



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	UI- Arbeiten an Ingenieurbauwerken im Regionsgebiet.....	10
1.1.	Einrichtung und Verkehrsicherung.....	10
1.2.	Vorarbeiten Asphalt.....	20
1.3.	Vorarbeiten Beton.....	24
1.4.	Asphalteinbau, Abdichtung.....	30
1.5.	Asphaltfugen, Fahrbahnübergänge.....	35
1.6.	Betoninstandsetzung.....	38
1.7.	Brückenausstattung, Geländer, Sonstiges.....	43
1.8.	Pflaster, Bordsteine, Rinnen.....	50
1.9.	Stundenlohnarbeiten.....	57
	Zusammenstellung.....	59



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Region Hannover
Fachbereich 86
Straße: Hildesheimer Straße 20
PLZ/Ort: 30169 Hannover

Leistungsverzeichnis: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurubauwerken

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Rahmenvertrag UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken im Zuge von Kreisstraßen der Region Hannover 2025-2027 in Bezirken der Straßenmeistereien Burgwedel und Ronnenberg

Leistungsbeschreibung

1. Allgemeine Baubeschreibung der Leistungen / Vertragsgrundlagen

Die Region Hannover, Fachbereich Verkehr, plant die Beseitigung von Gebrauchsspuren und Schäden an den Ingenieurbauwerken in den Bezirken der Straßenmeistereien Burgwedel (Nord) und Ronnenberg (Süd)

Straßenmeisterei Burgwedel

Hannoversche Straße 48
30938 Burgwedel

und

Straßenmeisterei Ronnenberg

Empelder Str. 20
30952 Ronnenberg

Wichtige Hinweise für die Kalkulation:

Es handelt sich um einen Rahmenvertrag mit einer Vertragslaufzeit von zunächst bis zum **31.12.2025** mit Option auf Verlängerung um je ein weiteres Jahr, jedoch höchstens bis 31.12.2027. Die Gesamtlaufzeit des Vertrags mit Option ist ca. 2,5 Jahre.

Die in dem Leistungsverzeichnis erfassten Mengen sind für die Gesamtlaufzeit des Rahmenvertrages (mit Option ca. 2,5 Jahre) geschätzt und dienen der Angebotswertung. Ein Anspruch auf die Erbringung der Gesamtleistung aus dem Vertrag und daraus resultierende Gesamtvergütung besteht nicht.

Für die Abrechnung der Positionen **1.1.10-1.1.30** der Baustelleneinrichtung (BE) ist der Brutto-Gesamtwert des Einzelabrufes ausschlaggebend. Überschreitet während der Ausführung die Rechnungssumme das in der Position vorgegebene Auftragsvolumen den vorgegebenen Wert, so findet keine Anpassung / Änderung der Abrechnungsposition für die Baustelleneinrichtung statt.

z.B.:

Einzelabruf in Höhe von 4.800,00 € netto (mit BE !)= Pos. 1.1.10 für die BE

Rechnungshöhe 5.100,00 € netto (mit BE) = keine Anpassung! Abrechnung über die Pos. 1.1.10 für BE wie im Einzelabruf.

Die Mengen pro Abruf variieren. Die vorgesehenen Einzelabrufe haben ein Auftragsvolumen von bis zu **20.000,00 € netto**

Der AG behält sich vor, größere Instandsetzungsmaßnahmen in Wert von über 20.000,00 € netto



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

gesondert auszuschreiben und zu beauftragen. Diese Arbeiten sind nicht Bestandteil diesen Rahmenvetrages.

Für die Bearbeitung von bis zu drei einzelnen Leistungsabrufe gleichzeitig sind ausreichend erforderliche Kapazitäten einzuplanen, einzukalkulieren und vorzuhalten. Dies wird nicht gesondert vergütet.

Für die Bearbeitung der Einzelabrufe sind genaue Terminabsprachen zwischen AG und AN zu treffen.

Voraussichtlich erfolgen ca. 5 bis 10 Einzelabrufe pro Jahr.

Der Abruf erfolgt in der Regel je Ingenieurbauwerk z.B. BW 123/1(Brücke), S 123/2(Stützwand) oder D 123/3(Durchlass). Die Rechnungsstellung ist je Einzelabruf einzureichen.

1.1. Auszuführende Leistungen

1.1.1 Beschreibung der Verhältnisse, Art und Umfang der Leistung

Im Bereich der o.g. Straßenmeistereien der Region Hannover müssen Instandsetzungsarbeiten an Brückenbelägen/ -abdichtungen und an der Asphaltdecke-/Binderschichten der Brückenvorfelder durchgeführt werden. Kleinere Instandsetzungsarbeiten an den Kappen sowie Pflasterarbeiten, u.s.w. sind Gegenstand der Ausschreibung. Der im Leistungsverzeichnis angegebene Umfang setzt sich aus zahlreichen kleinen und mittleren Einzelflächen an verschiedenen Bauwerken zusammen.

Die auszuführenden Leistungen werden in Umfang und Art von dem jeweiligen Sachbearbeiter der Region Hannover abgerufen.

1.1.2 Kampfmittelbeseitigung

Es ist nicht davon auszugehen, dass bei den Arbeiten Kampfmittel gefunden werden, da beim Bau der Bauwerke eine Untersuchung auf Kampfmittel erfolgte, sollte dies trotzdem geschehen, so ist umgehend die Polizei und der Kampfmittelbeseitigungsdienst zu verständigen.

2. Angaben zur Baustelle

2.1 Lage der Baustelle

Die Bauwerke befinden sich im Zuge von Kreisstraßen im Gesamtgebiet der Region Hannover.

2.2 Zugänge, Zufahrten

Die Bauwerke liegen räumlich getrennt in der Region Hannover.

Die Zufahrt erfolgt über die jeweiligen Kreisstraßen. Die genaue Lage der Brückenbauwerke ist in dem Übersichtsplan dargelegt. Nachforderungen wegen Unkenntnis der Örtlichkeiten werden nicht aner



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2024-0438	RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV:	2024-438	RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

kannt.

2.3 Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Die Beschaffung von Gas, Strom, Telefonanschluss und Wasser sowie die ordnungsgemäße Entsorgung von Abwasser ist Sache des AN. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet.

2.4 Lager- und Arbeitsplätze

Lager- und Arbeitsplätze können nur in beschränktem Umfang zur Verfügung gestellt werden. In der Regel kann die gesperrte Fahrbahnfläche als Lagerplatz genutzt werden. Sollten darüber hinaus Flächen benötigt werden, ist es Sache des AN, erforderliche Lager- und Arbeitsplätze auf eigene Kosten anzumieten.

Nach Abschluss der Arbeiten (je Einzelabruf) hat der AN von allen Eigentümern, Besitzern, Pächtern, u. ä. deren Flächen als Arbeitsstreifen für die Baustelleneinrichtung als Transportwege etc. genutzt wurden Bescheinigungen vorzulegen, dass diese Flächen wieder in ordnungsgemäßem Zustand zurückgegeben worden sind.

2.5 Schutzbereiche

Vorhandene Verkehrswege, angemietete Flächen, unterführte Gewässer und angrenzende Grünflächen sind zu schützen und sauber zu halten. Es sind die einschlägigen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten. Die Schutzmaßnahmen werden über die Position Arbeits- und Schutzgerüst vergütet.

