

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr)
gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend
aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw.
-einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden. Bei
Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	A-05391-00	A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
VE:	A0539100402	A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
LV:	2	A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	A8 Hanglehnbrücke - Fachlos VS.....	3
00.00.	Baustellenrichtung.....	3
00.01.	Baustelleninformationsschilder.....	5
00.02.	Verkehrssicherungen.....	5
00.03.	Gelbmarkierung.....	8
00.04.	zusätzliche VZ.....	9
00.05.	transportable Schutzeinrichtung.....	11
00.06.	Kameras zur Verkehrsüberwachung.....	13
	Zusammenstellung.....	16

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	A8 Hanglehnbrücke - Fachlos VS				
00.00.	Baustellenrichtung				
00.00.0001.	19.101/107.12 Baustelle einrichten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.					
00.00.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.					
00.00.0003.	----- Nachtbaustellenbeleuchtung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
Die Beleuchtung ist für eine optimale und blendfreie Ausleuchtung der Verkehrssicherungsarbeiten gemäß Arbeitsstättenrichtlinie auszulegen.					

...Forts. 00.00.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.00.0003. Forts. ...

Antransportieren, aufbauen, vorhalten, unterhalten, umbauen, abbauen und abtransportieren von Beleuchtungsanlagen für Nachtarbeit innerhalb der Baustelle (gesamter Arbeitsbereich einschl. Lagerflächen) während der Verkehrssicherungsarbeiten. Der Auftragnehmer hat den Betrieb der Beleuchtungsanlagen sicherzustellen. Die Überwachung, evtl. Störungsbeseitigung und die Ansteuerung von Zustandsänderungen muss über die gesamte Einsatzzeit mit qualifiziertem Fachpersonal sichergestellt sein. Mobile und blendfreie Ausleuchtung mit Leuchtballons oder ähnlich, nach Wahl des AN. Werden Leuchtballone verwendet, ist eine Mindestlichtpunkthöhe von 5,00 m einzuhalten. Beleuchtungsbefestigung an Hubsteiger/mit Stativ nach Wahl des AN. Der Nachweis der erforderlichen Nennbeleuchtungsstärke gehört zum Leistungsumfang (siehe DIN EN 12464-2:2014-05, DGUV Regel 114-016). In Arbeitsbereichen mit minderer Sichtanforderung (z. B. Lagerflächen) muss die Nennbeleuchtungsstärke mindestens 50 Lux betragen. Herstellung des benötigten Stromanschlusses oder Stromversorgung mit Aggregaten, einschl. der Installation aller erforderlichen Schalter, Leitungen und Zwischenzähler nach Wahl des AN. Beleuchtung für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Horizontale Nennbeleuchtungsstärke mind. 200 Lux. Als Arbeitsbereich für Verkehrssicherungsarbeiten wird beim Aufstellen von Baken, Schildern, Absperrschranken, TSE, etc. der Bereich vom Transportfahrzeug, über das Abladefahrzeug bis zum Montagebereich bezeichnet. Als Arbeitsbereich für Markierungsarbeiten wird das Markierungsgerät sowie der Bereich 30 m davor und dahinter bezeichnet.

00.00.0004.	----- Zulage Arb unter Hochspannungsltg. Zulage für das Arbeiten im Bereich der Hochspannungsleitungen. In der Zulage werden alle Mehrkosten für das Arbeiten im Bereich von sämtlichen Hochspannungsleitungen entlang des Baubereiches und aller Umleitungsstrecken in beiden Fahrtrichtungen vergütet. Insbesondere Erschwernisse durch Einweisung, beschränkte Arbeitshöhe, etc..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
-------------	--	------	------	-----------	-----------

00.00.0005.	----- Zulage Arb unter ÜF-Bauwerken, VZB Zulage für das Arbeiten im Bereich der Überführungsbauwerke und Verkehrszeichenbrücken. In der Zulage	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
-------------	--	------	------	-----------	-----------

...Forts. 00.00.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.00.0005. Forts. ...

werden alle Mehrkosten für das Arbeiten im Bereich dieser Bauwerke vergütet.
 Insbesondere Erschwernisse durch Einweisung, beschränkte Arbeitshöhe etc..
 In beiden Fahrtrichtungen.

Zwischensumme 00.00.

