

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	A-01891-00	D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
VE:	A0189100001	Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
LV:	A0189100001	Erd- und Deckenbau

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Deckenerneuerung FB B km 44,3-48,7.....	2
01.01.	Baustelleneinrichtung.....	2
01.02.	Freimachen des Baugeländes.....	11
01.03.	Oberbodenarbeiten.....	13
01.04.	Ausstattung.....	15
01.05.	Leitungsgraben, Baugruben.....	17
01.06.	Straßen- und Brückenentwässerung.....	19
01.07.	Ungebundene Schichten des Oberbaus.....	36
01.08.	Asphaltschichten.....	40
01.09.	Pflaster- und Betonarbeiten.....	61
01.10.	Schutz- und Leiteinrichtungen.....	72
	Zusammenstellung.....	73

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Deckenerneuerung FB B km 44,3-48,7				
01.01.	Baustelleneinrichtung				
01.01.0001.	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 Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.01.0002.	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	,...

Hinweis zur OZ 01.01.0003.

Hinweis Dokumentation einschl. Bilddokumentation.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	Die Dokumentation einschl. Bilddokumentation und evtl. Videoaufnahmen ist in 3-facher Ausfertigung zu liefern. Die Aufwendungen für Fotos und evtl. Video zusätzlich auf Datenträger werden nicht zusätzlich vergütet.				
01.01.0003.	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. <i>Hinweis zur OZ 01.01.0004.</i> <i>Hinweis Herstellung zusätzlichen Höhenfestpunkte.</i> <i>Herstellung zusätzlichen Höhenfestpunkte in Abstimmung mit dem AG.</i> <i>Punktabstand max. 250m.</i> <i>Die Festpunkte sind in Lage und Höhe nach folgenden Vorgaben einzumessen:</i> <i>Genauigkeitsvorgaben</i> <i>Höhe:</i> <i>Anbindung an das amtliche Höhenfestpunktfeld durch Doppelnivellement. Die Genauigkeit der amtlichen Höhenfestpunkte ist zu kontrollieren.</i> <i>Standardabweichung auf 1km Doppelnivellement ±2mm.</i> <i>Jeder Punkt ist durch Hin- und Rückmessung zu bestimmen und auszugleichen.</i> <i>Lage:</i> <i>Lagegenauigkeit <= 1cm</i> <i>Bezugssysteme</i> <i>Lage:</i> <i>Lagebezugssystem DHDN 90 (Gauß-Krüger-Koordinaten) und/oder (nach Maßnahme zu entscheiden)</i> <i>Lagebezugssystem UTM32 und UTM33 (ETRS89)</i> <i>Höhen:</i> <i>Höhenbezugssystem DE_DHHN12_NOH (früher: Status 100) und</i> <i>Höhensbezugssystem DE_DHHN2016_NH (früher: Status 170)</i>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
...Forts.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
01.01.0004.	Höhenfestpunkt herstellen Höhenfestpunkt ebenerdig in Abstimmung mit dem AG bzw. nach Unterlagen des AG herstellen. Der Höhenfestpunkt ist kurz nach Auftragserteilung herzustellen und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen. Während und nach Ablauf der Frostperiode ist die Höhenlage des Festpunktes zu kontrollieren. Die erforderlichen Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Höhenfestpunkt aus einem mind. 10 cm langen Bolzen mit Rundkopf, der in einem Stahlbetonkörper mit einem Querschnitt von 40 cm, Expositionsklasse XF4/XD3 versetzt ist, mit Betonfundament 70 x 70 x 20 cm, Expositionsklasse XF1, Gründungstiefe 90 cm. Kontrollmessung von Festpunkten in Lage und Höhe nach den Genauigkeitsvorgaben des AG gehören zum Leistungsumfang.	20,00	St	,...	,...
