehrszeichenplan aufstellen. Freigabe durch AG. Für bewegliche Arbeitsstelle. Dauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. bei Nachtarbeit Autobahn: Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß Leitblatt D IV/3				
		2,000	St	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

02.00.02.30 **Verkehrssicherung Arbeitsstelle kürzere Dauer*Über 4 bis 8 Std.**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, umsetzen, warten und betreiben.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Nach Verkehrszeichenplan des AN.

Verkehrszeichenplan aufstellen.

Freigabe durch AG.

Für bewegliche Arbeitsstelle.

Dauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std.

Beachte:

Länge des Straßenabschnittes (Arbeitsstelle max. 20 m)

Arbeitsstelle mit Sicherungsfahrzeug

Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß

Leitblatt CII/2

2,000 St

02.00.02.40 **Verk.sich. VZ-Plan des AN Bew. Arbeitsst.*Über 4 bis 8 Std.**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, umsetzen, warten und betreiben.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Nach Verkehrszeichenplan des AN. Verkehrszeichenplan aufstellen.

Freigabe durch AG.

Für bewegliche Arbeitsstelle. Dauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std.

Bei Tageslicht und Dunkelheit.

Anwendung im Sicherheitsbereich des Flughafens.

Länge der Verkehrssicherung bis 20 m.

10,000 St

02.00.02.50 **Verkehrssicherung Arbeitsstelle Verk.konze**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, umsetzen, warten und betreiben.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutteinrichtung werden nicht gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.

Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen.

Freigabe durch AG.

je Einsatz

Anwendung im Sicherheitsbereich des Flughafens

Länge der Verkehrssicherung bis 70 m.

1,000 St

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
02.00.02.60	Verkehrszeichen zur Baustellenbeschilderung Verkehrszeichen zur Baustellenbeschilderung/ Arbeitsstelle ohne Beleuchtung entsprechend den Vorschriften aufbauen, einschl. Antransport, vorhalten, umsetzen und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen und entfernen. Verkehrszeichen sind vom AN bereitzustellen.	10,000 St	.....	.....
02.00.02.70	Festbeschilderung vorrübergehend außer Kraft und nach Bauende in Kraft setzen. Ständige Verkehrszeichen (Festbeschilderung) vorrübergehend außer Kraft und nach Bauende wieder in Kraft setzen.	20,000 St	.....	.....
02.00.02.80	Verkehrssicherung Arbeitsstelle längere Dauer*D I / 7 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. Soweit erforderlich sind die Anlagen elektrisch zu beleuchten. Verkehrszeichen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Autobahn: Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß Leitblatt D I / 7 nach Richtlinie RAS 95 Zuwegung zur Baustelle nur über Verkehrsführungsplan, dieser ist in den Plan D I / 7 einzuarbeiten Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen. Freigabe durch AG. je Einsatz	4,000 St	.....	.....
02.00.02.90	Verkehrssicherung vorhalten Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Verkehrssicherung gemäß D I/7	10,000 d	.....	.....
02.00.02.100	Verkehrssicherung Arbeitsstelle längere Dauer*D I/5 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet.			

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Autobahn: Verkehrssicherung/- führung an Arbeitsstelle gemäß Leitblatt D I/5 Zuwegung zur Baustelle nur über Verkehrsführungsplan, dieser ist in den Plan D I / 5 einzuarbeiten Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen. Freigabe durch AG. je Einsatz Ort: Mittelpfeiler Autobahnbereich	4,000 St	Übertrag EUR .....	.....
02.00.02.110	Verkehrssicherung vorhalten Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Verkehrssicherung gemäß D I/5	10,000 d	.....	.....
02.00.02.120	Verkehrssicherung Arbeitsstelle längere Dauer*B I/2 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. öffentliche Straße: Verkehrssicherung/ - führung an Arbeitsstelle gemäß B I/2 (Straße mit geringer Verkehrsstärke) Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen. Freigabe durch AG. je Einsatz	1,000 St	.....	.....
02.00.02.130	Verkehrssicherung vorhalten Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Verkehrssicherung gemäß B I/2	10,000 d	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
02.00.02.140	Umsetzen der Beschilderung Umsetzen der Beschilderung im gesamten Baustellenbereich zu Verkehrssicherung gemäß B I/2	14,000 St	.....	.....
02.00.02.150	Verkehrssicherung Arbeitsstelle längere Dauer*B I/16 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. öffentliche Straße: Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß B I/16 (2 -streifige Fahrbahn mit halbseitiger Sperrung/ Einbahnstraßenregelung) Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen. Freigabe durch AG. je Einsatz	2,000 St	.....	.....
02.00.02.160	Verkehrssicherung vorhalten Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Verkehrssicherung gemäß B I/16	10,000 d	.....	.....
02.00.02.170	Umsetzen der Beschilderung Umsetzen der Beschilderung im gesamten Baustellenbereich zu Verkehrssicherung gemäß B I/16	14,000 St	.....	.....
02.00.02.180	Verkehrssicherung Arbeitsstelle längere Dauer*C I/7 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. Soweit erforderlich sind die Anlagen elektrisch zu beleuchten. Verkehrszeichen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.			

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß C I/7			
	(4 - streifige Fahrbahn mit Sperrung eines rechten Fahrstreifens bzw.3-streifige Fahrbahn mit Sperrung im Bereich der 2-streifigen Richtung) Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen. Freigabe durch AG. je Einsatz	2,000 St	.....	.....
02.00.02.190	Verkehrssicherung vorhalten Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Verkehrssicherung gemäß C I/7	10,000 d	.....	.....
02.00.02.200	Verkehrssicherung Arbeitsstelle längere Dauer*B I/13 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. Soweit erforderlich sind die Anlagen elektrisch zu beleuchten. Verkehrszeichen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß B I/13 (4 - streifige Fahrbahn mit Sperrung der beiden linken Streifen) Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen. Freigabe durch AG. je Einsatz Ort: Instandsetzung Unterseite Überbau Rollbrücke Ost bzw. Justierung der Entwässerungsleitungunter der Brücke Bereich zwischen Achse 20/30	2,000 St	.....	.....
02.00.02.210	Verkehrssicherung vorhalten Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Ort: Instandsetzung Unterseite Überbau Rollbrücke Ost bzw. Justierung der Entwässerungsleitungunter der Brücke Bereich zwischen Achse 20/30 Verkehrssicherung gemäß B I/13	10,000 d	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

02.00.02.220 **Verkehrssicherung Arbeitsstelle
längere Dauer*B I/6**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. Soweit erforderlich sind die Anlagen elektrisch zu beleuchten. Verkehrszeichen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten.
 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß B I/6 (2- streifige Fahrbahn mit halbseitiger Sperrung) (Verkehrsregelung durch Lichtsignalanlage- gesonderte Position)
 Nach Verkehrskonzept des AN.
 Verkehrskonzept aufstellen.
 Freigabe durch AG.
 je Einsatz
 Ort: Instandsetzung Unterseite Überbau Rollbrücke West bzw. Justierung der Entwässerungsleitung unter der Brücke Bereich zwischen Achse 110/120 Bereich zwischen Achse 30/40

8,000 St

02.00.02.230 **Verkehrssicherung vorhalten**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben.
 Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet.
 Verkehrssicherung gemäß B I/6

10,000 d

02.00.02.240 **Verkehrssicherung Arbeitsstelle
längere Dauer*B II/9**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. Soweit erforderlich sind die Anlagen elektrisch zu beleuchten. Verkehrszeichen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten.
 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle analog B II/9 (paralleler Geh- und Radweg, Notweg über Seitenstreifen ohne Einengung der Fahrbahn)
 Nach Verkehrskonzept des AN.
 Verkehrskonzept aufstellen.
 Freigabe durch AG.
 je Einsatz

1,000 St

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

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

Übertrag EUR

02.00.02.250 Verkehrssicherung vorhalten

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben.
Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet.
Verkehrssicherung analog B II/9

10,000 d

02.00.02.260 Verkehrssicherung Arbeitsstelle längere Dauer*D III/4

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet.
Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. Soweit erforderlich sind die Anlagen elektrisch zu beleuchten. Verkehrszeichen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten.
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Autobahn:
Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß Leitblatt D III/4 nach Richtlinie RAS 95
Zuwegung zur Baustelle nur über Verkehrsführungsplan, dieser ist in den Plan D I / 7 einzuarbeiten
Nach Verkehrskonzept des AN.
Verkehrskonzept aufstellen.
Freigabe durch AG.
je Einsatz

