

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	A-01891-00	D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
VE:	A-01891-00004	Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
LV:	A0189100004	Verkehrssicherung

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Verkehrssicherung A 95.....	3
01.01.	Baustelleneinrichtung.....	3
01.02.	Verkehrssicherung A 95 "Bauphase 1"	
	längere Dauer.....	11
01.03.	Verkehrssicherung A 95 "Bauphase 2"	
	längere Dauer.....	16
01.04.	Verkehrssicherung A 95 "Bauphase 3, Nachphase"	
	längere Dauer.....	17
01.05.	Verkehrssicherung A 95 durchführen	
	Arbeiten kürzerer Dauer.....	18
01.06.	Beschilderung, Absperrgerät.....	20
	Zusammenstellung.....	25

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 01.**Allgemein:*

Die Verkehrssicherung erfolgt in drei Bauphasen:
 Bauphase 1, km 44,3-48,7 in FR München: Deckenerneuerung,
 Erneuerung Schutzplanken und Weißmarkierung.
 Die Verkehrsführung erfolgt zw. km 44,3 und km 51,2 auf
 der FB Garmisch.
 Bauphase 1a: Vollsperre in der Nacht für Lückenschluss.
 Bauphase 2: Deckenerneuerung AS Sindelsdorf
 (Richtungsfahrbahn Garmisch). Vollsperrung der
 Anschlussstelle.

Soweit in den einzelnen Positionen nicht gesondert
 vermerkt, gelten die Massenangaben und
 Positionsbeschreibungen für die Gesamtmaßnahme, bestehend
 aus den beiden Bauphasen.
 Alle Aufwendungen, die sich durch das abschnittsweise
 Herstellen des Gesamtmaßnahme ergeben, sind in die
 Positionen entsprechend einzurechnen.
 Hierzu zählen evtl. entstehende Mehrkosten z. B. durch
 mehrmaliges Anliefern bzw. Versetzen von Geräten, das
 Anliefern von Baumaterial in Teillieferungen und dgl.
 Auf die sich ergebenden Ausführungen in Teilflächen mit
 entsprechender zeitlicher Unterbrechung wird explizit
 hingewiesen.

Hinweise zur Verkehrssicherung:

Vorhaltezeiten von Verkehrsschildern, Baken usw. beginnen
 grundsätzlich erst ab Übergabe des betriebsfertigen
 Aufbaus der Verkehrssicherung an den AG und enden mit dem
 Beginn der Abbauarbeiten.
 Die Kontrolle der Verkehrssicherung ist bis zum
 vollständigen Abbau durchzuführen.

Die in den Verkehrszeichenplänen dargestellten
 Verkehrszeichen werden in den Positionen
 Verkehrssicherung von längerer Dauer vergütet.
 Dies gilt auch für dargestellte Veränderungen an der
 Bestandsbeschilderung (= Auskreuzung sowie nach
 Beendigung der Arbeiten wieder aktivieren, jeweils ggf.
 inkl. Einsatzes eines Hubsteigers).
 Das Außerkraftsetzen vorhandener Verkehrsschilder hat
 berührungslos zu erfolgen.
 Verkehrszeichen, die nach Regelplänen der RSA
 erforderlich sind sowie deren Wiederholungen, werden
 nicht gesondert vergütet.