01.01.0005.	Einmessen von Vermessungsfestpunk.. Einmessen von Vermessungsfestpunkten vor Baubeginn. Vermessungsfestpunkte sind vor Beginn der Bauarbeiten und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme nach den Vorgaben des AG einzumessen. Kontrollmessung von Festpunkten in Lage und Höhe nach den Genauigkeitsvorgaben des AG gehören zum Leistungsumfang.	15,00	St	,...	,...
01.01.0006.	Vermessungsarb. durchführen Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Bauteil Verkehrsflächen A95 (Achsen, Fahrbahnrand, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler etc.) Querneigungsänderungen und Verwindungsbereiche.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0007.	Vermessungsarb. Bauwerke für Best.. Vermessungsarbeiten für Erstellung Bestandsunterlagen der OZ 01.01.0008 jedoch für Brückenbauwerke nach ZTV-ING und ggf. nach Unterlagen des AG liefern. Abgerechnet wird pro Brückenbauwerk. Vermessung von Böschungsbereiche, Entwässerungseinrichtungen, Bauwerkstreppen, Widerlager unten etc. Abweichend von den ZTV-ING hat die Übergabe der Vermessungsunterlagen an den AG spätestens mit der Vorlage der Schlussrechnung zu erfolgen. Bauwerke 56, 57 und 58 in Fahrtrichtung München. Die Vermessungsdaten sind in den Bestandsunterlagen OZ 01.01.0008 einzuarbeiten Die entstehende Kosten für Datenkonvertierungen, zusammenfügen von Daten etc. sind in den Einheitspreisen einzurechnen. Bestandsübersichtszeichnung digital als Datei im Format nach Unterlagen des AG.	4,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0008.</i> Hinweis Bestandsunterlage herstellen Alle (auch zeichnerisch konstruierte) Punkte erhalten eine Höhe. Aufzunehmen ist der gesamte Bestand. Dieser ist möglichst profilweise aufzunehmen: Fahrbahnträger (Profilabstand): Punktabstand: 20 m Punktabstand im Verwindungsbereich: 10 m Punktabstand an Rampen der Anschlussstellen: 10m Dehnungsfugen Grat in Verkehrsflächen Entwässerungsanlagen (Schächte, Einläufe, Rinnen, Becken, etc.) Bauwerke (Kappen, Messmarken, Widerlager, etc.) Passive Schutzeinrichtungen (GPS-Genauigkeit) Schilderbrücken, Fundamente Verkehrszeichen ggf. mit Fundament, Beschilderung (Kilometrierung, etc.) Böschungen Gelände (Bruchlinien (dürfen sich nicht schneiden), Kuppen, Mulden, Raster bzw. Profile, etc.) Profilabstand: 20 m Profilabstand an Rampen der Anschlussstellen: 10 m Rasterweite im Gelände: 10 m Bankett				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	Zäune Sparten (unterirdisch verlegte Leitungen aller Art, Kabel, Kanäle usw.) Siehe auch Baubeschreibung.				
01.01.0008.	Bestandsunterlagen herstellen Bestandsunterlagen herstellen. Bestandsunterlagen nach Fertigstellung der Maßnahme herstellen. Je nach Gewerk sind dafür Lageplan/-pläne, Querschnitt(e), Längsschnitt(e), Entwässerungspläne und Detailpläne zu erstellen. Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit der Schlußrechnung dem AG zu übergeben. Erforderliche Vermessungsarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Die Erstellung der Bestandsunterlagen für Bauwerke nach ZTV-ING werden gesondert vergütet. Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten: Projektbezeichnung, Bezeichnung der Unterlage, Datum der Herstellung der Bauleistung, Datum der Erstellung der Unterlage, Lokalisierung gemäß *Anweisung Straßendatenbank* (ASB), Teil *Netz* (Stationierung), Ersteller der Bestands- unterlage, Maßstab. Lagepläne müssen folgende Fachdaten enthalten: Trassierungselemente, sichtbare Querschnittsteile einschließlich der Rand- einfassungen, Breiten, Nordrichtung, Grund- stücksgrenzen und Flurnummern, wenn vor- handen Straßennamen und Hausnummern, bei Entwässerungsarbeiten zusätzlich die Entwässerungseinrichtungen einschließlich der Lage der Leitung(en) und der Fließrichtung. Querschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Alle Schichten und Lagen des Oberbaues für alle Querschnittsteile ein- schließlich der Randeinfassungen, der Untergrund/-bau, die Grundstücksgrenzen, bei Entwässerungsarbeiten die Regelaus- führung der Straßenabläufe. Entwässerungslängsschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Schächte und Leitungen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.01.0008.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0008. Forts. ...					