2.6 Baugrundverhältnisse

2.6.1 Schadstoffbelastung

An diversen Bauwerken sind Asphaltflächen anzupassen bzw. zu erneuern. Der Asphalt wurde im Vorfeld der Baumaßnahme nicht untersucht, die Leistung des AN umfasst das Aufnehmen bzw. Fräsen, das Laden und Transportieren zum Lagerplatz des AG (SM Ronnenberg oder SM Burgwedel) und das dortige Abladen in vom AN bereitgestellte Container. Die weitere Verwertung bzw. Entsorgung des Materials erfolgt durch den AN. Die Entsorgungskosten werden auf Nachweis seitens des AG gesondert vergütet.

2.6.2 Leitungen

entfällt



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2024-0438	RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV:	2024-438	RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

2.7 Öffentlicher Verkehr im Baubereich

Beeinträchtigungen und Einschränkungen für den öffentlichen bzw. Anliegerverkehr sind auf das für die Ausführung der Bauarbeiten unbedingt notwendige Maß zu beschränken. Sämtliche erforderlichen Abstimmungen sind vom AN eigenverantwortlich zu veranlassen, der AG ist rechtzeitig vor Ausführung zu informieren.

3. Angaben zur Ausführung

3.1 Verkehrsführung, Verkehrssicherung

3.1.1 Verkehrsführung

Die Verkehrssicherung und die Verkehrsführung bedürfen der verkehrsbehördlichen Anordnung. Eine Einholung der notwendigen Anordnung obliegt dem Unternehmer in eigener Verantwortung.

Für jeden Einzelabruf ist vom AN eine verkehrsbehördliche Anordnung gemäß den Regelplänen für jede Straße bei der zuständigen Verkehrsbehörde einzuholen. Die Gebühren für die verkehrsbehördliche Anordnung werden auf Nachweis erstattet. Die Bearbeitungszuschläge werden gemäß Position 1.1.180 abgerechnet.

Die Leistungen für das Vorhalten und den Betrieb sowie laufendes Umsetzen der erforderlichen Absperrrichtungen, Verkehrssicherungsanlagen und Beschilderung der Baustellen sind vom AN zu erbringen und in die entsprechenden Positionen der Verkehrssicherung einzukalkulieren.

Die Regelpläne sind in dem Leistungsverzeichnis aufgeführt.

3.2 Bauablauf

Die Arbeiten sollen auf Abruf zügig und ohne längere Unterbrechungen durchgeführt werden. Es sind Tagesbaustellen vorgesehen. Für einzelne Arbeiten im Straßenbereich können auch Vollsperrungen vorgesehen werden.

Die Baufristen sind mit dem AG im Vorfeld abzustimmen. Ein Bauzeitenplan ist dem AG vor Beginn der Arbeiten vorzulegen. Sämtliche, durch eine nicht fristgerechte Bauausführung entstehenden Kosten, sind vom AN zu tragen.

3.2.1 Reihenfolge und Abwicklung der Arbeiten

Die Reihenfolge und zeitliche Abwicklung der Arbeiten innerhalb der vorgegebenen Frist ist Angelegenheit des AN.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2024-0438	RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV:	2024-438	RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

3.3 Vermessungsleistungen

entfällt

3.4 Eignungsprüfungen, Kontrollprüfungen

Der AG behält sich Eignungsprüfungen an einzubauenden Materialien vor.

Der AN hat innerhalb von 14 Tagen nach Einzelabruf die Eignung aller für die Arbeiten benötigten Materialien in Form von Eignungsprüfungszeugnissen nachzuweisen und vorzulegen.

Sämtliche Kontrollprüfungen sind Prüfungen des AG und werden von diesem an eine unabhängige Prüfstelle weitergegeben. Die Probenahmen sind auf Anweisung und unter Aufsicht des AGs durchzuführen. Nach Aufforderung des AG hat der AN Proben aller zur Ausführung kommenden bituminösen Stoffe und Reaktionsharze sowie Flüssigkunststoffe für Kontrollprüfungen bzw. Identitätsprüfungen zu entnehmen. Der AN hat dies zu ermöglichen und dazu evtl. Erforderliche Hilfskräfte, Hilfsmittel für Probenahmen und Versand der Proben sowie die Stoffe zu stellen. Alle Kosten für die Probenentnahme für die Kontrollprüfungen sind in die entsprechende Positionen einzukalkulieren.

Die Kosten nicht bestandener Kontrollprüfungen aller Gewerke trägt der AN.

3.5 Stoffe, Bauteile

3.5.1 Allgemein

Der Einsatz der in Frage kommenden Stoffe sowie deren fachgerechte Verarbeitung ist nach den jeweils gültigen Vorschriften, Normen, Merkblättern und Richtlinien auszuführen. Dies ist bei der Preisermittlung zu berücksichtigen. Sofern im Leistungsverzeichnis nichts gegenteiliges gesagt ist, sind sämtliche zum Einsatz kommende Stoffe und Materialien vom AN zu liefern. Die entsprechenden Prüfzeugnisse, Zulassungen, Gütenachweise, Arbeitsanweisungen, etc. sind dem AG für sämtliche Stoffe und Materialien rechtzeitig vor dem Einbau zur Freigabe vorzulegen. Abdichtungs- und Beschichtungsmaterialien müssen in den aktuellen, von der BAST geführten, Zertifizierungszusammenstellungen enthalten sein.

3.5.2 Betoninstandsetzungsarbeiten

Im Zuge der Vorbereitung der Betonunterlage (Stemmarbeiten) ist der vorhandene Bewehrungsstahl soweit freizulegen, dass die erforderlichen Vorbereitungsarbeiten (SA 2½) und die nachfolgenden



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Beschichtungs- und Betonersatzarbeiten entsprechend den technischen Erfordernissen ausgeführt werden können. Das heißt, hinter der Bewehrung ist ein Zwischenraum von mind. 10 mm herzustellen. Die Abbruchbreite soll mindestens dem Bewehrungsdurchmesser zzgl. Je 20 mm beidseitig der Bewehrung betragen. Die Schadstellenränder sind vor der Ausführung der Arbeiten zum Neuaufbau geradlinig einzuschneiden. Der Aufwand für die vorgenannten Leistungen ist in den Positionen zur Vorbereitung der Betonflächen umfassend einzurechnen. Die im Zuge der Untersuchung der Betonflächen festgestellten Schäden (Abplatzungen, Hohlstellen, Risse, etc.) sind vor Ausführung der Schadstellenbearbeitung vom AN in Schadensskizzen handschriftlich mit Orts- und Größenangaben zu erfassen und baubegleitend fortzuschreiben. Sie dienen auch der Abrechnung der ausgeführten Leistungen.

3.6 Aufmaßverfahren

Die Aufmasse sind gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung des AG durchzuführen, abgerechnet werden die tatsächlich ausgeführten Leistungen. Für die Wahl der Aufmaßverfahren ist die Zustimmung des AG einzuholen. In Rechnungen werden nur die mit Aufmassen nachgewiesenen Mengen vergütet.

4. Ausführungsunterlagen

4.1 Vom AG zur Verfügung gestellte Unterlagen

Bestandsunterlagen (Zeichnungen, BW-Bücher, Prüfberichte, etc.), soweit vorhanden, werden dem AN mit dem Einzelabruf bereitgestellt / übergeben.