00.01. **Baustelleninformationsschilder***Hinweis zur OZ 00.01.0001.*

Größe = 1,60x1,25m. Aufstellung vor Hanglehnbrücke hinter der TSE.

00.01.0001. 19.101/407.01 1,00 St
 Baustellenschild anfert. und aufst.

Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statistischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Verkehrszeichenfolie Typ 1, voll retroreflektierend.

00.01.0002. 19.101/417.91 TA 1,00 St
 Baustellenschild abbauen

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Größe '1,60 x 1,25 m.'

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.

Zwischensumme 00.01.

00.02. **Verkehrssicherungen**

00.02.0001. - - - - - 1,00 Psch xxxxxx,xx
 Erarbeitung der VAO

Erarbeitung der verkehrsrechtlichen Anordnungen entsprechend der RSA 21 und ASR A5.2 auf Grundlage

des vom AG vorgegebenen Verkehrskonzepts für alle Bauabschnitte der gesamten Bauzeit.

Einzurechnen sind insbesondere:

- Erstellen von Verkehrszeichenplänen auf Grundlage des Verkehrskonzepts des AG.
 ...Forts. 00.02.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.02.0001. Forts. ...

- farbige Verkehrszeichenpläne
 - alle anfallenden Kosten und Gebühren
 - Abstimmungen mit den Behörden sowie dem AG
- einschließlich Prüflauf und Genehmigung der Pläne.
Die Unterlagen sind in genehmigter Form vorzulegen.

00.02.0002. ----- 1,00 Psch xxxxxx,xx

Ablaufplan Verkehrssicherungen

Erstellen eines Ablaufplans für alle Bauabschnitte und Phasen der Verkehrssicherung. In dem Plan (z. B. Balkendiagramm) müssen sämtliche Phasen, einschließlich der zur Aufstellung, Umlegung etc. erforderlichen Zwischenphasen stundengenau dargestellt werden. Der Plan ist spätestens zum Verkehrsgespräch vor Baubeginn dem AG vorzulegen. Für sämtliche Verkehrsführungsphasen.

00.02.0003. 21.105/105.32.20.91.00 TA 1,00 Psch xxxxxx,xx

Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke.

Nach Verkehrskonzept des AG.

Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.

Für Verkehrsführungsphase 'Hanglehnbrücke'

Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.

Hinweis zur OZ 00.02.0004.

Vorhaltungszeitraum beginnt mit der Abnahme und endet mit Beginn des Abbaus/Umbaus der Verkehrssicherung.

00.02.0004. 21.105/110.99 TA 18,00 d

Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.

...Forts. 00.02.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.02.0004. Forts. ...

Verkehrssicherung der OZ 'Verkehrssicherung längerer Dauer aufbauen -
 Hanglehnbrücke'
 Für Verkehrsführungsphase 'Hanglehnbrücke'

00.02.0005. 21.105/120.22.09 TA 1,00 Psch xxxxxx,xx

Verkehrssich. läng. Dauer abbauen
 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab-
 bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen
 durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen,
 transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement,
 mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor-
 table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert
 vergütet.
 Nach Verkehrskonzept des AG.
 Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wie-
 der in Kraft setzen.
 Für Verkehrsführungsphase 'Hanglehnbrücke'

Hinweis zur OZ 00.02.0006.

Gilt für alle Verkehrssicherungen über gesamte
 Bauzeit. Der Zeitraum beginnt am Tag der Abnahme der
 ersten Verkehrsführungsphase und endet am Tag des
 Beginns der Abbauarbeiten der letzten Phase.

00.02.0006. 21.105/905.39 TA 18,00 d

Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.
 Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen
 einschließlich temporärer Verkehrsschilder,
 vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig-
 nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler
 Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon-
 trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er-
 fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel
 sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich
 zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge-
 sondert vergütet.
 Kontrolle zweimal täglich.
 Dokumentation der Kontrolle 'mit elektronischem Erfassungsgerät (z.B. System Cogar
 der Firma Bezing, Technische Uhren in VS-Schwenningen o. glw.). Kontrollplots als
 digitaler Ausdruck sind dem AG wöchentlich zu übergeben. Sämtliche
 Schäden/Arbeiten an der Verkehrssicherung sind mittels aussagekräftiger Bidler zu
 dokumentieren. Chronologische Zusammenstellung der Bilder wird wöchentlich digital
 dem AG übergeben. '