	mit Angabe von Durchmessern und Material, die Fließrichtung, Höhenlage des Geländes, Sohlhöhen und Deckelhöhen von Schächten, Sohlhöhen von Leitungen an den Anschlüssen bzw. Leitungsenden, Sohlgefälle der Leitung, und neugebaute Sedimentationsanlage. Die Unterlagen über die Grundstücksgrenzen und die Flurnummern sind vom AN zu beschaffen. Die Grundlagen für die Bestandsunterlagen sind vom AN selbst zu erstellen. Bestandsunterlagen für Straßenbauarbeiten bestehend aus: Lageplan/plänen, Maßstab 1 : 500 Längsschnitt(en), Maßstab 1 : entfällt Querschnitt(e), Maßstab 1 : entfällt Anzahl der Querschnitte: - Entwässerungslängsschnitt(en), Maßstab 1 : - Detailpläne für - Bestandsunterlagen in Papierform 2-fach und auf digitalem Datenträger (CD/DVD) je 1-fach, Format(e) nach Unterlagen des AG.				
01.01.0009.	Begehung zur Beweissicherung durc.. Begehung zur Beweissicherung durchführen Beweissicherung des Bestandes einschl. der vorh. Verkehrsführung im Bereich der Baustelle und den vom Baubetrieb betroffenen Bereichen zur Beweissicherung vor Beginn der Arbeiten durchführen. Die Strecken sind unter Beteiligung des AG und des Straßenbaulastenträgers zu begehen. Dokumentationsunterlagen sind herstellen und dem AG in Papierform sowie digital zu übergeben. <i>Hinweis zur OZ 01.01.0010. Hinweis Verkehrssicherung von kürzeren Dauer nach Angabe des AG:</i> <i>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder-</i>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen</i>				
01.01.0010.	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf... 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 1000 m.' Gesamtdauer der Verkehrsführung '8 h bis 10 h.'	5,00	St	,...	,...
01.01.0011.	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf... 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 '8 h bis 10 h.'	5,00	St	,...	,...
01.01.0012.	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'Musterplan D 5 / 1 S St.' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 1000 m.' Gesamtdauer der Verkehrsführung '8 h bis 10 h.'	5,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0013.</i> <i>Hinweis Lückenschluss.</i> <i>zu OZ 01.01.0013 bis 01.01.0015.</i> <i>Für Arbeiten in der Nacht zur Lückenschluss km 44,3 bis km 44,5.</i> <i>Aufstellung Vollsperrre durch AN Verkehrssicherung.</i>				
01.01.0013.	Baustellenbel. einr. u. abbau. Baustellenbeleuchtung für Arbeiten in der Nacht gem.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	...Forts. 01.01.0013.				

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0013. Forts. ...					
	Baubeschreibung auf der A95 einrichten, unterhalten, mehrfach umsetzen und abbauen. Auf- und Abbau nachts. In Arbeitsbereichen muss die horizontale Nennbeleuchtungsstärke mindestens 120 Lux betragen. Der Nachweis der erforderlichen Nennbeleuchtungsstärke gehört zum Leistungsumfang. Beleuchtung für sämtliche Arbeiten. Die Streckenleuchten sind mit einer wartungs- und geräuscharmen Stromversorgung (Generator) zu betreiben. Der Nachweis gehört zum Leistungsumfang.				