4.2 Vom AN zu beschaffende Unterlagen

- Bauzeitenplan
- Verkehrsbehördliche Anordnungen
- Kabel- und Leitungspläne
- Eignungsprüfungen und Zulassungen für sämtliche einzusetzenden Stoffe und Materialien

4.3 Nachunternehmer

Ein Wechsel von mit dem Angebot benannten Nachunternehmern bedarf der schriftlichen Zustimmung des AG. Mit der Anmeldung der NU ist eine Tariftreueerklärung gemäß § 4 NTVergG für jedes Nachunternehmen mit vorzulegen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2024-0438	RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV:	2024-438	RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Gemäß § 13 NTVerG sind wir verpflichtet die Eignungsprüfung der NU durchzuführen. Es ist von den NU den Nachweis der vollständigen Entrichtung von Beiträgen zur gesetzlichen Sozialversicherung zu erbringen. Sind die Nachunternehmer Präqualifiziert, ist die Angabe der PQ-Nummer ausreichend. Auf die Vorlage der Eignungsnachweise kann gemäß § 13 NTVerG verzichtet werden, wenn der entsprechende Anteil der NU-Leistung 3.000,00 € netto nicht übersteigt.

5.0 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Die anzuwendende ZTV, Technische Lieferbedingungen, Prüfvorschriften und sonstige Technische Vorschriften sind entsprechend in ihrer gültigen Fassung zu verwenden. Eine gesonderte Auflistung entfällt hier.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	UI- Arbeiten an Ingenieurbauwerken im Regionsgebiet			
1.1.	Einrichtung und Verkehrsicherung			
1.1.10.	<p>Baustelle einrichten für Aufträge bis 5.000,- € netto Baustelle einrichten für Aufträge bis 5.000,- € netto Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.20.	<p>Baustelle einrichten für Aufträge von 5.000 bis 15.000,- € netto Baustelle einrichten für Aufträge von 5.000,00 € bis 15.000,- € netto Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	9,000 St	.....	.....
1.1.30.	<p>Baustelle einrichten für Aufträge von 15.000 bis 20.000,- € netto Baustelle einrichten für Aufträge bis 20.000,- € netto Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	4,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	<p>Baustelle räumen dieses LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.</p>	15,000 St	.....	.....
1.1.50.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle ... Freitext ... außer/in Kraft s. umsetzen nach AN ... Freitext ... bis 2 Tage ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan B I/5 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Länge des Arbeitsbereiches 100m Einsatzzeit bis 2 Tage. Verkehrsrechtliche Anordnung werden gemäß 1.1.180.</p>	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.60.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle ... Freitext ... außer/in Kraft s. umsetzen nach AN ... Freitext ... bis 2 Tage ... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan B I/6 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Länge des Arbeitsbereiches 100m Einsatzzeit bis 2 Tage. Verkehrsrechtliche Anordnung werden gemäß 1.1.180.</p>	7,000	St	.....	.....