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0007.	-----	1,00	St	.....	.....
Zusätzl. Kolonneneinsatz An- und Abfahrt einer Kolonne für Verkehrssicherungsarbeiten für nachträgliche durch den AG angeordnete Einsätze (z. B. für die Durchführung von bei der Verkehrsschau/Abnahme festgelegten zusätzlichen Änderungen oder Ergänzungen). Nachteinsatz ist einzukalkulieren.					
	Zwischensumme	00.02.			.....
00.03.	Gelbmarkierung				
<i>Hinweis zur OZ 00.03.0001.</i> Nur auf Anordnung durch den AG.					
00.03.0001.	21.105/312	255,00	m2	.....	.....
Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Rechteck.					
<i>Hinweis zur OZ 00.03.0002.</i> Nur auf Anordnung durch den AG.					
00.03.0002.	21.105/316.02	255,00	m2	.....	.....
Markierungsfläche reinigen Fläche der Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.					
00.03.0003.	21.105/332.22.60.39.99 TA	1.700,00	m	.....	.....
Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m.					

...Forts. 00.03.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0003. Forts. ...					
Markierungssystem aus Folie, Gewebe- oder Kunststoff- träger, als profiliertes System. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf ' Asphaltdecke. Tages-/Nachtsichtbarkeit (trocken/feucht) = Klasse Q2/R5/RW4. Griffigkeitsklasse S1. Markierungsfolie verlegbar ab 48h nach Niederschlag sowie bei rel. Luftfeuchtigkeit bis 75 %.' Markierung entfernen ' (schonend ohne offene Flamme, Abbrennen oder mechanisches Fräsen etc.). Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. '					
00.03.0004.	-----	1,00	St	,...	,...
Zusätzl. Kolonneneinsatz An- und Abfahrt für eine Kolonne für Behelfsmarkierung für nachträgliche und durch den AG angeordnete Einsätze. Nachteinsatz ist einzukalkulieren.					
	Zwischensumme	00.03.		,...	
00.04. zusätzliche VZ					
00.04.0001.	21.105/405.99.20.00 TA	100,00	St	,...	,...
Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf- bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In- standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf- bau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung '= Leitbake, Größe 1000 x 250 mm, einseitig.' Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.					
00.04.0002.	21.105/410.99 TA	1.000,00	Std	,...	,...
Absp.g.,Warneinr. vorhalten Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge- sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'der Vorposition. 1 Std = 1 Stück x 1 Tag. '					
00.04.0003.	21.105/405.99.21.01 TA	100,00	St	,...	,...
Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf- bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In- standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-					

...Forts. 00.04.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0003. Forts. ...					
bau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung '= Leitbake, Größe 1000 x 250 mm, einseitig.' Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.					
00.04.0004.	21.105/410.99 TA	1.000,00	Std	,...	,...
Absp.g.,Warneinr. vorhalten Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge- sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ 'der Vorposition. 1 Std = 1 Stück x 1 Tag.'					
00.04.0005.	21.105/203.13.20.93 TA	10,00	St	,...	,...
Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kon- trolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erforder- nissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 3. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN aufstellen.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.					
00.04.0006.	21.105/205.99 TA	100,00	Std	,...	,...
Verkehrsschild vorhalten Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild der OZ 'der Vorposition. 1 Std = 1 Stück x 1 Tag.'					
00.04.0007.	21.105/203.93.20.93 TA	4,00	St	,...	,...
Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kon- trolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erforder- nissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild 'bis 2 m2 nach Unterlagen des AG.' Größe 3.					

...Forts. 00.04.0007.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0007. Forts. ...					
Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN aufstellen.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.					
00.04.0008.	21.105/205.99 TA	40,00	Std	.....	.....
Verkehrsschild vorhalten Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild der OZ 'der Vorposition. 1 Std = 1 Stück x 1 Tag.'					
00.04.0009.	21.105/203.93.20.93 TA	2,00	St	.....	.....
Verkehrsschild aufbauen u. abbauen 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 '2 bis 4 m2 nach Unterlagen des AG.' Größe 3. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN aufstellen.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.					
00.04.0010.	21.105/205.99 TA	20,00	Std	.....	.....
Verkehrsschild vorhalten Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild der OZ 'der Vorposition. 1 Std = 1 Stück x 1 Tag.'					
	Zwischensumme	00.04.		.....	.....
00.05.	transportable Schutzeinrichtung				
00.05.0001.	21.105/605.23.20.01	380,00	m	.....	.....
Transp.Schutzeinrichtung aufbauen Transportable Schutzeinrichtung einschl. systembedingter Formstücke (Dilatationsstöße, Passstücke, Kipplängenbegrenzungselemente) aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Anfangs- und Endkonstruktionen und Adapter werden gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.					