Die in den Regelplänen enthaltenen VZ 123 sind zusätzlich

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	mit Blinkleuchten inkl. Nachtab senkung auszustatten. Wenn nicht anders beschrieben sind alle Verkehrszeichen, auch die auf Trägertafeln, in Schildergröße 3 herzustellen. Die Schriftgröße beträgt 210 mm. Im Zuge der Abbau von verkehrsführenden Elemente sind die Flächen mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine zu reinigen. Hinweis zur OZ 01. Hinweis zu Dauerleuchten: Die auf den Baken und Absperrschranken montierten Dauerleuchten sind mit Nachtab senkung auszustatten. Dies ist in die Einheitspreise einzurechnen. Hinweis zur OZ 01. Hinweis für "transportable Schutzeinrichtung", "Anfangs-/Endkonstruktion" und "Adapter": Sämtliche transportablen Schutzeinrichtungen T3 / W2, H1 / W4 und T1 / W2 sind zur Vermeidung von Abdrücken in Asphaltflächen belagsschonend aufzubauen. Für die AEKs wird die Vorhaltezeit einer jeden einzelnen Absenkung pro Tag (Stück x Tage = Std) abgerechnet. Die Kosten für erforderliche Reinigungsmaßnahmen mittels Kehr-Saugmaschine nach Abbau der Schutzeinrichtung sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.				
01.	Verkehrssicherung A 95				
01.01.	Baustelleneinrichtung				
01.01.0010.	Baustelle einrichten.. 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	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
...Forts. 01.01.0010.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0010. Forts. ...					
	Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle 'über das öffentliche Straßenverkehrsnetz'				
01.01.0020.	Baustelle räumen.. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0030.	Verantw. Mitarbeiter MVAS Verantwortlicher Mitarbeiter gemäß MVAS 1999 und ZTV - SA 97 mit Nachweis über Eignung und Qualifikation für die Arbeitsstellensicherung stellen . MVAS - Schein darf nicht älter als 3 Jahre sein . Die Richtigkeit der Verkehrssicherungen und Beschilderungen über die gesamte Bauzeit prüfen .	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0040.	Zustandserfassung Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände. Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn der Arbeiten durchzuführen. Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0050.	Koordination Arbeitsablauf Koordination des AN mit den am Bau beteiligten Unternehmen des AG (Deckenbau-, Schutzsysteme-, Markierung- Markierung- und Arbeiten auf der B 472) und mit der zuständigen Autobahnmeisterei während der gesamten Bauphase. Teilnahme an allen Bau-, Verkehrs- und Koordinationsbesprechungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0060.	Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0070.	SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0080.	SiGe-Plan des AG fortschreiben Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0090.	SiGe-Koordinator stellen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0100.	Stillstand Kolonne bes. Anweisg. AG Stillstandskosten für Sicherungs-/Arbeitskolonne Stillstand der für die Sicherung eingesetzten Arbeitskolonne der/des AN (Geräte, Personal) auf besondere Anweisung der Auftraggeberin. Vergütet wird der Verrechnungssatz, der alle Aufwendungen für den Stillstand des Gerätes, ggf. davon abhängige Geräte sowie die Kosten des hierfür eingesetzten Personals einschließlich sämtlicher Zuschläge enthält. Abgerechnet wird nach angeordneten Stillstandszeiten.	10,00	h	,...	,...

...Forts. 01.01.0100.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0100. Forts. ...					
	Eine Sicherungs-/Arbeitskolonne entspricht: Warnleitanhänger inkl. Zugfahrzeug und Bedienung				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0110.</i> <i>Hinweis Baustelleninformationsschild.</i> <i>Die Standorte der Baustelleninformationsschilder sind vor Ort mit dem AG abzustimmen.</i> <i>Die Info-Schilder sind zwei Wochen vor Baubeginn standsicher versetzt aufstellen.</i>				
01.01.0110.	Baustelleninformationsschild Baustelleninformationsbeschilderung herstellen, vorhalten, unterhalten und abbauen. Baustelleninformationsschild standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Baustelleninformationsschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Je Schild sind zwei Gabelständer herzustellen. Länge eines Gabelständers 5785 mm. Spreizung eines Gabelständers 750 mm (Tiefe des Gabelständers). Je Schild sind zwei Stahlbetonfundamentplatten herzustellen. Abmessungen einer Fundamentplatte 5,00 m x 0,60 m x 0,16 m (l x b x h) mit zwei einbetonierten Stahlplatten je Fundamentplatte. Stahlplatte mit zwei M 16 Gewindelöchern, Lochabstand 14 cm. Baustelleninformationsschild einschl. Aufstellvorrichtung nach Angaben des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und montieren. Standortfestlegung in Abstimmung mit der Autobahnmeisterei Starnberg und der Bauleitung AdB. Größe Arbeitsstellen-Informationsschild 3000 mm x 4200 mm (b x h) bzw. nach beigefügter Vorlage des AG, mit Gabelständer und mobilem Fundament.	2,00	St	,...	,...
01.01.0120.	Hinweisschilder aufstellen Hinweisbeschilderung nach Unterlagen des AG herstellen vorhalten, unterhalten und abbauen. Hinweisschild standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Hinweisschild während der Bauzeit unterhalten und	4,00	St	,...	,...
...Forts. 01.01.0120.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0120. Forts. ...					
	säubern. . Größe ca. 2,50 x 1,75 m auf Gabelrohrständer (Gauweilerfundamente) zwei Wochen vor Baubeginn aufstellen. Die Position beinhaltet das Herstellen, Anliefern, Aufschrauben und Entfernen von je zwei Aufschraubtafeln (Größe: 600 x 175) mit Abstandsangabe. Die Befestigungsmittel von Schild und Aufschraubtafeln sind einzukalkulieren. Die Schriftgröße beträgt 210 mm. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Verkehrsschilder mit retroreflektierender Folie, Retroreflexions-Klasse 2.				
01.01.0130.	Hinweisschilder verändern Vorhandene Hinweisschilder verändern durch überkleben nach Unterlagen des AG, Änderungs- vorrichtungen vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Hinweisschild Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe bis 3,00 m.	4,00	St	,..	,..
01.01.0140.	Verk.Fl.unterh. Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Befestigung mit Asphalt, Verkehrsflächen '0' im Zuge der Aufbau-, Umbau- und Abbaumaßnahmen der Verkehrsführungen und Umleitungsstecken im Baustellenbereich Ausgenommen sind die täglichen Umbauarbeiten der Wechselverkehrsführung '-'	60,00	d	,..	,..
01.01.0150.	Flächen kehren Straßenfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Vom AN verursachte Verschmutzungen werden nicht vergütet. Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen.	20,00	h	,..	,..