1.1.70.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle ... Freitext ... außer/in Kraft s. umsetzen nach AN ... Freitext ... bis 2 Tage ... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan B I/7 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen.</p>				
---------	---	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Länge des Arbeitsbereiches 100m Einsatzzeit bis 2 Tage. Verkehrsrechtliche Anordnung werden gemäß 1.1.180.</p>	1,000	St	.....	.....
	<p>Sperrung einer Straße ist innerörtlich und analog auf der Landstraße anzuwenden. Die Umleitungsstrecke ist entsprechend mit aufzunehmen.</p>				
1.1.80.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arb.st.u. Uml.str ... Freitext ... außer/in Kraft s. umsetzen nach AN ... Freitext ... über 2 bis 7 Tage ... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutz Einrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach RSA, Regelplan BI/15 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Länge des Arbeitsbereiches 100m Einsatzzeit über 2 bis 7 Tage. Verkehrsrechtliche Anordnung gemäß 1.1.180</p>	1,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.90.	<p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.21.19 Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ... stat. Arbeitsst. ... Freitext ... über 4 bis 8 Std. bei Tageslicht Anordnung n. Unt. ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'B IV/1 ' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches '100m ' Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'werden gemäß 1.1.180.'</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.100.	<p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.21.19 Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ... stat. Arbeitsst. ... Freitext ... über 4 bis 8 Std. bei Tageslicht Anordnung n. Unt. ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'B IV/2 ' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches '100m ' Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder-</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'werden gemäß 1.1.180. '	1,000 St	.....	.....
1.1.110.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle ... Freitext ... außer/in Kraft s. umsetzen nach AN ... Freitext ... bis 2 Tage ... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan CI/2 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Länge des Arbeitsbereiches 100m Einsatzzeit bis 2 Tage. Verkehrsrechtliche Anordnung werden gemäß 1.1.180.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.120.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle ... Freitext ... außer/in Kraft s. umsetzen nach AN ... Freitext ... bis 2 Tage ... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan CI/4 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Länge des Arbeitsbereiches 100m Einsatzzeit bis 2 Tage. Verkehrsrechtliche Anordnung werden gemäß 1.1.180.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.130.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle ... Freitext ... außer/in Kraft s. umsetzen nach AN ... Freitext ... bis 2 Tage ... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, kontrollieren und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzzeineinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan CI/5 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen. Länge des Arbeitsbereiches 100m Einsatzzeit bis 2 Tage. Verkehrsrechtliche Anordnung werden gemäß 1.1.180.</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.140.	<p>StL-Nr. 21.105/135.90.19.21.19 Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ... stat. Arbeitsst. ... Freitext ... über 4 bis 8 Std. bei Tageslicht Anordnung n. Unt. ... Freitext ...</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, Instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'CII/2 ' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches '100m ' Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'werden gemäß 1.1.180. '</p>	15,000	St	.....	.....
1.1.150.	<p>StL-Nr. 21.105/203.93.10.94 Verkehrsschild aufbauen u. abbauen ... Freitext ... Größe 3 Typ RA1 ... Freitext ... Höhe 2,20 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild 'HxB 1600x1250 mm ' Größe 3. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA1. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN ' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.</p>	30,000	St	.....	.....
1.1.160.	<p>StL-Nr. 21.105/505.21.11.01 Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ C Verbind. Wahl AN Entf. bis 50 m Versorg. Wahl AN VTU erstellen Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung. Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte bis 50,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.</p>	16,000 St	.....	.....
1.1.170.	<p>StL-Nr. 21.105/515.01 Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.</p>	240,000 Std	.....	.....
1.1.180.	<p>Kosten für die verkehrsbehördliche Anordnung Kosten für verkehrsbehördliche Anordnungen werden auf Nachweis (Rechnungen) vergütet. In der Position sind die erforderlichen (Bearbeitungs-) Zuschläge einzutragen. Die Wertung der Position erfolgt mit einem fiktiven Wert von 1.500 Euro. Der Zuschlag ist als Aufschlag zu 100 Prozent (100%=) einzutragen.</p> <p>Beispiel: 100% +3% (kalkulierter Zuschlag) entspricht einem Einheitspreis von 1,03</p>	1.500,000 EUR	.....	.....
Summe 1.1. Einrichtung und Verkehrsicherung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Vorarbeiten Asphalt				
1.2.10.	StL-Nr. 22.113/937.91.99.01 Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. ... Freitext ... bis 20 m ... Freitext Freitext ... schneiden Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Naht, Anschluss 'Reparatur- oder Ausgrabungsstellen herstellen' Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe 'bis 40mm ' Fugenspaltbreite 'bis 15mm ' Aufweiten durch Schneiden.	220,000	m	.....	.....
1.2.20.	An- und Abtransport der Fräse An- und Abtransport der Fräse für die nachstehenden Fräsarbeiten der Positionen 1.2. 30 bis 50 pro Einsatz je einmal An- und Abtransport	4,000	St	.....	.....
1.2.30.	Asphalt fräsen AC, MA, SMA auf Bauwerk Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltdeckschicht. Asphalttschicht 'AC, MA, SMA'Frästiefe 'bis 4,0 cm ' Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt laden, zum Lagerplatz des AG transportieren und in Container entladen. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	50,000	m2	.....	.....
1.2.40.	Asphalt fräsen AC, MA, SMA Fahrbahn bis 4 cm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphalt 'Deckschicht in den Vorfeldern 'Asphalttschicht 'AC,				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>MA, SMA'Frästiefe 'bis 4,0 cm ' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt laden, zum Lagerplatz des AG transportieren und in Container entladen. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.</p>	30,000 m2	.....	.....
1.2.50.	<p>Asphalt fräsen AC, MA, SMA Fahrbahn 4 - 8 cm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphalt 'AC, MA, SMA ' Asphaltschicht 'in den Vorfeldern ' Frästiefe über 4 bis 8 cm. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt laden, zum Lagerplatz des AG transportieren und in Container entladen. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.</p>	50,000 m2	.....	.....
1.2.60.	<p>StL-Nr. 22.113/028.20.21.11.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Zwickel/Streif. Dicke ü. 3-6 cm Dicke ü. 5-10 cm Tiefe bis 10 cm Länge max. 25 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 5 bis 10 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.</p>	10,000 m2	.....	.....