...Forts. 00.05.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.05.0001. Forts. ...					
Einsatzbereich B, zwischen Arbeitsstelle und parallel fließendem Verkehr. Aufhaltestufe mind. T 3. Wirkungsbereich max. W 2 (W max. 0,80 m). Aufstellung unverankert.					
00.05.0002.	21.105/610.01	5.320,00	md	,...	,...
Transport. Schutzeinr. vorhalten Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition beschrieben.					
00.05.0003.	21.105/625.90 TA	2,00	St	,...	,...
AEK f. transp. Schutzeinr. aufb. Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. AEK an OZ 'TSE auf-/abbauen, Einsatzbereich B.'					
00.05.0004.	21.105/630.99 TA	28,00	Std	,...	,...
AEK vorhalten Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. AEK der OZ 'der Vorposition. 1 Std = 1 Stück x 1 Tag'					
00.05.0005.	-----	380,00	m	,...	,...
Fahrbahn säubern Fahrbahn nach Abbau der transportablen Schutzeinrichtungen maschinell reinigen. Kehrgut und Abfallstoffe nach Wahl des AN verwerten. Reinigen im Bereich der Standorte der transportablen Schutzwände auf einer Breite von 2 m.					
Zwischensumme		00.05.		,...	

Hinweis zur OZ 00.06.

Baubeihelfe für Montage wie z. B. Leitern, Hubsteiger o. ä. sind einzurechnen. Vorübergehende Verkehrs-

...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

sicherung durchführen ist in jeweilige Positionen
 einzurechnen. Aufbau noch vor Beginn der Einrichtung
 der VS bzw. jeglicher Bauarbeiten.

00.06. Kameras zur Verkehrsüberwachung

00.06.0001.	-----	2,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Fundament liefern und montieren

Fertigteilfundament nach statisch und konstruktiven
 Erfordernissen liefern und auf der Baustelle montieren.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
 Aufstellung mind. 3 m hinter der bestehenden Schutzeinrichtung.
 Hebezeug bereitstellen und einsetzen.
 Fundament für Mast
 Masthöhe ca. 12 m.
 Befestigungen für Mast liefern.
 Nach Einsatzdauer Fundamente zurückbauen und von der
 Baustelle entfernen.
 Vergütet werden bei Lieferung 70% und nach Rückbau die
 restlichen 30%.

00.06.0002.	-----	2,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Mast liefern und montieren

Mast zur Montage auf Fertigteilfundament liefern und
 montieren. Mast nach statisch und konstruktiven
 Erfordernissen. Befestigungsmaterial liefern und
 einbauen.
 Masthöhe: ca. 12m
 Ausleger für Kameras 1,50 m je Seite auf Mast einbauen.
 Ausleger mit je einer Halterung an jedem Ende für mind. 1 Kamera.
 Mast mit Kabelführung und Befestigungseinrichtung für
 Baustellenkamera.
 Mastmaterial: feuerverzinkt,
 Montageteil (Schrauben, Spannbänder) sind in Edelstahl
 auszuführen.
 Nach Einsatzdauer Mast zurückbauen und von der
 Baustelle entfernen.
 Hebezeug liefern und einsetzen.
 Vergütet werden bei Lieferung 70% und nach Rückbau die
 restlichen 30%.

00.06.0003.	-----	4,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Kameras liefern und einbauen

Baustellenkamera liefern und montieren. Kamera
 betriebsbereit einrichten.
 Kamera witterungsbeständig.
 Objektiv:
 Brennweite: 7,9mm
 Äquivalente Kleinbildbrennweite 43mm;
 Blende f/1.8;
 Bildwinkel 45° x 34°

...Forts. 00.06.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.06.0003. Forts. ...