...Forts. 01.01.0150.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0150. Forts. ...					
	Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fahrbahndecke Asphaltbeton und Beton. Verkehrssicherungsmaßnahmen gehören zum Leistungsumfang.				
01.01.0160.	Verkehrszeichenpläne Bauphase 1 Verkehrszeichenpläne für die einzelnen Verkehrsführungsphasen gemäß Unterlagen des AG als Vorlage für die Verkehrsbesprechung erstellen. In den Verkehrszeichenplänen sind auch Querschnitte mit eingetragenen Behelfsfahrstreifen und Schutzeinrichtungen darzustellen. Die Pläne sind mindestens drei Wochen vor Baubeginn in digitaler Form (cdr, dxf oder pdf Format) bei der Autobahn GmbH, Niederlassung Südbayern einzureichen. Einschließlich Teilnahme an Verkehrsbesprechungen. Die Ergebnisse der Verkehrsbesprechung sind durch den AN zu protokollieren und innerhalb von zwei Tagen in die Verkehrszeichenpläne einzuarbeiten und elektronisch an die Niederlassung Südbayern zu liefern.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0170.	Verkehrszeichenpläne Bauphase 2 Verkehrszeichenpläne für die einzelnen Verkehrsführungsphasen gemäß Unterlagen des AG als Vorlage für die Verkehrsbesprechung erstellen. In den Verkehrszeichenplänen sind auch Querschnitte mit eingetragenen Behelfsfahrstreifen und Schutzeinrichtungen darzustellen. Die Pläne sind mindestens zwei Wochen vor Baubeginn in digitaler Form (cdr, dxf oder pdf Format) bei der Autobahn GmbH, Niederlassung Südbayern einzureichen. Einschließlich Teilnahme an Verkehrsbesprechungen. Die Ergebnisse der Verkehrsbesprechung sind durch den AN zu protokollieren und innerhalb von zwei Tagen in die Verkehrszeichenpläne einzuarbeiten und elektronisch an die Niederlassung Südbayern zu liefern.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0180.	Verkehrszeichenpläne Bauphase 3, .. Verkehrszeichenpläne für die einzelnen Verkehrsführungsphasen gemäß Unterlagen des AG als Vorlage für die Verkehrsbesprechung erstellen. In den Verkehrszeichenplänen sind auch Querschnitte mit eingetragenen Behelfsfahrstreifen und Schutzeinrichtungen darzustellen. Die Pläne sind mindestens zwei Wochen vor Baubeginn in digitaler Form (cdr, dxf oder pdf Format) bei der Autobahn GmbH, Niederlassung Südbayern einzureichen. Einschließlich Teilnahme an Verkehrsbesprechungen. Die Ergebnisse der Verkehrsbesprechung sind durch den AN	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
...Forts. 01.01.0180.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0180. Forts. ...					
	zu protokollieren und innerhalb von zwei Tagen in die Verkehrszeichenpläne einzuarbeiten und elektronisch an die Niederlassung Südbayern zu liefern.				
01.01.0190.	Verkehrsrechtliche Anordnung einh.. Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Verkehrsrechtliche Anordnung für Bauphase 1. Gebührenfrei.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0200.	Verkehrsrechtliche Anordnung einh.. Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Verkehrsrechtliche Anordnung für Bauphase 2. Gebührenfrei.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0210.	Verkehrsrechtliche Anordnung einh.. Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Verkehrsrechtliche Anordnung für Bauphase 3, Nachphase Aufstellung Schleudergefahr. Gebührenfrei.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0220.	Überwachungs- und Dokumentationss.. Kontrollfahrten gemäß Ziffer 7 der ZTV-SA 97 täglich durchführen für Bauphase 1 einschl. Vorankündigstafeln. Bei der Durchführung der Kontrollfahrten sind folgende Zeitvorgaben bindend einzuhalten: Anzahl der Kontrollen: 3 (Baubeschreibung Pkt. 3.1.4) - 1. Kontrolle: zwischen 4:00 Uhr und 6:00 Uhr Mo.-So. (vor Einsetzen des Berufsverkehrs) - 2. Kontrolle: zwischen 12:00 Uhr und 16:00 Uhr. Mo.-Fr. - 3. Kontrolle: bei Einbruch der Dunkelheit Mo.-So. Anfahren und Anmelden an einem ortsfest installierten Erkennungschip auf der Baustelle. Es ist am Beginn und Ende des Arbeitsstellenbereichs je 1 Erkennungschip in Anwesenheit des AG anzubringen. Abarbeiten aller unter Ziff. 7 Abs. 6 der ZTV - SA 97 geforderten Aufgaben.	120,00	St	,...	,...
...Forts. 01.01.0220.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0220. Forts. ...					
	Dokumentation der aufgeführten Kontrolle mit Nachweis des Datums und der Uhrzeit durch DCF - Funkuhr, fälschungssicheres elektronisches Wartungsgerät des AN. Erstellung eines schriftlichen Berichts über alle, die Verkehrsführung und Verkehrssicherung betreffenden, Vorkommnisse und durchgeführte Arbeiten. Die Kontrollausdrucke sind der örtlichen Bauleitung bzw. der zuständigen AM unaufgefordert vorzulegen. Der AG ist über das eingesetzte Dokumentationssystem und die Kontrollerfassung vor Baubeginn eingehend einzuweisen. Das Überwachungs- und Dokumentationssystem ist zweimal (jeweils für beide Fahrtrichtungen) zu installieren. Werden bei den Kontrollfahrten verschobene, beschädigte, usw. Teile/ Einrichtungen festgestellt so sind diese sofort zu korrigieren oder zu ersetzen. Diese Arbeiten sind genau festzuhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
01.01.0230.	Überwachungs- und Dokumentationss.. Kontrollfahrten gemäß Ziffer 7 der ZTV-SA 97 täglich durchführen für Bauphase 2. Bei der Durchführung der Kontrollfahrten sind folgende Zeitvorgaben bindend einzuhalten: Anzahl der Kontrollen: 3 (Baubeschreibung Pkt. 3.1.4) - 1. Kontrolle: zwischen 4:00 Uhr und 6:00 Uhr Mo.-So. (vor Einsetzen des Berufsverkehrs) - 2. Kontrolle: zwischen 12:00 Uhr und 15:00 Uhr. Mo.-Fr. - 3. Kontrolle: bei Einbruch der Dunkelheit Mo.-So. Anfahren und Anmelden an einem ortsfest installierten Erkennungschip auf der Baustelle. Es ist am Beginn und Ende des Arbeitsstellenbereichs je 1 Erkennungschip in Anwesenheit des AG anzubringen. Abarbeiten aller unter Ziff. 7 Abs. 6 der ZTV - SA 97 geforderten Aufgaben. Dokumentation der aufgeführten Kontrolle mit Nachweis des Datums und der Uhrzeit durch DCF - Funkuhr, fälschungssicheres elektronisches Wartungsgerät des AN. Erstellung eines schriftlichen Berichts über alle, die Verkehrsführung und Verkehrssicherung betreffenden, Vorkommnisse und durchgeführte Arbeiten. Die Kontrollausdrucke sind der örtlichen Bauleitung bzw. der zuständigen AM unaufgefordert vorzulegen. Der AG ist über das eingesetzte Dokumentationssystem und die Kontrollerfassung vor Baubeginn eingehend einzuweisen. Das Überwachungs- und Dokumentationssystem ist zweimal (jeweils für beide Fahrtrichtungen) zu installieren. Werden bei den Kontrollfahrten verschobene, beschädigte, usw. Teile/ Einrichtungen festgestellt so sind diese	100,00	St		
	...Forts. 01.01.0230.				