4,000 St

02.00.02.270 Verkehrssicherung vorhalten

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet.
Verkehrssicherung gemäß D III/4

10,000 d

02.00.02.280 Verkehrssicherung Arbeitsstelle längere Dauer*D III/ 5

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben werden gesondert vergütet.
Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet. Soweit erforderlich sind die Anlagen elektrisch zu beleuchten. Verkehrszeichen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten.
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Autobahn:
Verkehrssicherung/-führung an Arbeitsstelle gemäß Leitblatt D III/ 5 nach Richtlinie RAS 95
Zuwegung zur Baustelle nur über Verkehrsführungsplan,

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dieser ist in den Plan D I / 7 einzuarbeiten Nach Verkehrskonzept des AN. Verkehrskonzept aufstellen. Freigabe durch AG. je Einsatz	4,000 St	Übertrag EUR .....	.....
02.00.02.290	Verkehrssicherung vorhalten Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet. Verkehrssicherung gemäß D III/ 5	10,000 d	.....	.....
Summe	02.00.02 Verkehrssicherung/ Absperrungen			.....
02.00.03	Sicherungsleistungen Bahnbereich			
02.00.03.10	Erstellung Betra und Anmeldung BBM Ausführung des kompletten Anmeldevorgangs für Bauarbeiten nach Ril 406 der Deutschen Bahn ausführen. Anmeldevorgang beinhaltet Absprachen mit DB AG, Anmeldung zum Baubetriebsmanagement und Erstellung der Bau- und Betriebsanweisung. (61)Firma: ''	1,000 St	.....	.....
02.00.03.20	Kabelscheine einholen Kabelscheine für Arbeiten im Bahnbereich einholen, (außerhalb des Gleisbereiches). Anfallende Gebühren sind zum Nachweis abzurechnen.	3,000 St	.....	.....
02.00.03.30	Sicherungsplan erarbeiten Für Sperrungen den Sicherheitsplan Seite 1 erarbeiten.	3,000 St	.....	.....
02.00.03.40	Haverieplan erarbeiten Haveriesplan für die jeweilige Sperrung erarbeiten und allen Arbeitsverantwortlichen auf der Baustelle in Papierform aushändigen. Inhalt: Melde- und Aktionsplan für den Fall von Störungen bei den geplanten Arbeiten für das beteiligte Personal, Geräte und Mittel erstellen.	3,000 St	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
02.00.03.50	Bauüberwacher Bahn Bauüberwacher Bahn für die bauseitige Absicherung der Belange der Bahn, einschl. Sicherungsüberwachung, während der Bauausführung. Mindestabrechnungsgröße 8 h/ pro Sperreinsatz/ sonst Einzelstunden.	50,000 h	.....	.....
02.00.03.60	Zuschlag Nachtarbeit, BÜ Bahn Zuschlag für Nachtarbeit, abgerechnet werden die tatsächlich angefallenen Stunden. Für Bauüberwacher Bahn	10,000 h	.....	.....
02.00.03.70	Einsatz Sicherungsaufsichtskraft Einsatz einer Sicherungsaufsicht durch eine zugelassene Firma während der Bauausführung. Sicherungsaufsicht einschließlich sämtlicher zugehöriger Geräte und Ausrüstungen, z. B. Funksprechgeräte u. a. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich Vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für die Gemeinkosten, sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der tatsächlich angefallenen Stunden. Mindestabrechnungsgröße 8 h/ pro Sperreinsatz Erforderliche Kosten für Einweisungen sind einzukalkulieren!	40,000 h	.....	.....
02.00.03.80	Sicherungsposten Einsatz von Sicherungsposten während der Sperrpause Mindestabrechnungsgröße 8 h/ pro Einsatz/ Schicht	80,000 h	.....	.....
02.00.03.90	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen im Auftrag des Technischen Berechtigten auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profelfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise (mindestens 2 bis 4 Gleise), während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind. Abgerechnet wird pro Nacht (20:00 - 04:00 Uhr) der Sperrpausen!			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		1,000 St	.....	.....
02.00.03.100	Sicherungsleistung Oberleitung Gestellung des Anlagenbeauftragten, des Schaltantragsteller und des Bahnerders für Arbeiten bei Abschaltung der Oberleitung entsprechend der Forderungen und Vorschriften der DB AG. In dieser Position sind die Kosten aller Leistungen zur Abschaltung und Wiederschaltung der Oberleitungsanlage einzukalkulieren, wie z.B.: Bereitstellung von eingewiesenem und geschultem Fachpersonal (AnB, SAS, BE), inklusive der zur Ausübung erforderlichen Arbeitsutensilien (Erdungsgarnitur, Prüfer, GSMR-Telefon usw.) Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet.	50,000 h	.....	.....
02.00.03.110	Nachweise aufstellen Nachweise für Belange der DB AG für eine Sperrpause aufstellen. (21) Nachweis für ' - Abstände von Oberleitungsanlagen für Bauzustände - Abstände und Schwenkradien für Baumaschinen,' (22) Nachweise 'in 3-facher Ausfertigung liefern. (2 x DB AG und 1 x AG)' Technologische Ablaufplanung und Zuarbeit für Sperrpausenkoordinierung und Sicherungspläne durchführen.	1,000 St	.....	.....
Summe	02.00.03 Sicherungsleistungen Bahnbereich			.....
Summe	02.00 Allgemeines			.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01	Überbau/Kappe/horizontale Bauteile				
02.01.01	Vorbereitende Arbeiten				
02.01.01.10	Übergangskonstruktion reinigen Übergangskonstruktion reinigen, Bewuchs (Moos) und Schmutz entfernen. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Entsorgungsgebühr.	480,000	m	.....	.....
02.01.01.20	Anschlussleitung reinigen, DN 150 Anschlussleitung vom Straßenablauf bis zur Grundleitung spülen und reinigen. DN 150 Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Entsorgungsgebühr.	10,000	St	.....	.....
02.01.01.30	Verunreinigungen/Bewuchs entfernen Verunreinigungen, Moos und vereinzelteten Bewuchs auf und neben Fugenabdeckung entfernen und fachgerecht entsorgen, Entsorgungskosten sind in den Preis einzurechnen Fugenabdeckung zwischen Roll- und Nebenbrücken	470,000	m	.....	.....
02.01.01.40	Schnittgerinne reinigen der Nebenbrücken Verunreinigungen, Moos und vereinzelteten Bewuchs im Schnittgerinne entfernen. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Entsorgungsgebühr.	800,000	m	.....	.....
02.01.01.50	Übergangskonstruktion reinigen Übergangskonstruktion Abdeckblech abbauen und durch den AN diebstahlsicher lagern, Nach erfolgten Arbeiten an der Übergangskonstruktion Abdeckblech wieder befestigen.	10,000	m	.....	.....
Summe	02.01.01 Vorbereitende Arbeiten				.....

02.01.02 Rissverpressung/Fugen/Betonarbeiten

Vorbemerkung zu nachfolgenden Positionen:
Alle Betoninstandsetzungsprodukte, -system und
-beschichtungen müssen standhaft gegen Einwirkungen von
Tausalzmittel sowie von chemischen Enteisungsmittel,
sog. Formiate, sein.
Alle OS-Systeme sind mit Grundierung, erforderlicher

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deckbeschichtung, erforderlicher Herstellung von Verkrallschnitten/-fugen und Hohlkehlen zum Wandanschluss zu kalkulieren.		Übertrag EUR	
02.01.02.10	Fuge zwischen ÜKO und Beton erneuern Fuge zwischen ÜKO und Beton erneuern. Fugenspalt zwischen Beton und ÜKO freilegen. Schadhafte Fugenfüllung entfernen. Vorhandene Fugenfüllung = Fugenmasse, nicht gefährlicher Abfall. Ausgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fugenspalt säubern, Flanken vorbereiten. Fugenspalt verfüllen mit heiß verarbeitbarer (62)elastischer Fugenmasse . Fugenspaltbreite '2 - 4 cm ' Material= Elastomer-Bitumenvergußmasse (63)Fabrikat: ' '	180,000 m	.....	.....
02.01.02.20	Fugenabdeckung erneuern, 1,0 Länge Fugenabdeckung bei getrennten Überbauten nach RiZ - ING "Fug 6" erneuern Fuge zwischen Beton-Überbauten. Fugenabdeckung abschrauben, im Bereich eingerissene Stelle über ÜKO abschneiden, ca. 1 m Fugenband bauseits anvulkanisieren und wieder anschrauben Fugenbandbreite 30 cm (61)Fabrikat: ' '	5,000 St	.....	.....
02.01.02.30	Fugenabdeckung erneuern Fugenabdeckung bei getrennten Überbauten nach RiZ - ING "Fug 6" , Bild 1 herstellen Raumfuge am Überbau Fugenbandbreite 35 cm (61)Fabrikat: ' '	2,000 m	.....	.....
02.01.02.40	Riss vorbereiten und nachbehandeln Riss für das Füllen vorbereiten und nach dem Füllen nachbehandeln. Bauteil = Überbau. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Risszone säubern und trocknen. Risszone nach Füllung mit rotierender Bürste nacharbeiten und glätten.	50,000 m	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJ101 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

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

Übertrag EUR

02.01.02.50 Riss tränken

Riss in mehreren Arbeitsgängen mit Reaktionsharz tränken. Abgerechnet wird nach Länge der getränkten Risse. Gemessen werden die Risslängen der Seiten, von denen aus getränkt wird. Riss vorbereiten und nachbehandeln wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau.