Bildauflösung 640 x 480 Pixel
 Bildkomprimierung: MxPEG, M-PEG. JPEG
 Gegenlichtkompensation, automatischer Weißabgleich,
 Bildentzerrung und Digitaler Zoom.
 Farbsensor für Tageslicht und Schwarz-Weiß-Sensor für
 Nachtbetrieb mit automatischer Tag-Nachtschaltung bei
 konfigurierbarer Lichtstärke.
 Übertragungsintervall: 1 Bild pro Minute.
 Einblendung verschiedener Daten (Datum, Uhrzeit
 hh:mm:ss, Standort) ins Bild, so dass die
 entsprechenden Daten direkt im Bild eingeblendet werden
 und somit Bestandteil der Bildinformation sind.
 Möglichkeit der Einblendung des Logos der
 Autobahn GmbH des Bundes.
 Kameras auf Ausleger auf Mast montieren. Je
 zwei Kameras pro Mast/Ausleger.
 Ausrichtung und Konfiguration zusammen mit dem AG.
 Betrieb der Kameras an autarker Stromversorgung.
 Hebezeug liefern und einsetzen.
 Nach Einsatzdauer Kameras zurückbauen und von der
 Baustelle entfernen.
 Vergütet werden bei Lieferung 70% und nach Rückbau die
 restlichen 30%.
 1 St = 1 Kamera.

00.06.0004.	-----	2,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Stromversorgung autark liefern
 Stromversorgung liefern und betriebsbereit einrichten.
 Autarke Stromversorgung für einen lückenlosen 24
 Stunden Betrieb, 365 Tage im Jahr, einschl. Verkabelung.
 Abgerechnet wird 1 St = 1 Standort mit je 2 Kameras nach Unterlagen AG.

00.06.0005.	-----	4,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Mobile Datenübertragung einrichten
 Mobile Datenübertragung (Kamera zum Server) zur
 Übernahme der Bilder in einem Onlineportal.
 Datenkommunikation bzw. die Bereitstellung der Bilder
 gemäß Baubeschreibung.
 Zugang zum Server passwortgeschützt.
 Sämtliche Systemkomponenten zur Datenübertragung
 liefern.
 Die Datenübertragung kann ausschließlich nur über
 Mobilfunk erfolgen, erforderliche Abstimmung mit den
 Mobilfunkunternehmen durchführen.
 Einrichten der Anlage.
 Die Mobilfunkkosten werden über die Vorhalteposition
 der Gesamtanlage vergütet.
 1 St = 1 Kamera

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
 VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
 LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 00.06.0006.

Vorhaltung beginnt mit Abnahme und endet mit Beginn des Abbaus der Anlage.

00.06.0006.	-----	18,00	d	,..	,..
-------------	-------	-------	---	----------	----------

Vorhaltung der Gesamtanlage

Vorhaltung und Wartung der Gesamtanlage.

In die Position sind sämtliche Kosten für Server, Bildübertragung usw. einzurechnen.

Die Vorhaltung aller Komponenten, wie Fundamente, Masten, Kameras, Verkabelung usw. ist in diese OZ zu kalkulieren.

Präventivwartung durchführen.

Bei Systemausfall muss ein Servicetechniker am Folgetag nach Störungsmeldung auf der Baustelle sein.

An- und Abfahrt für das Servicepersonal, Reinigung der Kameras bei Verschmutzung ist einzukalkulieren.

Zwischensumme	00.06.			,..	
---------------	--------	--	--	----------	--

Zwischensumme	00.			,..	
---------------	-----	--	--	----------	--

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ	GB in EUR
----	-----------

LV 2

00. A8 Hanglehnbrücke - Fachlos VS

00.00.	Baustellenrichtung	,...
00.01.	Baustelleninformationsschilder	,...
00.02.	Verkehrssicherungen	,...
00.03.	Gelbmarkierung	,...
00.04.	zusätzliche VZ	,...
00.05.	transportable Schutzeinrichtung	,...
00.06.	Kameras zur Verkehrsüberwachung	,...
	Summe 00.	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-05391-00 A8 Instandsetzung Hanglehnbrücke
VE: A0539100402 A8 Hanglehnbrücke Verkehrssicherung
LV: 2 A8_Hanglehnbrücke_Fachlos VS

OZ		GB in EUR
----	--	-----------

LV 2

00. A8 Hanglehnbrücke - Fachlos VS

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)

Angebotssumme (netto)

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)

Angebotssumme (**brutto**)

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 17