1.2.70.	<p>Abdichtung zwischen Kappen aufnehmen u. verwerten Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforderliche Trennschnitte herstellen. Abdichtung auf Überbau zwischen den Kappen. Dichtungsschicht = Bitumen-Schweißbahn 1-lagig.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzlage aus Bitumendachbahn einschl. Verstärkungstreifen. Schutzschicht = Gussasphalt. Deckschicht aufnehmen nach Unterlagen des AG. Ausführung in Teilflächen. Dichtungsschicht im Anschlussbereich auf einer Breite von ca. 30 cm unbeschädigt erhalten. Ausgebaute Stoffe laden, zum Lagerplatz des AG transportieren und in Container entladen.	50,000 m2	.....	.....
1.2.80.	N.gef.Abfall in Container Geb. trägt AG Nicht gefährlichen Abfall, Asphalt, sammeln, in geeigneten Behältern lagern auf dem Gelände der jeweiligen SM und anschließend entsorgen. Abfall laden, fördern und einer zugelassenen Entsorgungsanlage überlassen. Abfallschlüssel 17 03 02. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = nicht gefährlicher Straßenaufbruch. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.	5,000 t	.....	.....
1.2.90.	Ggef.Abfall in Container Geb. trägt AG Gefährlichen Abfall, Asphalt, sammeln, in geeigneten Behältern lagern auf dem Gelände der jeweiligen SM und anschließend entsorgen. Abfall laden, fördern und einer zugelassenen Entsorgungsanlage überlassen. Abfallschlüssel 17 03 01. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = nicht gefährlicher Straßenaufbruch. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.	1,000 t	.....	.....
1.2.100.	Deklarationsanalyse durchführen Deklarationsanalyse für Abfallstoffe nach Unterlagen des AG durchführen. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Probe aus 'Asphaltabbruch '	3,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.110.	Container liefern, aufstellen und abholen Container liefern, aufstellen und abholen für Asphaltaufbruch, etc. der einzelnen Maßnahmen, Fassungsvermögen 3-5 m ³ nach Wahl des AN. Aufstellort bei der jeweiligen SM in Abstimmung mit der SM-Leitung.	3,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	Vorarbeiten Asphalt			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Vorarbeiten Beton			
1.3.10.	Betonoberfläche der Brücke untersuchen Betonoberfläche durch Klopfen auf Fehlstellen (hohl- liegende Betondeckung, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren. Bauteil = Brückenunterseiten, Flügel und Widerlager Pro Brücke ca. 150 m ²	400,000 m2	.....	.....
1.3.20.	StL-Nr. 21.124/108.07.11.09.21 Betonunterlage vorbereiten Kappe Oberfl. waager. Teilflächen druckwasserstr. entf. von Zement entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil = Kappe. Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage druckwasser- strahlen mit Druck größer 60 MPa und trocken nachstrah- len. Zementschlämme und mindere feste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	400,000 m2	.....	.....
1.3.30.	StL-Nr. 21.124/108.99.61.05.21 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ... Unters. untersch. Teilflächen strahlen/absaugen entf. von Zement entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Ingenieurbauwerke Unterseiten ' Unterseite unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	250,000 m2	.....	.....
1.3.40.	<p>StL-Nr. 21.124/108.99.31.05.21 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ... Oberfl. untersch. Teilflächen strahlen/absaugen entf. von Zement entsorgen</p> <p>Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Ingenieurbauwerk - Überbau ' Oberfläche unterschiedlich geneigt. Ausführung in Teilflächen. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.</p>	50,000 m2	.....	.....
1.3.50.	<p>Lose und schadhafte Betonteile der Brücke abstemmen Lose und schadhafte Teile der Brücke bis auf den gesunden Kernbeton bis 5 cm abstemmen. Angerostete und sich abzeichnende Bewehrungsstäbe über die Korrosionsgrenze hinaus in den gesunden Bereich freistemmen. Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Einzelschadstelle bis 0,01 m².</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.60.	<p>Lose und schadhafte Betonteile der Brücke abstemmen Lose und schadhafte Teile der Brücke bis auf den gesunden Kernbeton bis 5 cm abstemmen. Angerostete und sich abzeichnende Bewehrungsstäbe über die Korrosionsgrenze hinaus in den gesunden Bereich freistemmen. Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Einzelschadstelle bis 0,05 m².</p>	55,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.70.	<p>Lose und schadhafte Betonteile der Brücke abstemmen Lose und schadhafte Teile der Brücke bis auf den gesunden Kernbeton bis 5 cm abstemmen. Angerostete und sich abzeichnende Bewehrungsstäbe über die Korrosionsgrenze hinaus in den gesunden Bereich freistemma. Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Einzelschadstelle bis 0,10 m².</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.80.	<p>Lose und schadhafte Betonteile der Brücke abstemmen Lose und schadhafte Teile der Brücke bis auf den gesunden Kernbeton bis 5 cm abstemmen. Angerostete und sich abzeichnende Bewehrungsstäbe über die Korrosionsgrenze hinaus in den gesunden Bereich freistemma. Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Einzelschadstelle bis 0,25 m².</p>	15,000 St	.....	.....
1.3.90.	<p>Lose und schadhafte Betonteile der Brücke abstemmen Lose und schadhafte Teile der Brücke bis auf den gesunden Kernbeton bis 5 cm abstemmen. Angerostete und sich abzeichnende Bewehrungsstäbe über die Korrosionsgrenze hinaus in den gesunden Bereich freistemma. Abbruchgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Einzelschadstelle bis 0,50 m².</p>	15,000 St	.....	.....
1.3.100.	<p>Betonstahl vorbereiten ReinG = Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl bis 16mm Durchmesser vorbereiten. Anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2. bis 0,5 m</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.110.	<p>Betonstahl vorbereiten ReinG = Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl über 16 mm Durchmesser vorbereiten. Anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2. bis 0,5 m</p>	3,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.120.	<p>Betonstahl vorbereiten ReinG = Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl bis 16 mm Durchmesser vorbereiten. Anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2. 0,5 bis 1,0 m</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.130.	<p>Betonstahl vorbereiten ReinG = Sa 2 1/2 Freiliegenden Betonstahl über 16 mm Durchmesser vorbereiten. Anfallende Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Norm-Reinheitsgrad = Sa 2 1/2. 0,5 bis 1,0 m</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.140.	<p>Betonstahl beschichten Stoff nach Wahl Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser beschichten. Betonstahl vorbereiten wird gesondert vergütet. Beschichtungsstoff nach Wahl des AN.</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.150.	<p>StL-Nr. 21.124/308.99.12.01 Haftbrücke herstellen ... Freitext ... Oberfl.waager. RM-Mörtel Teilflächen Haftbrücke auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil 'Brücke ' Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Stoff = Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM). Ausführung in Teilflächen.</p>	10,000 m2	.....	.....
1.3.160.	<p>StL-Nr. 21.124/208.11.91 Betonunterlage grundieren Überbau Epoxidh. gesond. ... Freitext ... Teilflächen Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz grundieren.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Bauteil = Überbau. Epoxidharz wird gesondert vergütet. Grundierung 'für Kratzspachtelung, Grundierung abstreuen. Nicht festhaltende Abstreugut entfernen.' Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	100,000 m2	.....	.....
1.3.170.	StL-Nr. 21.124/213.11.01 Betonunterlage versiegeln Überbau Epoxidh.gesond. Teilflächen Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil = Überbau. Epoxidharz wird gesondert vergütet. Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	100,000 m2	.....	.....
	Epoxidharz für Grundierung unter Dichtungsschicht			