(31)Rissbreite '0,2 - 0,4 mm '

Tränkung mit Epoxidharz (EP-T) zum Schließen.

(61)Fabrikat: '

.....'

30,000 m

.....

.....

02.01.02.60 Riss mit Reaktionsharz injizieren, Kammerwand

Riß mit Reaktionsharz injizieren. Abgerechnet wird nach Länge der injizierten Risse. Gemessen werden die Rißlängen der Seiten, von denen aus injiziert wird. Riß vorbereiten und nachbehandeln wird gesondert vergütet.

Injektion mit Epoxidharz (EP-I) zum kraftschlüssigen Verbinden. Feuchtezustand der Risse/Riðufer = feucht. Rißbreite über 0,2 bis 0,4 mm.

Rið mit schnellschäumenden Polyurethan (SPUR) vorinjizieren. Bauteil = Kammerwand Oberseite

(61)Fabrikat: '

.....'

20,000 m

.....

.....

02.01.02.70 Riss mit Reaktionsharz injizieren, Rollbahn

Riss mit Reaktionsharz injizieren. Abgerechnet wird nach

Länge der injizierten Risse. Gemessen werden die Risslängen der Seiten, von denen aus injiziert wird.

Rið

vorbereiten und nachbehandeln wird gesondert vergütet.

Injektion mit Epoxidharz (EP-I) zum Abdichten.

Feuchtezustand der Risse/Riðufer = feucht.

Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm.

Riss mit schnellschäumenden Polyurethan (SPUR) vorinjizieren. Bauteil = Rollbahn

(61)Fabrikat: '

.....'

100,000 m

.....

.....

02.01.02.80 Fehlstellen ausbessern

Bereits ausgebesserte Fehlstellen im Beton ausbessern, ggf. Sägeschnitte säubern.

Schadstelle zu einem Rechteck aufweiten. Entfernen des schadhaften Betons. Ränder der schadhaften Flächen abgestimmt auf das Reparaturmaterial bearbeiten.

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reparaturstelle reinigen, Betonfläche mit Haftbrücke vollflächig vorstreichen und Reparaturmaterial einbauen. Ausgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Entsorgungsgebühr. (21)In Einzelflächen 'ca. 50 x 10 cm' Reparaturmaterial = frühhochfester Reparaturbeton. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC).			
	(61)Fabrikat: '			
		20,000 St	.....	.....
02.01.02.90	* Pos. entfällt * Schadstellen ausbessern, Unterseite Schadstellen ausbessern. Schadhafte Beton in unterschiedlichen Einzelflächen ausbessern. Schadstelle zu einem Rechteck aufweiten. Entfernen des schadhafte Betrns. Ränder der schadhafte Flächen abgestimmt auf das Reparaturmaterial bearbeiten. Reparaturstelle reinigen, Betonfläche mit Haftbrücke vollflächig vorstreichen und Reparaturmaterial einbauen. Ausgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Einzelflächen unterschiedlicher Abmessungen Reparaturmaterial = frühhochfester Reparaturbeton. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC). Schadstellen an Unterseite Überbau/Kappen - Kiesnester und unebene Oberflächen (61)Fabrikat: '			
		40,000 m2	.....	nur Einheitspreis
02.01.02.100	Verfüllungen Schalungsanker erneuern Abgeplatzte und lose Verfüllungen Schalungsanker erneuern. Losen Beton entfernen, Ränder der schadhafte Fläche abgestimmt auf das Reparaturmaterial bearbeiten. Reparaturstelle reinigen, Betonfläche mit Haftvermittler vollflächig vorstreichen und Reparaturmaterial einbauen. Abgeschlagene Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Reparaturmaterial = frühhochfester Reparaturbeton. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC). (61)Fabrikat: '			
		30,000 St	.....	.....
02.01.02.110	Kanten- und Eckabbruch ausbessern Kanten- und Eckabbruch ausbessern. Schadhafte Beton in unterschiedlichen Einzellängen entfernen, Ränder der schadhafte Fläche abgestimmt auf das Reparaturmaterial bearbeiten. Reparaturstelle reinigen, Fugenschalung			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJ101 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

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

Übertrag EUR

herstellen, Betonfläche mit Haftvermittler vollflächig vorstreichen und Reparaturmaterial einbauen.
 Ausgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Bei Eckabbrüchen werden beide Kanten aufgemessen.
 Reparaturmaterial = frühhochfester Reparaturbeton.
 Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC).

Fabrikat:
 (61) '

.....'

Abplatzungen Betonoberfläche Rollbahn/Fugenränder
 Abplatzungen Schnittgerinne Kappe Rollbrücke

10,000 m

02.01.02.120 Stl-Nr.: 13 124/ 551 92 01 01

Beschichtung gem. OS-F herstellen
Kappen, Stw*Oberfl.untersch.
Aufbau a*Teilflächen

Beschichtung nach Unterlagen des AG mit mindestens erhöhter Rissüberbrückungsfähigkeit für begeh- und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem F(OS-F) auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen.
 (21)Bauteil 'Kappen, Stützwände, usw. '
 Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.
 Oberflächenschutzsystem Aufbau a).
 Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.

480,000 m2

02.01.02.130 **Deckversiegelung mit Abstreuerung, OS**

Deckversiegelung mit Abstreuerung aus Quarzsand für vorgenannte Oberflächenschutzsysteme herstellen.

480,000 m2

Summe	02.01.02	Rissverpressung/Fugen/Betonarbeiten		
--------------	-----------------	--	-------	--

02.01.03 Asphaltarbeiten

02.01.03.10 Stl-Nr.: 16 113/ 009 11 31 12 90

Asphalt feinfräsen
ADS*Gussasphalt*Tiefe 2,5-4 cm
Bauwerk*Fahrbahn*Breite 30-50 cm
Entsorgung

Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen.
 Asphaltdeckschicht.
 Asphaltdeckschicht = Gussasphalt.
 Frästiefe über 2,5 bis 4 cm.
 Auf Bauwerk.
 Fläche = Fahrbahn.
 Breite der Fläche über 30 bis 50 cm.
 (51)Fräsasphalt 'durch den AN nachweislich der entsorgung zuführen'