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0230. Forts. ...					
	sofort zu korrigieren oder zu ersetzen. Diese Arbeiten sind genau festzuhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
01.02.	Verkehrssicherung A 95 "Bauphase ..				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0010.</i> <i>Verkehrssicherung Bauphase 1</i>				
01.02.0010.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Sämtliche Beschilderungen (Blechschilder) außer Hinweisschilder von OZ 01.01.0090 und 01.01.0100 - bauliche Leitelemente (alle Baken) sowie Außerkraftsetzen der bestehenden Beschilderung sind in diese Pauschale einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase '1' Gebührenfrei.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0020.	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalt.. Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	45,00	d	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0030.	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. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wie- der in Kraft setzen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0040.</i> <i>Vorübergehende Gelbmarkierung</i>				
01.02.0040.	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.	500,00	m2	,...	,...
01.02.0050.	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 Recht- eck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	500,00	m2	,...	,...
01.02.0060.	Längsmarkierung Typ II herstellen.. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum- randung als vorübergehende Markierung herstellen, war- ten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Markierungssystem aus Folie. Schichtdicke 'mind. 2,0 mm und profiliert.' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'grob- und feinstrukturierter Asphaltdeckschicht ' Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	3.500,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Hinweis zur OZ 01.02.0070. Transportable Schutzeinrichtung					
01.02.0070.	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. Einsatzbereich D, zwischen entgegengesetzt gerichteten Verkehrsströmen. Aufhaltestufe mind. T 3. Wirkungsbereich max. W 2 (W max. 0,80 m). Maximale Baubreite '0,30 m ' Aufstellung unverankert.	6.900,00	m	,..	,..
01.02.0080.	Transport. Schutzeinr. vorhalten.. Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	290.000,00	md	,..	,..
01.02.0090.	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 'T3 / W2'	12,00	St	,..	,..
01.02.0100.	AEK vorhalten.. Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. AEK wie in Vorposition beschrieben.	510,00	Std	,..	,..
01.02.0110.	Adapter f.tr.Schutzeinr. aufb.(Zu.. Adapter als mechanische kraftschlüssige Verbindung für transportable Schutzeinrichtungen aufbauen und abbauen.	2,00	St	,..	,..