1.3.180.	StL-Nr. 21.124/218 Epoxidharz liefern Epoxidharz liefern. Epoxidharz nach Unterlagen des AG.	125,000 kg	.....	.....
1.3.190.	StL-Nr. 21.124/342.04.11 PRC-Beton einbauen Überbau Oberfl.waager. Teilflächen Reaktionsharzbeton (PRC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird das Nettogewicht der Stoffe im Liefergebände.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil = Überbau. Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Ausführung in Teilflächen.	25,000 kg	.....	.....
1.3.200.	StL-Nr. 21.124/228.13.01 Betonunterlage kratzspachteln Überbau Raut. ü. 3,5-5 mm Teilflächen Grundierte Betonunterlage mit Epoxidharzmörtel kratzspachteln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Kratzspachtelung abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil = Überbau. Vorhandene Rautiefe über 3,5 bis 5 mm. Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	50,000 m2	.....	.....
Summe 1.3.	Vorarbeiten Beton			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Asphalteinbau, Abdichtung			
1.4.10.	<p>StL-Nr. 22.113/712.11.01 Bitumenhaltige Schlämme aufbringen Schadstellen zwei Lagen Bit.Emuls.kat.</p> <p>Bitumenhaltige Schlämme auf Asphaltsschicht aufbringen und gleichmäßig verteilen. Abrechnung nach verbrauchter Menge. Auf Schadstellen in kleinen nicht zusammenhängenden Flächen. In zwei Lagen. Bindemittel = Bitumenemulsion, kationisch.</p>	50,000 kg	.....	.....
1.4.20.	<p>StL-Nr. 22.113/707.11.11 Schadst. anspritzen und abstreuen Bk1,0-Bk1,8 BE C60B4-REP 2/5, 9-14 kg/m2 von Hand</p> <p>Schadstellen mit bitumenhaltigem Bindemittel in kleinen, nicht zusammenhängenden Flächen gleichmäßig anspritzen und mit grober Gesteinskörnung abstreuen sowie abwalzen. Nicht gebundene Abstreukörnung abkehren und nach Wahl des AN verwerten. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk1,8. Bindemittel = Bitumenemulsion C60B4-REP, Anspritzmenge 1,4 bis 1,8 kg/m2. Lieferkörnung 2/5, Abstreumenge 9 bis 14 kg/m2. Ausführung von Hand.</p>	25,000 m2	.....	.....
1.4.30.	<p>StL-Nr. 24.123/123.31.91 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Überbau Schuttl.entfernen ... Freitext ... Teilflächen</p> <p>Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungsstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Schutzlage bestehender Abdichtung entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bitumen-Schweißbahn 'ohne Metallkaschierung ' Ausführung in Teilflächen.</p>	50,000 m2	.....	.....
1.4.40.	<p>StL-Nr. 24.123/161 Schutzlage herstellen Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.</p>	25,000 m2	.....	.....
1.4.50.	<p>StL-Nr. 24.123/151.11.01 Verstärkungsstreifen einbauen Schrammbord Schweißbn.kasch. Breite mind.30 cm Verstärkungsstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau im Schrammbordbereich. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.</p>	25,000 m	.....	.....
1.4.60.	<p>StL-Nr. 22.113/607.32.40.11 Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst - Bk10 + Bk3,2 Dicke 4,0 cm Bit.25/55-55A+vvZ ohne Asph.Granul. Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk10 und Bk3,2. Einbaudicke = 4,0 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung. 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	50,000 m2	.....	.....
1.4.70.	StL-Nr. 22.113/612.33.40.11 Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst - Bk10+Bk3,2 Profilausgleich Bit.25/55-55A+vvZ ohne Asph.Granul. Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10 und Bk3,2. Einbau zum Profilausgleich. 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	2,000 t	.....	.....
1.4.80.	StL-Nr. 22.113/607.82.40.11 Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst - Bauw.Str./Rinnen Dicke 4,0 cm Bit.25/55-55A+vvZ ohne Asph.Granul. Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken in Randstreifen / Entwässerungsrinnen. Einbaudicke = 4,0 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel 25/55-55 A. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand	25,000 m2	.....	.....
1.4.90.	StL-Nr. 22.113/667.15.11.01 Gussasphaltoberfläche bearbeiten maschin. abstr. LK 2/5, 5-9kg/m2 PSV (51) Aufhellung ungeb. verwert. Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Lieferkörnung 2/5, Abstreumenge 5 bis 9 kg/m2 und mit leichter Walze andrücken. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (51). Grobe Gesteinskörnung als Aufhellungsgestein, nach Unterlagen des AG. Erkalte Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m2	.....	.....
1.4.100.	StL-Nr. 22.113/318.19.10.01.02 Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Bk10 ... Freitext ... Bitumen 25/55-55A Kalk.füller CC 70 ob. Schicht hah Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbau 'maschinell per Fertiger in 2 Bauabschnitten, d=4-8cm ' Bindemittel = 25/55-55 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Obere Schicht einer kompakten Asphaltbefestigung "heiß auf heiß".	100,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 1.4.	Asphalteinbau, Abdichtung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Asphaltfugen, Fahrbahnübergänge			
1.5.10.	StL-Nr. 22.113/927.63.19.06 Fuge ausräumen und säubern Fuge an Kappen Deck-/Schutzsch. bis 20 m ... Freitext ... Tiefe 40 mm Bestehende Fuge ausräumen und Fugenspalt säubern. Aus- baustoffe nach Wahl des AN verwerten. Randfuge an Brückenkappen. In Asphaltdeck- und -schutzschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspaltbreite 'bis 30 mm ' Fugenspalttiefe = 40 mm.	300,000 m	.....	.....
1.5.20.	StL-Nr. 22.113/942.63.16.93.01 Fugenfüllung herstellen Fuge an Kappen Deck-/Schutzsch. bis 20 m Tiefe 40 mm ... Freitext ... 2 Lag. mit Ufst. Fugenmasse N2 Fugenfüllung herstellen. Randfuge an Brückenkappen. In Asphaltdeck- und -schutzschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite 'bis 30 mm ' Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Unterfüllstoff zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	300,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.30.	<p>StL-Nr. 22.113/038.31.19 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden Abtr.n.Unterl. AG ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Asphaltunterlage nach Unterlagen des AG abtreppen. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 40 mm. '</p>	50,000 m	.....	.....
1.5.40.	<p>StL-Nr. 22.113/942.33.16.93.01 Fugenfüllung herstellen Längs-/Querfuge Deck-/Schutzsch. bis 20 m Tiefe 40 mm ... Freitext ... 2 Lag. mit Ufst. Fugenmasse N2 Fugenfüllung herstellen. Längs- und Querfuge. In Asphaltdeck- und -schutzschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite 'bis 30 mm ' Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Unterfüllstoff zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	250,000 m	.....	.....
1.5.50.	<p>StL-Nr. 21.121/229.11.10 Fahrbahnübergang a. Asphalt herst. Fahrbahn Fugenspalt 2 cm d = 8 cm Wasserundurchlässigen Fahrbahnübergang aus Asphalt einschließlich Schrammbordausbildung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenmulde herstellen, Ausbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Übergangs in der Achse,</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurubauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	horizontal. Einbau im Fahrbahnbereich. Fugenspaltbreite 2 cm. Dicke des Fahrbahnübergangs 8 cm.	10,000	m	.....	.....
Summe 1.5.	Asphaldfugen, Fahrbahnübergänge				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Betoninstandsetzung			
1.6.10.	StL-Nr. 21.124/333.99.62.01 Zementmörtel/ Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ... Unters.untersch. RC Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haft- brücke wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird das Nettogewicht der Stoffe im Liefergebände. Bauteil 'Brücke und Stützwand, Mörtel/Beton mit Glasfaserzusatz. Spachtelmasse in Farbe und Struktur an die Betonoberfläche anpassen ' Unterseite unterschiedlich geneigt. Betonersatzsystem = RC. Ausführung in Teilflächen.	50,000 kg	.....	.....