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		20,000 m2	.....	.....
02.01.03.20	Stl-Nr.: 16 113/ 079 11 03 Erschw. infolge Einbauten Gesamt*ADS*Straßenabläufe Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straße- nabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeckschicht. Straßenabläufe.	5,000 St	.....	.....
02.01.03.30	Unterlage reinigen Unterlage reinigen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = gefräste Asphaltsschicht Lose Bestandteile aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	50,000 m2	.....	.....
02.01.03.40	Stl-Nr.: 16 113/ 608 12 30 11 Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst. Bk100*Dicke 4 cm*25/55-55 A+vvZ Ohne AG*Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk100. Einbaudicke = 4 cm einschließlich eingedrückter Ab- streukörnung. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand	20,000 m2	.....	.....
02.01.03.50	Stl-Nr.: 16 113/ 668 24 10 02 Gussasphaltoberfläche bearbeiten Abstr., mind.170*Verfahren C PSV (51)*Lock. verwert. Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Temperatur bei Übergabe in das Einbaugerät mindestens 170 Grad C. Verfahren C. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (51). Erkalte Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren, nicht gebundene grobe Gesteinskörnung durch Walzen lösen und nochmals abkehren. Nicht gebundene und gelös- te Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m2	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
02.01.03.60	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 4 cm.	10,000 m	.....	.....
02.01.03.70	Stl-Nr.: 16 113/ 928 31 24 04 Fuge ausräumen und säubern Längs-/Querfuge*Deckschicht Über 20 bis 100 m*Tiefe 40 mm Breite mind. 15mm Bestehende Fuge ausräumen und Fugenspalt säubern. Aus- baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite mindestens 15 mm.	100,000 m	.....	.....
02.01.03.80	Stl-Nr.: 16 113/ 933 31 22 24 31 Geräumten Fugenspalt aufweiten Längs-/Querfuge*Deckschicht Über 20 bis 100 m*vorh. T. ü30-40 vorh. Br. 10-15*Tiefe 40 mm Breite 15 mm*Schneiden Geräumten Fugenspalt aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m. Vorhandene Fugenspalttiefe über 30 bis 40 mm. Vorhandene Fugenspaltbreite über 10 bis 15 mm. Neue Fugenspalttiefe = 40 mm. Neue Fugenspaltbreite = 15 mm. Aufweiten durch Schneiden.	100,000 m	.....	.....
02.01.03.90	Stl-Nr.: 16 113/ 943 31 24 31 01 Fugenfüllung herstellen Längs-/Querfuge*Deckschicht Über 20 bis 100 m*Tiefe 40 mm Breite 15 mm*Verf. mit Trstr. Fugenmasse N 2 Fugenfüllung herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenraum verfüllen in 1 Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJ101 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		100,000 m	.....	.....
02.01.03.100	Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine vor Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche = Fahrbahnoberfläche mit Oberflächenbehandlung.	50,000 m2	.....	.....
02.01.03.110	Riss in Asphaltdeckschicht behand. Riss in Asphaltdeckschicht behandeln. Riss durch Fräsen aufweiten und verfüllen. Ausgeräumtes Material von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einzellängen bis 5 m. Risspalttiefe = 80 mm. Risspaltbreite = 5 mm. Rissraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer Rissmasse. Nebenbrücke von Rollbrücke West (61)Fabrikat: ' '	10,000 m	.....	.....
Summe	02.01.03 Asphaltarbeiten			.....
02.01.04	Kabeltrogl/Abdeckplatten auf Rollbrücken			
02.01.04.10	Kabelkanal öffnen, reinigen Abdeckplatten des Kabelkanales demontieren, im Baustellenbereich lagern und nach Beendigung der Reinigungsarbeiten wieder montieren Abflussöffnungen im Kanal reinigen, Reinigungsgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. Entsorgungsgebühr. Verkehrsfläche unterhalb der Öffnung absperren. Abgehende Leerrohre mit PU - Injektionsschaum abdichten. Abdeckplatten aus Stahl mit Hammerkopfschrauben auf Unterkonstruktion befestigt Abmessungen ca. 900 x 2000 x 8 mm	691,000 m	.....	.....
02.01.04.20	Elastomerdichtungen ergänzen Fehlende Elastomerdichtungen zwischen den Abdeckplatten liefern und einsetzen. Dichtungslänge ca. 60 cm/ St. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	45,000 St	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
02.01.04.30	Hammerkopfschrauben ergänzen Fehlende Hammerkopfschrauben der Abdeckplatten liefern und montieren Hammerkopfschrauben M 12 aus nichtrostendem Stahl A4 Länge: 50 mm incl. Unterlegscheibe und Mutter (Stahl A4)	25,000 St	.....	.....
02.01.04.40	Ankerbolzen montieren Bei fehlender Ankerschiene Abdeckplatten mit Ankerbolzen befestigen Ankerbolzen M12 aus nichtrostendem Stahl A4 (z.B. Fischer FBN II) liefern und montieren. Länge: 106 mm incl. Unterlegscheibe und Mutter (Stahl A4) Abrechnung nach Aufmaß. (61)Fabrikat: ' '	40,000 St	.....	.....
Summe	02.01.04 Kabeltrog/Abdeckplatten auf Rollbrücken			.....
02.01.05	Korrosionsschutz			
02.01.05.10	Stahlbauteil vorbereiten Übergangskonstr.*Vollerneuerung Sichtflächen*Örtlich Ri3-Ri4 Sweepstrahlen*Baustelle Neubau Stahlbauteil für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = Übergangskonstruktion. Vorbereitung für Vollerneuerung. Vorbereitungsgrad Sa 2,5. Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche = Starke Schmutz- und Salzablagerung, örtliche Durchrostung der Beschichtung, Rostgrad Ri3 bis Ri4 nach DIN EN ISO 4628-3. Vereinzelt Abblätterungen in der Beschichtung. Anteil der vorzubereitenden Fläche = 20-25 v.H. Verfahren = Sweepstrahlen. Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen. Abfall entsorgen.	100,000 m	.....	.....
02.01.05.20	Abdecken der Gummiprofile Abdecken der Gummiprofile vor dem Strahlen mit Stahlblech, Blechdicke 1 mm, Breite der Abdeckung nach Aufmaß.	100,000 m	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR					
02.01.05.30	Stl-Nr.: 10 122/ 222 44 01 01 00 Stahlbauteil mit Korr.schutz vers. Übergangskonstr.*Bauteil Nr. 3.4.2 Korr. System Nr.1*Zwischenreinigung Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosions- schutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächen- vorbereitung wird gesondert vergütet. Zu beschichtendes Bauteil = Übergangskonstruktion. Bauteil Nr. 3.4.2 Korrosionsschutzsystem Nr.1. Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.	100,000	m	.....	.....
<u>Summe</u>	02.01.05 Korrosionsschutz				.....
02.01.06	Sonstiges				
02.01.06.10	Erdung Geländer, lose Muttern nachziehen Erdung Geländer, lose Muttern nachziehen	10,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	02.01.06 Sonstiges				.....
<u>Summe</u>	02.01 Überbau/Kappe/horizontale Bauteile				.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02	Widerlager/Pfeiler/Wartungsgänge			
02.02.01	Vorbereitende Arbeiten			
02.02.01.10	Abreifestigkeitsprfung durchführen Prüfung der Haftabzugfestigkeit auf der Oberfläche durchführen. Ergebnis durch Protokoll dokumentieren. Bauteil = Widerlager, Pfeiler usw.	3,000 St	.....	.....
02.02.01.20	Schutzpl.Konstr. abb., lagern, wieder anb. Schutzplancken-Konstruktion im Stützenbereich abbauen. Material innerhalb der Baustelle sortiert lagern und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder auf- und anbauen.	80,000 m	.....	.....
02.02.01.30	Mulde vor Pfeiler abdecken Mulde vor Pfeiler Autobahn (zwischen Pfeiler und Schutzplanke Autobahn) nach Wahl des AN mit geeignetem berfahrbarem Material abdecken Streifen dient als Zuwegung zur Baustelle bzw. Aufstellfläche für Arbeitsgerüst Muldenbreite ca. 3,50 m Muldentiefe ca. 0,60 m	7,000 m	.....	.....
02.02.01.40	Bohrkern entnehmen Bohrkern für Kontrollprüfungen entnehmen, Bohrung im Bereich des Risses, Bohrgerät mit automatischer Abschaltung beim Auftreffen auf die Bewehrung verwenden. anfallendes Bohrgut fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen. Bohrloch mit Reaktionsharzmrtel (PC) verfüllen. Oberfläche farblich angleichen. Material = Beton Bohrung DU = 50 mm zur Feststellung der Risstiefe, Messung der Karbonatisierungstiefe Bestimmung des Chloridprofils in der Betondeckung bis zur vertikalen Bewehrung. Ergebnisse protokollieren und dem AG übergeben	30,000 St	.....	.....
02.02.01.50	Chloridgehalt feststellen, m. Entnahme Chloridgehalt durch die Entnahme von Bohrmehl aus unterschiedlichen Tiefen und chemischer Analyse durch ein Baustofflabor bestimmen. Je Untersstelle sind in 3 Tiefen (2cm/4cm/6 cm) Bohrmehlproben zu entnehmen. Das Ergebnis ist zu protokollieren.	25,000 St	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
02.02.01.60	Betondeckung prüfen Betondeckung der Bewehrung überprüfen. Das Ergebnis ist zu protokollieren.	200,000 m2	.....	.....
02.02.01.70	Druckfestigkeit, Rückprallhammer Druckfestigkeit des Betons gem. DIN 1048, Teil 2, zerstörungsfrei mit Rückprallhammer ermitteln und Ergebnisse protokollieren. Abrechnung pro Prüffeld mit je 10 Einzelwerten.	10,000 St	.....	.....
02.02.01.80	Karbonatisierungstiefe feststellen Karbonatisierungstiefe durch Ansprühen frischer Ausbruchflächen mit Phenolphthalein-Lösung messen. Das Ergebnis ist zu protokollieren.	25,000 St	.....	.....
02.02.01.90	Kernbohrung durchführen Kern-DU = 100 mm*Oberfl.untersch. PCC-Mörtel Kernbohrung am Bauteil nach Unterlagen des AG durchfüh- ren. Vorhandene Bewehrung erkunden und anzeichnen. Bohrkern an bewehrungsarmer Stelle ziehen, kennzeichnen und dem AG übergeben. Entnahmestelle nach Unterlagen des AG dokumentieren. Das Durchtrennen des vorhandenen Betonstahls wird nicht gesondert vergütet. (21)Bauteil 'Widerlager und Pfeiler' (31)Bohrtiefe 'bis 300 mm' Kerndurchmesser = 100 mm. Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Bohrloch mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) und Quellzusatz verfüllen. Ggf. Schalung herstel- len. Oberfläche farblich angleichen.	3,000 St	.....	.....
02.02.01.100	Bohrkerne prüfen, Druckfestigkeit Bohrkerne auf Druckfestigkeit gemäß DIN 1048 Teil 2 prüfen, inkl. aller Vorarbeiten zur Prüfung. Ergebnis in Prüfbericht dokumentieren.	10,000 St	.....	.....
Summe	02.02.01 Vorbereitende Arbeiten			.....
02.02.02	Rissverpressung/Fugen/Betonarbeiten Vorbemerkung zu nachfolgenden Positionen: Sämtliche zu verpressende Risse sind vor den Arbeiten durch die Bauüberwachung freizugeben.			