01.01.0014.	Beleuchtung vorhalten Baustellenbeleuchtung der OZ 01.01.0013 während der Bauzeit nachts vorhalten. Abrechnung pro Leuchte ab 20:00 Uhr bis 5:30 Uhr: Stück x Stunde. = Sth	1.000,00	Sth	,...	,...
01.01.0015.	Beleuchtung betr. Baustellenbeleuchtung der OZ 01.01.0013 betreiben. Abrechnung pro Leuchte ab 20:00 Uhr bis 5:30 Uhr: Stück x Stunde = Sth.	1.000,00	Sth	,...	,...
01.01.0016.	Bauzaun aufstellen und entfernen.. Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun 'als Begrenzung des Baufeldes für Leitungsgräben für Sedimentationsanlage nach Unterlage des AG bei BW 56. Umsetzen soweit baubetrieblich erforderlich; ggf. mehrfaches Ab- und Aufbauen wird nicht gesondert vergütet. Ausführung nach Wahl des AN.'	50,00	m	,...	,...
01.01.0017.	Verdichtungsnachweis DPH.. Verdichtungsnachweis mit der schweren Rammsonde (DPH), nach DIN 4094, nach Angabe der ÖBL durchführen einschl. Auswertung mit schriftlicher Erläuterung der einzelnen Prüfungen und Darstellung der Messergebnisse mit Sondierungsdiagramm sowie Standortskizzen. Die Unterlagen sind 2 - fach der Bauleitung spätestens 4 Tage nach der Prüfung zu übergeben. Übersichtstabelle der Kontrollprüfungen ist	2,00	St	,...	,...
...Forts. 01.01.0017.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0017. Forts. ...					
	zu führen und bei jeder angefangener Prüfung zu aktualisieren und mit den Auswertungen zu übergeben. Bei Nicht-Erfüllung der Verdichtung sind die Nachweise nach der Nachverdichtung vom AN auf eigene Kosten zu erbringen.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0018.</i> <i>Hinweis zu OZ 01.01.0018 bis 01.01.0020</i> <i>Beschilderung für zusätzliche Beschilderung die vom AG nachträglich angeordnet wird.</i>				
	<i>Bereich Sedimentationsanle bei BW 56.</i>				
01.01.0018.	Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vor.. Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert 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. Einsatzzeit über 2 bis 7 Tage.	10,00	St	,...	,...
01.01.0019.	Absperrung verschieben Absperrereinrichtung der OZ 01.01.0018 im Baustellenbereich, sofern erforderlich, arbeitstäglich vor Arbeitsbeginn und nach Arbeitsende verschieben. Die Position bezieht sich auf die gesamte Maßnahme und wird insgesamt nur einmal vergütet.	10,00	St	,...	,...
01.01.0020.	Absperrung umsetzen Absperrung der OZ 01.01.0018 nach Unterlagen des AG umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.	10,00	St	,...	,...
01.01.0021.	Koordination Arbeitsablauf Koordination des AN mit den am Bau beteiligten Unternehmen des AG (Brückenbau-, Schutzsysteme-, Markierung- und Verkehrssicherungsarbeiten) und mit der zuständigen Autobahnmeisterei während der gesamten Bauphase.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.01.0021.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0021. Forts. ...					
	Teilnahme an Verkehrs- und Koordinationsbesprechungen.				
01.01.0022.	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	,...
01.01.0023.	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	,...
01.01.0024.	SiGe-Koordinator stellen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.	Freimachen des Baugeländes				
01.02.0001.	Strauchbestand roden.. Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke 'in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.' Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	100,00	m2	,...	,...
01.02.0002.	Wurzelstöcke roden.. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus	10,00	St	,...	,...

...Forts. 01.02.0002.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0002. Forts. ...					
	Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.				