1.6.20.	StL-Nr. 21.124/333.99.61.01 Zementmörtel/ Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ... Unters.untersch. RM Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haft- brücke wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird das Nettogewicht der Stoffe im Liefergebände. Bauteil 'Brücke und Stützwand, Mörtel/Beton mit Glasfaserzusatz. Spachtelmasse in Farbe und Struktur an die Betonoberfläche anpassen ' Unterseite unterschiedlich geneigt. Betonersatzsystem = RM. Ausführung in Teilflächen.	750,000 kg	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.30.	<p>StL-Nr. 21.124/419.97.11.24.05 Riss m. Epoxidh. injizieren(F-I(P)) ... Freitext ... Neigung untersch. EP-I, schließen Riss trocken Rissbr.0,2-0,4 mm Risst. bis 0,5 m Riss strahlen/RM Riss mit Epoxidharz (EP-I) nach Unterlagen des AG injizieren (F-I(P)). Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge des sichtbaren injizierten Risses. Bauteil 'Brücke und Stützwand ' Oberfläche und Unterseite unterschiedlich geneigt. Injektion zum Schließen. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = trocken. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Risstiefe bis 0,50 m. Risszone strahlen und mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM) ausspachteln. Spachtelmasse in Farbe und Struktur der Betonoberfläche anpassen.</p>	5,000 m	.....	.....
1.6.40.	<p>StL-Nr. 21.124/442.96.12.24.03 Riss Polyurethanharz injiz.(D-I(P)) ... Freitext ... Unters.untersch. PUR-I, schließen Riss feucht Rissbr.0,2-0,4 mm Risst. bis 0,5 m Riss ausmuld./PRC Riss mit Polyurethanharz (PUR-I) nach Unterlagen des AG injizieren (D-I(P)). Riss vorbereiten, Packer setzen, ggf. verdämmen. Riss nachbehandeln. Packer und ggf. Verdämmung entfernen. Abgerechnet wird nach Länge des sichtbaren injizierten Risses. Bauteil 'Brücke und Stützwand ' Unterseite unterschiedlich geneigt. Injektion mit Polyurethanharz (PUR-I) zum Schließen. Feuchtezustand der Risse/Rissufer = feucht. Rissbreite über 0,2 bis 0,4 mm. Risstiefe bis 0,50 m.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Risszone ausmulden, ggf. Haftbrücke auftragen und Mulde mit Reaktionsharzspachtelmasse (PRC) ausspachteln. Spachtelmasse in Farbe und Struktur der Betonoberfläche anpassen.	10,000 m	.....	.....
1.6.50.	<p>Riss vorbereiten und nachbehandeln Riss für das Füllen vorbereiten und nach dem Füllen nachbehandeln. Bauteil 'Brücke und Stützmauer ' Rissbreite über 0,2 bis 0,5 mm. Füllen = Injizieren mit Reaktionsharz (EP-I, PUR-I). Unterfläche unterschiedlich geneigt. Risszone säubern, trocknen und verdämmen. Einfüllstutzen setzen. Einfüllstutzen und Verdämmung entfernen. Risszone strahlen und mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC) ausspachteln. Spachtelmasse in Farbe und Struktur der Betonoberfläche anpassen.</p>	10,000 m	.....	.....
1.6.60.	<p>StL-Nr. 21.124/512.91.99 Hydrophobierung Hydrophobierung gemäß Oberflächenschutzsystem A(OS-A) herstellen. Betonunterlage säubern. Bauteil 'Brücke und Stützwand ' Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG. Bindemittelgruppe 'Bindemittelgruppe der hauptsächlich wirksamenOberflächenschutzschicht = Silan.</p> <p>Stoff in mindestens zwei Arbeitsgängen auftragen. Stoff wird gesondert vergütet. Ausführung in Teilflächen. Betonunterlage durch Dampfstrahlen säubern. '</p>	30,000 m2	.....	.....
1.6.70.	<p>StL-Nr. 21.124/532.99.03.01 Beschichtung gem. OS-C herstellen ... Freitext Freitext ... sonstig. Bereich Teilflächen Beschichtung mit erhöhter Dichtigkeit für nicht begeh- und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem C (OS-C) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil 'Ingenieurbauwerk '</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flächenneigung 'unterschiedlich geneigt ' Beschichtung in sonstigem Bereich. Ausführung in Teilflächen.	200,000 m2	.....	.....
1.6.80.	StL-Nr. 21.124/552.21.02.01 Beschichtung gem. OS-F herstellen Kappe Oberfl.waager. Aufbau b) Teilflächen Beschichtung nach Unterlagen des AG mit mindestens erhöhter Rissüberbrückungsfähigkeit für begeh- und be- fahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem F(OS-F) auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen. Bauteil = Kappe. Oberfläche waagrecht bis 20 v. H. geneigt. Oberflächenschutzsystem Aufbau b). Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG.	100,000 m2	.....	.....
1.6.90.	Fugenfüllung entfernen Stützwand*Kunststoff Beton + Mauerwerk*Breite 15-20 mm Tiefe 30-40 mm*Teilabschnitte Fugenfüllung entfernen. Fugenwandungen für Fugenverguß vorbereiten. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Fuge in Kappe und Stützwand Füllmaterial = Kunststoff. Fugenwandungen = Beton und Mauerwerk. Fugenbreite über 15 bis 20 mm. Fülltiefe über 30 bis 40 mm. Ausführung in Teilabschnitten.	25,000 m	.....	.....
1.6.100.	Fuge verfüllen Stützwand*Polyurethankitt Wand Beton/Mauerw*Breite 15-20 mm Tiefe 30 mm*Füllstoff einb. Fuge mit Fugenmasse verfüllen. Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen. Fuge in Kappe Material = Polyurethankitt, tatsächliche Dauerbewe- gungsaufnahme min. 25 v.H. Fugenwandungen = Beton und Mauerwerk.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenbreite über 15 bis 20 mm. Fülltiefe = 30 mm. Unterfüllstoff einbauen.	15,000 m	.....	.....
Summe 1.6.	Betoninstandsetzung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Brückenausstattung, Geländer, Sonstiges			
1.7.10.	StL-Nr. 24.110/509.21.01 Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen in Asph.-Fläche Ablauf sichern alles verwerten Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Asphalt. Ablauföffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
1.7.20.	Straßenablauf verfüllen Straßenablauf verfüllen. Material verdichten. Tiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Material 'Beton C 12/15 '	1,000 m3	.....	.....
1.7.30.	StL-Nr. 24.110/523.07.12.10.11 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, C, 16 mm Aufsatz lastentk. Scharnier Sicher. dämpf.Einlage Höhe planmäßig Mörtel M20 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 16 mm. Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen. Aufsatz mit Scharnier und Sicherheitsverschluss. Dämpfende Einlage. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.40.	StL-Nr. 21.111/214.93.11.99 Brückenablauf in Betonbauteil einb Freitext ... Rost 300 x 500 mm Schlitzweite 16mm dämpfende Einlage ... Freitext Freitext ... Brückenablauf aus Gusseisen mit Sickerschlitzen in Betonbauteil nach Unterlagen des AG einbauen. Dichtungsschicht anschließen. Sickerschicht aus kunstharzgebundenem Einkornbeton 8-16 mm rundum einbauen. Einbauort 'gemäß Einzelabruf ' Rost 300 x 500 mm. Schlitzweite 16 mm. Ablauf mit dämpfender Einlage. Unterteil 'wahlweise senkrechte oder seitlicher Abgang. ' Rostverriegelung 'durch Verschraubung + zusätzliche durch dauerhafte Kette. '	1,000	St	.....	.....
1.7.50.	StL-Nr. 21.121/303.11.99 Geländer abbauen Brücke Stahl ... Freitext Freitext ... Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl. Höhe des Geländers '0,90 bis 1,10m ' Pfosten ' freistimmen, abtrennen und Löcher mit PCC- Mörtel auffüllen, in Einzellängen bis 10 m, gerade Ausführung. '	25,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.60.	<p>StL-Nr. 21.121/322.19.31.13.03 Aluminiumgeländer einbauen Brücke ... Freitext ... Füllstabgeländer Seil DU 20 mm Anschlagkonstr. Verank.Fusspl. Chrom./Polyester Aluminiumgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Höhe des Geländers '1300mm ' Ausbildung als Füllstabgeländer. Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz durch Chromatierung der zu beschichtenden Flächen nach DIN 50 939 und Polyesterpulver-Einbrennlackierung.</p>	25,000 m	.....	.....