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

02.02.02.10 **Riss vorbereiten und nachbehandeln**

Riss für das Füllen vorbereiten und nach dem Füllen nachbehandeln.
 Bauteil = Widerlager, Flügel, Pfeiler.
 Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm.
 Risszone säubern und trocknen. Risszone nach Füllung mit
 rotierender Bürste nacharbeiten und glätten.

50,000 m

02.02.02.20 **Riss mit Reaktionsharz injizieren**

Riß mit Reaktionsharz injizieren. Abgerechnet wird nach Länge der injizierten Risse. Gemessen werden die Rißlängen der Seiten, von denen aus injiziert wird. Riß vorbereiten und nachbehandeln wird gesondert vergütet.

Injektion mit Epoxidharz (EP-I) zum kraftschlüssigen Verbinden. Feuchtezustand der Risse/Rißufer = feucht.
 Rißbreite über 0,2 bis 0,4 mm.
 Riß mit schnellschäumenden Polyurethan (SPUR) vorinjizieren. Bauteil = Widerlager, Flügel, Pfeiler usw.

(61)Fabrikat: '

.....'

20,000 m

02.02.02.30 **Riss mit Polyurethanharz injiz. (Zul)**

Zulage zur Position "Riss mit Polyurethanharz injizieren" für Risse von 0,2 bis 0,4 mm.
 Vergütet werden sämtliche Mehraufwendungen für das Injizieren auf engstem Raum um eine Rohr-/Leitungsdurchführung.

2,000 St

02.02.02.40 **Schadstellen ausbessern**

Schadstellen ausbessern. Schadhafte Beton in unterschiedlichen Einzelflächen ausbessern. Schadstelle zu einem Rechteck aufweiten. Entfernen des schadhafte Betons. Ränder der schadhafte Flächen abgestimmt auf das Reparaturmaterial bearbeiten. Reparaturstelle reinigen, Betonfläche mit Haftbrücke vollflächig vorstreichen und Reparaturmaterial einbauen. Ausgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 In Einzelflächen unterschiedlicher Abmessungen Reparaturmaterial = frühhochfester Reparaturbeton.
 Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC).
 Schadstellen: - Kiesnester und unebene Oberflächen

(61)Fabrikat: '

.....'

20,000 m2

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
02.02.02.50	Mulde vor Widerlager abdecken Mulde vor Widerlager Nord (zwischen Widerlager und Schutzplanke Autobahn) nach Wahl des AN mit geeignetem überfahrbarem Material abdecken Streifen dient als Zuwegung zur Baustelle bzw. Aufstellfläche für Arbeitsgerüst Muldenbreite ca. 3,50 m Muldentiefe ca. 0,60 m	33,000 m	.....	.....
02.02.02.60	Aussinterungen Unterkante Kappe entfernen Aussinterungen Unterkante Kappe entfernen, Material durch den AN einer Verwertung zuführen, einschl. Entsorgungsgebühr.	2,000 m2	.....	.....
02.02.02.70	Betonunterlage vorbereiten Kleinfl. Pfeiler/Widerlager Oberfl.untersch.*Wahl AN Beschicht.*Raut. 1,5 - 2,5 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Kleinfläche. (21)Bauteil 'Widerlager, Flügel, Pfeiler usw.' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. (41)Vorbereitungsverfahren 'nach Wahl des AN und den Umgebungsverhältnissen angepasst, z.B. Druckwasserstrahlen, Strahlen mit festem Strahlmittel, Strahlen von Betonflächen mit Strahlmittel-Wasser-Gemisch usw.' (51)Abtrag von 'Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Zementschlämpe entfernen. ' Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm. Alle anfallenden Materialien sind durch den AN nachweislich einer fachgerechten Verwertung zuzuführen.	50,000 m2	.....	.....
02.02.02.80	Betonunterlage vorbereiten (Zul) Arbeiten an Unters.untersch. Zulage zur Position: "Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten.....Abtrag in cm" Vergütet werden sämtliche Mehraufwendungen für Arbeiten an Unterseiten mit unterschiedlich Neigung.	50,000 m2	.....	.....
02.02.02.90	Betonstahl vorbereiten DU bis 20 mm*ReinG = Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. (41)Vorbereitungsverfahren 'nach Wahl des AN und den Umgebungsverhältnissen angepasst.' Sämtlichen Abfall durch AN nachweislich entsorgen. Durchmesser bis 20 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		200,000 m	.....	.....
02.02.02.100	Betonstahl beschichten DU bis 20 mm*mineralisch Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Durchmesser bis 20 mm. (21)Beschichtungsstoff 'mineralisch '	20,000 m	.....	.....
02.02.02.110	PCC-Mörtel/-Beton einbauen Wände usw.*Oberfl.untersch. BE PCC II*1-3 cm*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nachbehandlung durchführen. Betonersatzsystem PCC II. (21)Bauteil 'Wände Widerlager, Flügel, Pfeiler usw ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. (41)Schichtdicke '1 bis 3 cm' Ausführung und Abrechnung in Teilflächen! Teilflächen von 0,05 bis 1m2. Fabrikat: (61) ' '	50,000 m2	.....	.....
02.02.02.120	PCC-Mörtel/-Beton einbauen Wände*Oberfl.untersch. BE PCC II*3-7 cm*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nachbehandlung durchführen. Betonersatzsystem PCC II. (21)Bauteil 'Wände von Widerlager, Flügel, Pfeiler usw. ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. (41)Schichtdicke 'über 3 bis 7 cm' Ausführung und Abrechnung in Teilflächen! Teilflächen von 0,05 bis 1m2. Fabrikat: (61) ' '	50,000 m2	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
02.02.02.130	PCC-Mörtel/-Beton einb (Zul) Arbeiten an Unters.untersch. Zulage zur Position: "Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz auf vorbereiteter Betonunterlage einbauen. Betonersatzsystem PCC II." Vergütet werden sämtliche Mehraufwendungen für Arbeiten an Unterseiten mit unterschiedlich Neigung.	25,000 m2	.....	.....
02.02.02.140	Stl-Nr.: 13 124/ 227 90 01 Betonunterlage kratzspachteln Böden und Wände*Teilflächen Grundierte Betonunterlage mit Epoxidharzmörtel kratz- spachteln. Kratzspachtelung abstreuen. Nicht festhaf- tendes Abstreugut entfernen. (21)Bauteil 'Böden von Parkhaus, Wände von Treppenhäusern u.Ä.' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	100,000 m2	.....	.....
02.02.02.150	Stl-Nr.: 13 124/ 541 93 31 Beschichtung gem. OS-DI herstellen Pfeiler/Widerlager*Oberfl.untersch. Sonstig. Bereich*Teilflächen Beschichtung nach Unterlagen des AG mit mindestens ge- ringer Rissüberbrückungsfähigkeit für nicht begeh- und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem DII(OS-DII) auf vorbereiteter Betonunterlage herstel- len. (21)Bauteil 'Wände Widerlager, Flügel, Pfeiler usw ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Beschichtung in sonstigem Bereich. Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	250,000 m2	.....	.....
02.02.02.160	Geländerverankerung erneuern Instandsetzung der direkt an einer Geländerverankerung angrenzenden Betonfläche mit PCC-Mörtel. Schadhafter Beton ist durch den AN abzutragen und einer Entsorgung zuzuführen. Die Betonoberfläche ist entsprechend des Auftrages von PCC-Mörtel nach ZTV-ING vorzubereiten. Erforderlicher Haftvermittler ist einzukalkulieren. Schadstelle ist mit PCC-Mörtel wieder herzustellen.	40,000 St	.....	.....
Summe	02.02.02 Rissverpressung/Fugen/Betonarbeiten			.....
Summe	02.02 Widerlager/Pfeiler/Wartungsgänge			.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

02.03 Lagerwechsel/Dehnfugen/Vogeleinflugschutz
 02.03.01 Lagerwechsel Brücke

02.03.01.10 Lager aus- und einbauen
 Pfeiler*Presse Hilfsst.
 Kalottenl.Glt.

Lager ausbauen, für Reparaturarbeiten im Baubereich lagern und wieder einbauen.
 Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG.

Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau des Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen.
 Ausbau auf Pfeiler.

Einzellagerbemessung bis zu einer Auflast von 12 MN.
 Pressenansatz auf Hilfsstütze. Hilfsstütze auf- und abbauen sowie vorhalten. Erforderliche Erdarbeiten im Pfeilerbereich für Auflagerung Hilfsstützen ausführen.
 Lagerart = Kalottenlager mit Gleitteil (P-KF 600, 9000 und 12000). KGE V7/7b Maurer Söhne
 Inkl. aller erforderlichen Leistungen zum Lageraustausch, wie:

- Schrauben lösen/anziehen,
- Lösen und Verschleifen von Schweißnähten
- Verschweißen mit Ankerplatten
- Erstellung Lagereinbauprotokoll
- erforderliches Fachpersonal mit entspr. Fachgeräten

6,000 St

02.03.01.20 Lagerteil austauschen

Lagerteil im ausgebauten Lager im Baubereich austauschen. Korrosionsschutz entsprechend Lager.
 auszubauendes Lagerteil = Gleitplatte PTFE
 neues Lagerteil = Gleitplatte mit max. 1% Neigung inkl. Stegeisen, Gleitblech und MSM

(61)Produkt: '

.....'

6,000 St

02.03.01.30 Lagerteil einbauen
 Pfeiler*Faltenbalg

Lagerteil einbauen. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Korrosionsschutz entsprechend Lager.

Einbau auf Pfeiler.
 Lagerteil = Faltenbalg.

(61)Fabrikat: '

.....'

10,000 St

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJ101 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR					
02.03.01.40	Lagerteil instand setzen Widerlager/Pfeiler*Faltenbalg Lagerteil instand setzen. Lager auf Pfeiler/Widerlager Lagerteil = Faltenbalg. Instandsetzung = Ankleben loser Balgränder (61)Produkt Kleber: ''	20,000	St	.....	.....
Summe	02.03.01 Lagerwechsel Brücke				.....
02.03.02	Dehnfuge Parkhaus				
02.03.02.10	Übergangskonstruktionsteil ausbauen Fahrbahn*Hohl-/Faltprofil Teil einer Dehnfugenkonstruktion ausbauen, der Verwertung durch den AN zuführen und Ersatz einbauen. Ausbau aus Fahrbahn. Konstruktionsteil = Dehnungshohl- oder Faltprofil in vorhandener MIGUA-Fugenkonstruktion (Migutan) Länge 10 m	1,000	St	.....	.....
Summe	02.03.02 Dehnfuge Parkhaus				.....
02.03.03	Vogeleinflugschutz				
02.03.03.10	Vogel-Einflugschutz instand setzen vorhandenen Vogel-Einflugschutz nach RiZ VES 1 instand setzen. (21)Einbauort 'Widerlager und Flügel ' (22)Abdeckung 'Streckmetall' Inkl. Befestigungsmittel und Anbringung an Beton. Streckgitterrahmen = Lochblech 1.4571-3K mit ungelochten Rändern, ca. 10-30mm; Streckgitter = Edelstahl V4A, Maschenweite max. 30x30 mm; Ausführung in Teilflächen.	5,000	m2	.....	.....
Summe	02.03.03 Vogeleinflugschutz				.....
Summe	02.03 Lagerwechsel/Dehnfugen/Vogeleinflugschutz				.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJ101 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04	Entwässerung			
02.04.01	Vorbereitende Arbeiten			
02.04.01.10	Reinigung, DN 200 Entwässerungsleitung an der Brücke (abgehangen) zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Wasser liefern und schadlos beseitigen bzw. aufarbeiten. Reinigungsgut entsorgen einschl. Deponiegebühr. Verschmutzungsgrad: ca. 10-30 % Rohr aus BML, DN 200 Die Gesamtlänge setzt sich aus 4 Teillängen zusammen.	240,000 m	.....	.....
02.04.01.20	Reinigung, DN 300 Entwässerungsleitung an der Brücke (abgehangen) zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen., einschl. dem Öffnen und Schließen von Reinigungsöffnungen. Räumgut vorentwässern. Wasser liefern und schadlos beseitigen bzw. aufarbeiten. Reinigungsgut entsorgen einschl. Deponiegebühr. Verschmutzungsgrad: ca. 10-30 % Rohr aus BML, DN 300 Die Gesamtlänge setzt sich aus 12 Teillängen zusammen.	1.370,000 m	.....	.....
02.04.01.30	TV-Inspektion, DN 200/300 TV - Inspektion der an der Unterseite der Brücken verlegten Entwässerungsleitungen zur Feststellung der Unterbogenmaße einschl. Dokumentation und Fertigung eines Untersuchungsberichtes mit folgenden Daten: - Untersuchungsort - Datum - Lage des Unterbogens und Unterbogenmaß Ergebnisse auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen. Das Öffnen und Schließen der Reinigungsöffnungen zum Einsetzen der Kamera ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Rohr DN 200 ca. 240 m in 4 Teilstücken je 60 m bzw DN 300 Gesamtlänge ca. 1370 m in 12 Teilstücken von je 4 x 72, je 4 x 82, bzw. je 4 x 188 m	1.370,000 m	.....	.....
Summe	02.04.01 Vorbereitende Arbeiten			.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
02.04.02	Entw.-leitung instand setzen			
02.04.02.10	Entwässerungsleitung justieren Gefälle der Entwässerungsleitung nach TV - Befahrung und Feststellung des Unterbogenmaßes neu justieren dazu: - Schrauben an den Rohrabhängungen lösen - Abhängung der Rohre um Unterbogenmaß verlängern bzw. verkürzen Entwässerungsleitung DN 200 bzw. DN 300 Die Ausführung erfolgt in 12 Teilstücken unterschiedlicher Länge Halterungen/Rohrabhängungen ca. aller 1,30 m Rollbrücke West1/ Süd mit Nebenbrücken: ca. 4 x 72 m Rollbrücke West1/Nord mit Nebenbrücken: ca. 4 x 82 m Rollbrücke E1/ Ost mit Nebenbrücken: ca. 4 x 188 m	890,000 m	.....	.....
02.04.02.20	Elastische Rohrverb. auswechseln, DN 200 Vorh. elast. Rohrverbindung ausbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Elastische Rohrverbindung aus Elastomer mit Spiralver- stärkung einschl. Spannschellen aus nichtrostendem Stahl A4 an gleicher Stelle neu einbauen Rohr DN 200 Länge Rohrverbindung ca. 500 mm bzw. nach Aufmaß (61)Fabrikat: ' '	3,000 St	.....	.....
02.04.02.30	Elastische Rohrverb. auswechseln, DN 300 Vorh. elast. Rohrverbindung ausbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Elastische Rohrverbindung aus Elastomer mit Spiralver- stärkung einschl. Spannschellen aus nichtrostendem Stahl A4 an gleicher Stelle neu einbauen Rohr DN 300 Länge Rohrverbindung ca. 500 mm bzw. nach Aufmaß (61)Fabrikat: ' '	3,000 St	.....	.....
02.04.02.40	Verstopftes Entwässerungsrohr reinigen Wahl AN Verstopftes Entwässerungsrohr für Auflagerbankentwässerung nach Wahl des AN reinigen. DN 100 Verstopfung durch organisches Material und durch Betonreste. Anfallendes Reinigungsgut fachgerecht entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühr.	10,000 St	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