...Forts. 01.02.0110.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0110. Forts. ...					
	Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der angegebenen Position als Zulage. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Adapter von OZ 'T3 / W2 ' Adapter an OZ 'H1 / W7' Zulage zu OZ 'T3 / W2 '				
01.02.0120.	Adapter vorhalten.. Adapter als mechanische kraftschlüssige Verbindung für transportable Schutzeinrichtungen vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Adapter wie in Vorposition beschrieben.	90,00	Std	,..	,..
01.02.0130.	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. Einsatzbereich A, zwischen Arbeitsstelle und ankommendem Verkehr. Aufhaltestufe mind. H 1. Wirkungsbereich max. W 4 (W max. 1,30 m). Maximale Baubreite '0,30' Aufstellung unverankert.	150,00	m	,..	,..
01.02.0140.	Transport. Schutzeinr. vorhalten.. Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	5.500,00	md	,..	,..
01.02.0150.	AEK f. transp. Schutzeinr. aufb... Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert	2,00	St	,..	,..

...Forts. 01.02.0150.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0150. Forts. ...					
	vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. AEK an OZ 'H1 / W4'				
01.02.0160.	AEK vorhalten.. Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. AEK wie in Vorposition beschrieben.	90,00	Std	,..	,..
01.02.0170.	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. Einsatzbereich E, zwischen entgegengesetzt gerichteten Verkehrsströmen im Überleitungsbereich. Aufhaltestufe mind. H 1. Wirkungsbereich max. W 7 (W max. 2,50 m). Aufstellung unverankert.	300,00	m	,..	,..
01.02.0180.	Transport. Schutzeinr. vorhalten.. Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	13.000,00	md	,..	,..
01.02.0190.	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 'H1 / W7'	2,00	St	,..	,..