1.7.70.	<p>StL-Nr. 21.121/322.12.31.13.03 Aluminiumgeländer einbauen Brücke H = 1100 mm Füllstabgeländer Seil DU 20 mm Anschlagkonstr. Verank.Fusspl. Chrom./Polyester Aluminiumgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Höhe des Geländers 1100 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer. Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern.</p>			
---------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Korrosionsschutz durch Chromatierung der zu beschichtenden Flächen nach DIN 50 939 und Polyesterpulver-Einbrennlackierung.	10,000 m	.....	.....
1.7.80.	<p>Geländerabschluss aus Aluminium Geländerabschluss aus Aluminium gemäß RiZ-Ing Gel 19 Blatt 2 nach Wahl des AG mit einem zusätzlichen Pfosten herstellen, liefern und montieren.</p>	2,000 Stck	.....	.....
1.7.90.	<p>StL-Nr. 21.128/101.91.29.10.11 Zaun aufnehmen ... Freitext ... Höhe bis 1,00 m Pfosten Stahl ... Freitext ... Pfosten in Boden Tür/Tor aufnehm. Material verwert. Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreben. Zaun 'im Bereich der Widerlager ' Zaunhöhe bis 1,00 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand '< 2,00m ' Pfosten in Boden. Türen und Tore mit beidseitigen Pfosten aufnehmen. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.</p>	10,000 m	.....	.....
1.7.100.	<p>Naturstein-Verbl. verfugen , Bruchsteinmauerw. Steinh. 10-30 cm 18-25 cm breit MG II Bis 1,5 m hoch ... Freitext ... Natursteinfugen auskratzen und anschließend ausfugen Verblendung 'Natursteinmauerwerk ' Art = Bruchsteinmauerwerk. Steinhöhe 10 bis 30 cm. Steinbreite über 18 bis 25 cm. Mörtel MG II. Höhe der Verblendung bis 1,5 m. Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung zu führen</p>	40,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.110.	<p>StL-Nr. 21.107/562.99.00 Gewässersohle sichern ... Freitext Freitext ... Gewässersohle nach Unterlagen des AG sichern. Einbau im Wasser. Sicherung 'Wasserbausteinen nach DIN EN 13363 ' Körnung 'LMB 5/40 '</p>	1,000 t	.....	.....
1.7.120.	<p>StL-Nr. 21.124/918.99.06 Prüfung Abreißfestigkeit durchführ. ... Freitext ... Unters.untersch. Prüfung der Abreißfestigkeit außerhalb der Eigenüberwachung nach Unterlagen des AG durchführen. Prüfung, bestehend aus drei Einzelmessungen. Bauteil 'Brücke ' Unterseite unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.130.	<p>Schutzgerüst herstellen Schutzgerüst, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Art, Zweck und geometrische Abmessung des Gerüsts nach Unterlagen des AG. Gerüst 'an Ingenieurbauwerken ' Gerüst mit wasserdichter Abdeckung. Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.140.	<p>Arbeitsgerüst herstellen Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorhalten und unterhalten. Einsatzort 'an Ingenieurbauwerken ' Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung. Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und be- seitigen. Einrichtungen zum Schutz der Umwelt nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	1,000	St	.....	.....
1.7.150.	<p>Arbeitsgerüst rollbar herstellen Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort bewegbare Arbeitsgerüste, rollbare und feststellbar für arbeitenden an Stützwände bis 5m</p>	1,000	St	.....	.....
1.7.160.	<p>StL-Nr. 19.101/712.40 Probegefäß liefern Alu-Schale25x25x4 Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kon- trollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = Aluminium-Schale, 25 x 25 x 4 cm.</p>	1,000	St	.....	.....
1.7.170.	<p>Verankerte Abdeckplatten auf Brüstungswand aufnehmen Verankerte Abdeckplatten aus Beton ca. 75x50cm, d=50mm auf Brüstungswand mittel Stemmen abbrechen und entsorgen inkl. verpacken, laden des Abbruchgutes und abtrennen der Verankerungseisen ca. DU 16mm je 2Stck./m</p>	10,000	m	.....	.....
1.7.180.	<p>Neue Abdeckplatten für die Brüstungswand liefern und einbauen Neue Abdeckplatten ca. 75x50cm, Dicke=50mm für die Brüstungswand liefern und stückweise in frisches Mörtelbett höhengerecht einbauen.</p>	10,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 1.7.	Brückenausstattung, Geländer, ..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Pflaster, Bordsteine, Rinnen			
1.8.10.	<p>Pflastersteine aus- und einbauen Rad- und Gehwege Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Rad- oder Gehwegflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m². Verbundpflastersteine nach Unterlagen de AG. Ersatzsteine über 5 bis 10 v. H. der Fläche liefern. Vorhandene Bettung einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neue Bettung aus Baustoffgemisch 0/8. Fuge mit Baustoffgemisch 0/8.</p>	10,000 m ²	.....	.....
1.8.20.	<p>Pflastersteine aus- und einbauen Straße Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Straßenflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m². Großpflaster, Natursteinpflaster nach Unterlagen de AG. Ersatzsteine über 10 bis 25 v. H. der Fläche liefern. Vorhandene Bettung einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neue Bettung aus Baustoffgemisch 0/8. Fugen mit Zementschlämme verfüllen.</p>	10,000 m ²	.....	.....
1.8.30.	<p>StL-Nr. 21.115/101.42.31.16.11 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn. Flächen ü. 2-10m² St.100/200/100 Fase 2/2 SZ18/LA20 Bettung 0/8 GU Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/100 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, GU, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.	10,000 m2	.....	.....
1.8.40.	StL-Nr. 21.115/195.01.03 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke ü. 10-14 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 10 bis 14 cm.	10,000 m	.....	.....
1.8.50.	StL-Nr. 21.115/031.92.01.04 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ... Fund. ü. 10-20 cm Verwertung AN Anteil WV bis 25 Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Hoch- und Tiefbord ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine bis 25 v. H.	10,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.60.	<p>StL-Nr. 21.115/311.06.01.01.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x25 cm Fuge Typ B gerader Stein bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	10,000 m	.....	.....
1.8.70.	<p>StL-Nr. 21.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20 BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.</p>	5,000 St	.....	.....
1.8.80.	<p>StL-Nr. 21.115/311.03.01.11.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm Fuge Typ B an Rinne mit BewF gerader Stein bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Bbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p>	15,000 m	.....	.....
1.8.90.	<p>StL-Nr. 21.115/326.11.99 Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22 BSt.nassschneiden ... Freitext ... Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer bzw. auf Gehrung trennen. '</p>	10,000 St	.....	.....
1.8.100.	<p>StL-Nr. 21.115/036.42.11.01 Streifen/Rinne aus Betonst. aufn . ü. 12-15 cm dick Breite ü. 20-35cm Fugenmörtel Fund.beton bis 10 Verwertung AN Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne über 20 bis 35 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fu-</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	genmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, bis 10 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	30,000 m	.....	.....
1.8.110.	<p>StL-Nr. 21.115/421.11.12.21.00 Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Bordrinne Pfst.160/160/140 o.F., m. Vorsatz. 2-zeilig Fundamentbet. XF2 Fuge Typ B</p> <p>Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr- zeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzu- stellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck- festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.</p>	20,000 m	.....	.....
1.8.120.	<p>StL-Nr. 21.115/036.43.11.01 Streifen/Rinne aus Betonst. aufn</p> <p>- ü. 12-15 cm dick Breite ü. 35-50cm Fugenmörtel Fund.beton bis 10 Verwertung AN</p> <p>Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton auf- nehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Breite des Streifens/der Rinne über 35 bis 50 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, bis 10 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwenden.</p>	10,000 m	.....	.....
1.8.130.	<p>StL-Nr. 21.115/421.11.13.11.00 Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Bordrinne Pfst.160/160/140 o.F., m. Vorsatz. 3-zeilig Fundamentbeton Fuge Typ B Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 3-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.</p>	5,000 m	.....	.....
1.8.140.	<p>StL-Nr. 21.115/036.49.11.01 Streifen/Rinne aus Betonst. aufn - ü. 12-15 cm dick ... Freitext ... Fugenmörtel Fund.beton bis 10 Verwertung AN Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne '5 Reihen ' Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, bis 10 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.</p>	5,000 m	.....	.....
1.8.150.	<p>StL-Nr. 21.115/421.11.15.11.00 Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Bordrinne Pfst.160/160/140 o.F., m. Vorsatz. 5-zeilig Fundamentbeton Fuge Typ B Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 5-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.</p>	1,000 m	.....	.....
	<p>Summe 1.8. Pflaster, Bordsteine, Rinnen</p>			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
 LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Stundenlohnarbeiten			
1.9.10.	<p>Verrechnungssatz für Arbeitskraft SpezialBFA(III 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 1).</p>	15,000 h	.....	.....
1.9.20.	<p>Verrechnungssatz für Baugerät Abbruchh.bis 30kg Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Abbruchhammer bis 30 kg.</p>	5,000 h	.....	.....
1.9.30.	<p>Verrechnungssatz für LKW LKW-Kipper 12 t LKW m. Ladegerät Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahr-</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurubauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast. LKW mit Ladegerät.	5,000 h	.....	.....
Summe 1.9.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 1.	UI- Arbeiten an Ingenieurbauer..			.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2024-0438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken**
LV: 2024-438 **RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurubauwerken**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	UI- Arbeiten an Ingenieurbauwerken im Regionsgebiet	
1.1.	Einrichtung und Verkehrsicherung	.....
1.2.	Vorarbeiten Asphalt	.....
1.3.	Vorarbeiten Beton	.....
1.4.	Asphalteinbau, Abdichtung	.....
1.5.	Asphaltfugen, Fahrbahnübergänge	.....
1.6.	Betoninstandsetzung	.....
1.7.	Brückenausstattung, Geländer, Sonstiges	.....
1.8.	Pflaster, Bordsteine, Rinnen	.....
1.9.	Stundenlohnarbeiten	.....
	<hr/>	
Summe 1.	UI- Arbeiten an Ingenieurbauwer..	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2024-0438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenieurbauwerken
LV: 2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten an Ingenierubauwerken

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	2024-438	
1.	UI- Arbeiten an Ingenieurbauwerken im Regionsgebiet	.....
	Summe LV	2024-438 RV 25-27 UI-Arbeiten
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 60