01.02.0003.	Rasen mähen.. Rasen mähen. Fläche 'Mittelstreifenbereich und neben der A95 nach Unterlage des AG an Böschungen und ebene Flächen. Für Erneuerung Bankette. Behinderungen durch Schutzplanken und Kabelschächte/-schränke gehören zum Leistungsumfang.' Mähfläche = Böschungen, Seitentrennstreifen und Mulden. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	9.000,00	m2	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0004.</i> <i>Hinweis Verkehrsschilder.</i> <i>Verkehrsschilder innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Angabe des AG fachgerecht lagern.</i>				
01.02.0004.	Verkehrsschild abbauen.. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Unterlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächenhaft verfüllen und verdichten.	10,00	St	,...	,...
01.02.0005.	Schild ab- und einbauen Schild mit Zeichen nach StVO, mit oder ohne Befestigungsmaterial und Betonfundament abbauen, Schildgröße bis 1,1 m ² , Schild laden, Innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Angabe des AG fachgerecht lagern. An gleicher Stelle fachgerecht wieder einbauen einschl. erforderliche Erd- und Betonarbeiten sowie Nebenarbeiten wie z. B. Einmessen für den vorschriftsgemäßen Einbau. Rohrpfeiler Durchmesser bis einschl. 108 mm, Ausgebauten Beton des Fundamentes in Eigentum	10,00	St	,...	,...

...Forts. 01.02.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0005. Forts. ...					
	des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentgröße bis 0,5 m3.				
01.03.	Oberbodenarbeiten				
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0001.</i> <i>Hinweis Oberboden.</i> <i>Für die Herstellung von Sedimentationsanlage (Sedi-Anlage) km 46,2 unterhalb BW 56.</i> <i>Erschwernisse für Einbau bei beengten Verhältnissen und in Kleinflächen werden nicht gesondert vergütet und sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen.</i>				
01.03.0001.	Oberboden abtragen und lagern.. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich '1' Dicke '20 cm im Mittel. Für Leitungsgräben bei der Sedi-Anlage und kleinere Bauteile nach Unterlagen des AG Oberboden von Böschungen, Grünflächen, Graben und Wiesen. ' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	50,00	m3	,...	,...
01.03.0002.	Oberboden andecken Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke andecken. Oberboden von Böschungen, Grünflächen und Wiesen innerhalb der Baustelle in Mieten aufgesetzt, ggf. laden, fördern und andecken. Einbaubereich Böschungen, Grünflächen und Wiesen, Einbaudicke = 20 bis 40 cm.	50,00	m3	,...	,...
01.03.0003.	Oberboden des AG andecken Oberboden des AG einschließlich leicht verrottbarer	50,00	m3	,...	,...
...Forts. 01.03.0003.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0003. Forts. ...					
	Pflanzendecke andecken. Oberboden von Böschungen, Grünflächen und Wiesen innerhalb der Baustelle in Mieten aufgesetzt, ggf. laden, fördern und andecken. Einbaubereich Böschungen, Grünflächen und Wiesen, Einbaudicke = 20 bis 30 cm.				
01.03.0004.	Planum für Rasenfläche herstellen Planum im Bereich der Grünflächen für Rasenfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Ebenheit, Spalt unter 4m-Latte 3 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 2 cm. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Ebene Flächen und Böschungen mit einer Neigung von 1:10 bis 1:1,5. Behinderungen durch vorhandene Einbauten sowie Schachtabdeckungen, Sitzbänke und dgl. sind in die OZ mit einzukalkulieren.	200,00	m2	.....	.....