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0200.	AEK vorhalten.. Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. AEK wie in Vorposition beschrieben.	90,00	Std	,...	,...
01.03.	Verkehrssicherung A 95 "Bauphase ..				
01.03.0010.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Sämtliche Beschilderungen (Blechschilder) - bauliche Leitelemente (alle Baken) sowie Außerkraftsetzen der bestehenden Beschilderung sind in diese Pauschale einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase '2' Gebührenfrei.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.03.0020.	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalt.. Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	30,00	d	,...	,...
01.03.0030.	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen.. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.03.0030.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0030. Forts. ...					
	vergütet. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.				
01.04.	Verkehrssicherung A 95 "Bauphase ..				
01.04.0010.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen nach Fertigstellung Deckenbau.				
	Sämtliche Beschilderungen (Blechschilder) - bauliche Leitelemente (alle Baken) sowie Außerkraftsetzen der bestehenden Beschilderung sind in diese Pauschale einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.				
	Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.				
	Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.				
	Vorübergehende Markierung, LED-Anzeigetafel und transportable Schutteinrichtung werden gesondert vergütet.				
	Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG - Nachphase Schleudergefahr.				
	Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen.				
	Für Verkehrsführungsphase '3, Nachphase' Gebührenfrei.				
01.04.0020.	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalt..	50,00	d	,...	,...
	Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.				
01.04.0030.	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen..	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutteinrichtung abbauen werden gesondert				

...Forts. 01.04.0030.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0030. Forts. ...					
	vergütet. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.				
01.05. Verkehrssicherung A 95 durchführe..					
01.05.0010.	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf...	5,00	St	,...	,...
	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'D III / 1r ' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 500 m' Gesamtdauer der Verkehrsführung bis 4 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. Gebührenfrei.				
01.05.0020.	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf...	5,00	St	,...	,...
	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'D III / 1l ' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 500 m' Gesamtdauer der Verkehrsführung bis 4 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. Gebührenfrei.				
01.05.0030.	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf...	5,00	St	,...	,...
	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'D III / 1r ' Für stationäre Arbeitsstelle.				

...Forts. 01.05.0030.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0030. Forts. ...					
	Länge des Arbeitsbereiches 'bis 1000 m' Gesamtdauer der Verkehrsführung '4-10h' 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. Gebührenfrei.				
01.05.0040.	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'D III / 1l' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 1000 m' Gesamtdauer der Verkehrsführung '4-10h' 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. Gebührenfrei.	5,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.05.0050.</i> <i>Hinweis zur OZ 01.04.0005, Bauphase 1a.</i> <i>Vollsperrung der A95 für Bauphase 1a, Lückenschluss.</i> <i>Die Vollsperrung erfolgt nach Angabe des AG.</i> <i>Verkehrssicherung für Vollsperrungen und für Umleitungsstrecken für den Bau von</i> <i>Asphaltdecken Ausführung nachts.</i>				
01.05.0050.	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'Musterplan Ausleitung Anschlussstelle. Für Vollsperrung A95 für Einbau von Asphalt in Lückenschluss km 44,3 FR München. Das außer Kraft setzen der vorhandenen Verkehrsschilder gehört zum Leistungsumfang. Bedarfsumleitungsstrecken nach Unterlagen des AG.' Für stationäre Arbeitsstelle. Gesamtdauer der Verkehrsführung '10-14h' Bei Dunkelheit.	1,00	St	,...	,...

...Forts. 01.05.0050.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0050. Forts. ...					
	Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.				
01.05.0060.	Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u... Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Leitkegel Höhe 750 mm. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Einsatzzeit 10 bis 14 Stunden.	500,00	St	,...	,...
01.06.	Beschilderung, Absperrgerät <i>Hinweis zur OZ 01.06.0010.</i> Hinweis für stationäre LED Tafel: Die genannten LED-Tafeln sind für einen längeren Zeitraum zu installieren und autark zu betreiben (Solar). Für Vorankündigung Vollsperrung AS Sindelsdorf mit Datumsangabe. Die Helligkeit muss sich automatisch den örtlichen Verhältnissen sowie den Witterungsbedingungen (Sonneneinstrahlung) anpassen. Nach einer Störmeldung im System ist diese spätestens nach 24 Stunden zu beheben, so dass die Anlage gemäß den Anforderungen wieder läuft. Zu erledigen ist die Beseitigung eventuell auftretender Störungen und der Austausch eventuell defekter Anlagenteile				
01.06.0010.	LED-Anzeigetafel aufbauen, abbaue.. LED-Anzeigetafel aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Anzeigetafel programmieren. Vorhalten, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Aufstellfläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand wiederherstellen. Technische Anforderungen an LED-Anzeigetafel nach Unterlagen des AG. Energieversorgung nach Unterlagen des AG. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.	6,00	St	,...	,...