Übertrag EUR

02.04.02.50 **Aufsatz für Straßenabl. anpassen**

Aufsatz des Straßenablaufs freilegen und an die vorh. Höhe anpassen.
 Aufbrucharbeiten zum Freilegen des Aufsatzes ausführen.
 Aufnehmen und fachgerechtes Entsorgen der Aufbruchmassen nach Wahl des AN.
 Umgebende Fläche = Asphalt.
 Wiederherstellen der Aufbruchfläche mit Gussasphalt.
 Aufsatz höher setzen bis 5 cm.
 Aufsatzgröße: 300 x 500

8,000 St

02.04.02.60 **Ablag. an Tropftülle entfernen, Verlängerung**

Ablagerungen an Tropftülle nach Wahl des AN entfernen
 Anfallendes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Tropftülle um 5 cm nach unten verlängern und unter 45 ° abwinkeln, so dass sich der Abstand zum Bauwerk vergrößert (Länge der Abwinklung ca. 10 cm),
 Material: Stahlteile aus nichtrostendem Stahl,
 Stahlsorte A4 bzw. A 5, Werkstoff-Nr. 1.4401 bzw 1.4571
 Abbruchgut = Versalzung/Aussinterungen
 Länge Tropftülle bis 1,6 m
 Die Verwendung von heißem Wasser ist einzukalkulieren.

10,000 St

Summe	02.04.02 Entw.-leitung instand setzen			
--------------	--	--	--	-------

02.04.03 Entw.-leitung erneuern

02.04.03.10 Stl-Nr.: 06 111/ 303 12 90 99

**Rohrleitung ausbauen
 Überbau*Gusseisen*DN200-300**

Rohrleitung nach Unterlagen des AG ausbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung.
 Ausbauort = Überbau.
 Rohr-Material = Gusseisen.
 (31)Rohr DN '200 - 300'
 (41)Befestigungskonstruktion 'teilweise mit ausbauen '
 (42)Ausgebautes Material 'durch den AN einer Verwertung zuführen'

480,000 m

02.04.03.20 **Rohrleitung aus GFK herstellen
 Überbau*DN200-300
 Ankersch. vorh.**

Rohrleitung aus glasfaserverstärktem Kunststoff für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Reinigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen nach RiZ Was13, Aussteifungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
 Anschlüsse an bestehende Anschlussleitungen aus Edelstahl mit Rohrverlängerung und Formstück, DN 150,

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen. Alle 10 m eine Anschlussleitung. Rohrleitungen innen und außen mit Aluminiumhydroxidschicht. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Überbau. (21)Rohr DN '200-300 ' Ankerschienen vorhanden.	480,000 m	Übertrag EUR .....	.....
Summe	02.04.03 Entw.-leitung erneuern			.....
02.04.04	Tropftülle			
02.04.04.10	vorbereitende Arbeiten für Einbau Tropftülle Vorbereitende Arbeiten für Einbau Tropftülle durchführen. bis 2 m2 Fahrbahnaufbau durch Trennschnitte und mit Abbruchmitteln nach Wahl des AN so ausbauen, zerkleinern und einer nachweislichen Entsorgung durch den AN zuführen, so dass die vorhandene Bewehrung erhalten bleibt. Fahrbahnaufbau: 25 cm B35, bewehrt, auf Gussasphaltschutzschicht mit darunterliegender Flüssigabdichtung. Schrägbohrung 1,6 m, Durchmesser 6-7 cm, durch Endquerträger entsprechend Ausführungsunterlagen des AG für den Einbau der Tropftülle herstellen. Oberfläche des Überbaus entsprechend Ausführungsunterlagen des AG für den Einbau der Tropftülle herrichten.	1,000 St	.....	.....
02.04.04.20	Stl-Nr.: 06 111/ 223 99 Tropftülle einbauen Tropftülle mit Sickerschicht und Lochblechabdeckung im Überbau nach Unterlagen des AG einbauen. (21)Ausführung 'analog RiZ-ING Was 11 und Ausführungsplanung des AG. Länge Tropftülle bis 2 m.'	1,000 St	.....	.....
02.04.04.30	Stl-Nr.: 13 124/ 107 04 10 11 11 Betonunterlage vorbereiten Überbau*Oberfl.waager. Vorb.nach Wahl*Abtr. von Besch. Raut. 1,5 - 2,5 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil = Überbau. Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN. Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen entfernen.			

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Rautiefe über 1,5 bis 2,5 mm.	2,000 m2	.....	.....
02.04.04.40	Stl-Nr.: 13 124/ 117 13 Betonstahl vorbereiten DU bis 16 mm*ReinG = Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser bis 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2.	50,000 m	.....	.....
02.04.04.50	Betonstahl beschichten DU bis 20 mm*mineralisch Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Durchmesser bis 20 mm. (21)Beschichtungsstoff 'mineralisch '	50,000 m	.....	.....
02.04.04.60	Stl-Nr.: 13 124/ 212 10 00 Betonunterlage versiegeln Überbau Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen. Bauteil = Überbau.	2,000 m2	.....	.....
	Vorbemerkung zu nachfolgender Position: Die Verträglichkeit zwischen Bestands- und Neuprodukt ist nachzuweisen!			
02.04.04.70	Dichtungssch.a.Flüssigkunstst.herst Überbau Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 3 nach Unterlagen des AG herstellen. Erforderliche Haftbrücke und erforderliche Verbindungsschicht zur Schutzschicht auftragen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Bauteil = Überbau. (61)Fabrikat: ' '	2,000 m2	.....	.....

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR					
02.04.04.80	Stl-Nr.: 16 113/ 808 11 32 01 00 Asphaltschutzschicht herstellen Zwischen Kappen*MA11S,Bk3,2-100 Dicke 4 cm*25/55-55 A+vvZ ohne AG Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Asphaltschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Ver- kehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A. Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu- lat aus Gussasphalt.	2,000	m2	.....	.....
02.04.04.90	Stl-Nr.: 16 118/ 313 41 59 90 09 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Überbau*Stahlbeton C35/45*LP*XA3, XF4 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. (31)Expositionsklasse 'XA3, XF4' (41)Zusätzliche Anforderungen 'LP-Beton' (51)Oberfläche 'analog des Bestands herrichten'	0,500	m3	.....	.....
02.04.04.100	Stl-Nr.: 16 118/ 213 99 Betonstahl einbauen Spritzbetonbereiche*B500B Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. (21)Bauteil 'Überbau, im Bereich Tropftülle' (22)Stahlsorte 'B500B'	0,100	t	.....	.....
02.04.04.110	Fuge mit EP herstellen, inkl. schneiden, vorbereiten und nachbehandeln Fuge Alt- und Neubeton 5-10 mm tief und 2-4 mm breit einschneiden, reinigen und vorbereiten und mit Epoxidharzverguss kraftschlüssig schließen. (61) ' '	6,000	m	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

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

Übertrag EUR

02.04.04.120 Prüfung Frost-/ Taumittelwiderstand

Nachweis des Frost- / Taumittelwiderstandes für Beton
 gem. der Prüfrichtlinie F-T- Widerstand
 zementgebundener Bauteile
 12/2002 i.V.m. Erlass des SMWA vom 11.01.2005
 Az.: 54-3945.23.
 Durchführung Kontrollprüfung durch amtlich anerkannte
 Prüfstelle.
 Bauteil: Ergänzung Beton Rollbelag Rollbrücke
 Entnahme Proben / Herstellung der Probekörper
 durchführen.
 Transport der Proben zur Prüfstelle.
 Prüfung, Auswertung, Darstellung der Ergebnisse.
 Prüfbericht 2-fach an AG.

1,000 Psch

<u>Summe</u>	02.04.04	Tropftülle			
---------------------	-----------------	-------------------	--	--	-------

<u>Summe</u>	02.04	Entwässerung			
---------------------	--------------	---------------------	--	--	-------

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJ101 Beton- und Brückeninstandsetzung

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

02.05 Verkehrszeichenträger
 02.05.01 Verkehrszeichenträger

Vorbemerkung zu LV-Abschnitt
 Folgende LV-Positionen sind jeweils in 23
 Teilleistungen zu kalkulieren.