...Forts. 01.06.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0010. Forts. ...					
	Anzeigetafel vollbestückt, frei programmierbar, aus der Ferne gesteuert und überwacht und vor Ort veränderbar (mind. Klasse C1 nach M TI). Größe '2,10 m x 1,25 m, Schriftgröße min. 210 mm.' Mit zwei Vorwarnblinkleuchten, Typ WL 7, synchron blinkend. Standort am rechten Fahrbahnrand. Seitenstreifen vorhanden. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 1,50 m. Aufstellhöhe gemessen von Unterkante der Anzeigetafel. Mit Aufstellvorrichtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Baugrund- und Geländeverhältnisse 'Untergrund Asphalt, geringfügige Anpassung der Querneigung bis ca. 10 cm. Einschließlich Sicherung mit Baken.'				
01.06.0020.	LED-Anzeigetafel vorhalten.. LED-Anzeigetafel vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. LED-Anzeigetafel wie in Vorposition beschrieben.	100,00	Std	,...	,...
01.06.0030.	Programmierung der LED Anzeigetafel Programmierung der LED Anzeigetafel. Programmierung von Symbolen und Texten, sowie Ge- und Verbotsschildern nach Angabe des AG bzw. nach Erfordernissen des AG. Abgerechnet wird je Programmierung (auch mehrere Tafelbilder) für eine LED - Tafel. Programmierung auf die LED Tafel übertragen, auch wenn diese schon in Betrieb ist.	6,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.06.0040.</i> <i>Hinweis für Absperrgerät Warneinrichtung.</i> <i>Beschilderung und Absperrung für zusätzliche Beschilderung und Absperrung die vom AG nachträglich angeordnet wird.</i>				
01.06.0040.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb... Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.	20,00	St	,...	,...
...Forts. 01.06.0040.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0040. Forts. ...					
	Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.				
01.06.0050.	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 wie in Vorposition beschrieben.	400,00	Std	,..	,..
01.06.0060.	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. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	20,00	St	,..	,..
01.06.0070.	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 wie in Vorposition beschrieben.	400,00	Std	,..	,..
01.06.0080.	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. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht, WL2. Energieversorgung nach Wahl des AN.	50,00	St	,..	,..
01.06.0090.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten.. Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-	0,10	Std	,..	,..
...Forts. 01.06.0090.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
 LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0090. Forts. ...					
	sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.				
01.06.0100.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb... Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.	10,00	St	,..	,..
01.06.0110.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten.. Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	200,00	Std	,..	,..
01.06.0120.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb... Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	10,00	St	,..	,..
01.06.0130.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten.. Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	200,00	Std	,..	,..
01.06.0140.	Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vor.. Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen	10,00	St	,..	,..
...Forts. 01.06.0140.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
LV: A0189100004 Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0140.	Forts. ... durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Vorwarn-Hallogen-Leuchten 340 mm Durchmesser mit automatischer Tag- und Nachtabenkung liefern, montieren, verfahren und nach Beendigung der Verkehrsführungsphase wieder abbauen, Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Blinklicht, WL7 Energieversorgung nach Wahl des AN.				
01.06.0150.	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 wie in Vorposition beschrieben.	200,00	Std	,..	,..

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)
Zusammenstellung

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
LV: A0189100004 Verkehrssicherung

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

01.	Verkehrssicherung A 95	
01.01.	Baustelleneinrichtung	,...
01.02.	Verkehrssicherung A 95 "Bauphase 1" längere Dauer	,...
01.03.	Verkehrssicherung A 95 "Bauphase 2" längere Dauer	,...
01.04.	Verkehrssicherung A 95 "Bauphase 3, Nachphase" längere Dauer	,...
01.05.	Verkehrssicherung A 95 durchführen Arbeiten kürzerer Dauer	,...
01.06.	Beschilderung, Absperrgerät	,...
	Summe 01.	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)
Zusammenstellung

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
VE: A-01891-00004 Verkehrssicherung A95 km 44,3-51,2 FR MUC
LV: A0189100004 Verkehrssicherung

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

LV	A0189100004
----	-------------

01.	Verkehrssicherung A 95	,...
	Summe LV	,...

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 26

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)