02.05.01.10 Baugrube herstellen
 Klassen 3 bis 5*Stütze
 Tiefe bis 1,25 m*Aush.i.lag./entf.

Baugrube zur Besichtigung und Instandsetzung
 herstellen.
 Boden-/Felsklassen 3 bis 5.
 Baugrube für Stütze Verkehrszeichenträger.
 Baugrubentiefe bis 1,25 m.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la-
 gern, nach Instandsetzung als Baugrubenverfüllung
 einbauen und verdichten. Überschüssigen Aushub der
 Verwertung durch den AN zuführen.

120,000 m3 ' .

02.05.01.20 Reinigung Stiel VZB

Nach Herstellung Baugrube am Stiel VZB diesen bis 2,50
 m Höhe ab GOK bis zum Verankerungspunkt nach Wahl des
 AN reinigen.
 Kompletten Fußpunkt VZB nach Wahl des AN reinigen.
 Reinigung zur Instandsetzung VZB.

24,000 St ' .

02.05.01.30 Korrosionsschutz ausbessern
 Verkehrsz.brücke*Zustand n.U.d.AG
 Spotstr.,PSa2 1/2*EP/PUR EG, Bl. 87
 Auf Baustelle*Vorbereitete Fl.

Korrosionsschutz nach Unterlagen des AG ausbessern.
 Schadstellen der Altbeschichtung vorbereiten. Ausfle-
 cken mit Grund-, Zwischen- und Deckbeschichtungsstoffen
 mit ausreichender Überlappung. Deckbeschichtung im
 Farbton der Altbeschichtung.
 Bauteil = Verkehrszeichenträger.
 Ausgangszustand der Oberfläche nach Unterlagen des AG.
 Schadstellen vorbereiten durch Spotstrahlen.
 Oberflächenvorbereitungsgrad = PSa 2 1/2.
 Beschichtungsstoffe auf Epoxidharz- und
 Polyurethangrundlage nach Blatt 87, lt. Tabelle
 "Korrosionsschutzsysteme"
 der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Bauteil Nr.
 6.1
 Korrosionsschutzsystem Nr.3. Deckbeschichtung mit
 Eisenglimmer.
 Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.
 Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

(61)Korrosionsschutzsystem: ' ' .

Projekt: 25-100-05 FH LEJ - Rahmenvertrag
 LV: LEJI01 Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		120,000 m2	.....	.....
02.05.01.40	Instandsetzungen an VZB Kleinteile+ Ankerkappen Einteilige Kappe mit einer säurefreien Korrosionsschutzpaste zum Schutz der Schraubverbindungen im Bereich der Fußpunktverankerung einbauen.	288,000 St	.....	.....
02.05.01.50	Instandsetzungen an VZB Kleinteile+ Kontrolldeckel Fehlende Kontrolldeckel an den Stielen der Verkehrszeichenträger ersetzen. Kontrolldeckel mit gleichen Korrosionsschutz wie Stiele der Verkehrszeichenträger bis 2,50 m Höhe. Inklusiver erforderlichen Befestigungsmaterial (Schrauben, Muttern, Sicherungsketten) Kontrolldeckellänge 25 - 40 cm, Kontrolldeckelbreite 20 - 25 cm.	24,000 St	.....	.....
02.05.01.60	Instandsetzungen an VZB Kleinteile+ Entw.-öffnungen herstellen Öffnungen an Stieloberseite schließen Öffnungen auf den Oberseiten der zweiteiligen Stiele mit UV-beständigen Kunststoffstopfen verschließen. 4 Öffnungen mit Durchmesser 4 cm. Am Fußpunkt 1 bis 2 Entwässerungsöffnungen je Stielteil herstellen. Öffnung 2-3 cm Durchmesser. Öffnung entgraten und für Aufbringung Korrosionsschutz vorbereiten. Je Öffnung 30-50 cm Perl-/ Tropfschlauch mit Kunststoffstopfen an bringen und in Baugrube verlegen.	24,000 St	.....	.....
02.05.01.70	Instandsetzungen an VZB Kleinteile+ Schildbefestigung Teile der Schildbefestigung an Verkehrszeichenträger erneuern. Kleinteile nach RiZ-Ing, VZB 20. 5 Schellen und 10 Schraubverbindungen, inkl. Kontermutter. Ausgebautes Material durch den AN einer Verwertung zuführen.	24,000 St	.....	.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR					
02.05.01.80	Untermörtelung herstellen unter Fußplatten*bis 0,2m2 Schnellerh. Beton Untermörtelung von Fußplatten der Stützen der Verkehrszeichenträger herstellen. Entfernen schadhafter Untermörtelung. Betonfläche mit Grundierung/Haftvermittler vollflächig vorstreichen und Reparaturbaustoff einbauen. Mit Überstand über Fußplatte und schräger Abschlusskante. Ausgebaute Stoffe der Verwertung durch den AN zuführen. Abfallschlüsselnummer AVV: 17 09 04 In Einzelflächen bis 0,2 m2. Reparaturbaustoff = Mörtel, fließfähig, schnellerhärtend, frost-, tausalz- und formiatbeständig. (61)Fabrikat: ' '	24,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	02.05.01 Verkehrszeichenträger				.....
<u>Summe</u>	02.05 Verkehrszeichenträger				.....
<u>Summe</u>	<u>02 Brückeninstandsetzung</u>				.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03	Zulagen				
03.01	Vertragsverlängerung				
03.01.10	* Besondere Anweisung AG* Preisgleitklausel I prozentuale Zulage auf alle Positionen gemäß Leistungsverzeichnis für die optionale Vertragslaufzeit Für die Preisbildung ist von einem Ansatz mit Bezug zur Gesamtsumme der Titel 0, 1 und 2 auszugehen. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlichen abgerufenen Auftragssumme pro Einzelabrechnung im Verlängerungszeitraum. Prozent auf Gesamtsumme der Titel 0, 1, 2, 3, 4 und 5 (61) ' % ' % (Hinweis zum Ansatz: (62)Summe aus Titel 0, 1, 2, 3, 4 und 5) _ x ' % ' % =Einheitspreis)	1,000	St	.....	.....
03.01.20	* Besondere Anweisung AG* Preisgleitklausel II prozentuale Zulage auf alle Positionen gemäß Leistungsverzeichnis für die optionale Vertragslaufzeit Für die Preisbildung ist von einem Ansatz mit Bezug zur Gesamtsumme der Titel 0, 1 und 2 auszugehen. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlichen abgerufenen Auftragssumme pro Einzelabrechnung im Verlängerungszeitraum. Prozent auf Gesamtsumme der Titel 0, 1, 2, 3, 4 und 5 (61) ' % ' % (Hinweis zum Ansatz: (62)Summe aus Titel 0, 1, 2, 3, 4 und 5) _ x ' % ' % =Einheitspreis)	1,000	St	.....	.....
Summe	03.01 Vertragsverlängerung				.....

Projekt: 25-100-05 **FH LEJ - Rahmenvertrag**
LV: LEJI01 **Beton- und Brückeninstandsetzung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden.			
03.02.10	Stundensatz Helfer			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer	20,000 h	.....	.....
03.02.20	Stundensatz Facharbeiter			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	50,000 h	.....	.....
03.02.30	Stundensatz Vorarbeiter/Meister			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter/Meister	20,000 h	.....	.....
03.02.40	Stundensatz Industriekletterer			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Industriekletterer	20,000 h	.....	.....
03.02.50	Zuschlag Nachtarbeit			
	Zuschlag pro Personalstunde Facharbeiter für Nachtarbeit (22.00 bis 6.00 Uhr)	10,000 h	.....	.....
03.02.60	Zuschlag Sonntagsarbeit			
	Zuschlag pro Personalstunde Facharbeiter für Sonntagsarbeit	10,000 h	.....	.....
03.02.70	Zuschlag Feiertagsarbeit			
	Zuschlag pro Personalstunde Facharbeiter für Feiertagsarbeit	10,000 h	.....	.....
Summe	03.02 Stundenlohnarbeiten			.....

Projekt:	25-100-05	FH LEJ - Rahmenvertrag
LV:	LEJI01	Beton- und Brückeninstandsetzung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03	Staffelung Auftragsvolumina				
03.03.10	Aufschlag für Kleinstaufträge, 500 Euro Aufschlag pro Abruf für Kleinstaufträge, Nettoabrechnungssumme unter 500,00 Euro	10,000	St	.....	.....
03.03.20	Aufschlag für Kleinstaufträge, 2500 Euro Aufschlag pro Abruf für Kleinstaufträge, Nettoabrechnungssumme unter 2.500,00 Euro	10,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	03.03	Staffelung Auftragsvolumina			.....
<u>Summe</u>	<u>03</u>	<u>Zulagen</u>			.....