01.03.0005.	Saatgutmischung "Artenreiche Säum.. Saatgutmischung "Artenreiche Säume" gem. beiliegender Beschreibung liefern. Es sind ausschließlich Gräser (70%) und Kräuter (30%) Heimischer Wildformen gesicherter gebietsheimischer Herkünfte und deren Vermehrung zu liefern; Herkunftsregion 16 „Unterbayer. Hügel- und Plattenregion" gem. StmUGV bzw. Produktionsraum Alpen und Alpenvorland (gem. VWW). Mindestanforderung Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, Keimfähigkeit: 70%. Zuchtformen sowie ausländische Herkünfte sind nicht erlaubt. Vom Lieferant ist ein schriftlicher Nachweis über die Herkunft des Saatgutes vorzulegen. Bei der Saatgut-Lieferung wird vom AG eine Rückstellprobe entnommen. Die Aussaat erfolgt erst nach Prüfung und Freigabe. Der AG behält sich eine Überprüfung des Herkunftsortes über eine Isotopenbestimmung vor.	50,00	kg	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0006.	Rasenansaat "Artenreiche Säume" Rasenansaat mit Mischung "Artenreiche Säume" im Trockensaatverfahren nach DIN 18917 herstellen. Ansaatmenge 20 g/m ² , Begrünungshilfsmittel Zellulosekleber, Strohhäcksel kurz Begrünung auf saarfertig vorbereitetem Oberboden nach DIN 18915. Saatgutmischung gleichmäßig ausbringen und andrücken. Bearbeitungsflächen: geneigt (bis 1:1,5).	1.000,00	m2	,...	,...
01.03.0007.	Entwässerungsgraben, Mulde sanieren Entwässerungsgraben (Mulde, Vorflutgraben, Abfang- graben, Absturz, und dgl.) bei freie Fläche, bei Versickerbecken und bei Durchlässen profilgerecht wiederherstellen. Boden profilgerecht lösen, laden, fördern, ggf. einbauen und verdichten. Boden des/der Homogenbereiches/e B 1, Oberboden. Mulde am Dammfuß in einer mittleren Breite von ca. 3,0 m und in einer mittleren Tiefe von ca. 0,3 m Boden seitlich wieder einbauen nach Angabe des AG. Einschl. Rasenansaat, 20 g/m ² . Saatgutmischung gemäß OZ 01.03.0005 Ausführung nur nach Angabe des AG.	100,00	m3	,...	,...
01.03.0008.	Rasenfl. instandsetzen Grünflächen, Felder und Böschungen profilgerecht instandsetzen. Aushubtiefe bis 20 cm Oberboden profilgerecht einbauen, Schichtstärke bis 20 cm Oberbodenlieferung durch AN. Einschl. Rasenansaat, 20 g/m ² . Saatgutmischung gemäß OZ 01.03.0005 Ausführung nur nach Angabe des AG.	1.000,00	m2	,...	,...
01.04.	Ausstattung <i>Hinweis zur OZ 01.04.0001.</i> <i>Erneuerung Bänke und Sitzgruppen im Parkplatzbereich</i> <i>km 33,0. Siehe Anlage Ausstattung PP.</i> <i>Erschwernisse für Arbeiten bei beengten Verhältnissen mit Behinderung von</i> <i>angrenzenden Bäumenn und in Kleinflächen werden nicht gesondert vergütet und</i>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen.</i>				
01.04.0001.	Sitzgruppen ausbauen Sitzgruppen bestehend aus zwei Sitzbänken (Abmessung L x B x H: ca. 200 cm x 50 cm x 70 cm) mit 2 Betonfüßen und Holz belegt sowie bei einer Bank Rückenstütze aus 2 Stahlrahmen und 2 Holzbrettern in befestigter Fläche eingebaut, ausbauen. Betonfüße auf / in Betonfundamenten (0,30 m x 0,30 m) gestellt / gegossen. Tisch mit Betonplatte, Abmessung L x B: ca. 200 cm x 90 cm, Dicke der Platte ca. 8 cm mit zwei Betonfüßen in Betonfundament (60 cm x 60 cm) gestellt/gegossen. Sämtliches Abbruch-/Ausbaumaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	3,00	St	,...	,...
01.04.0002.	Bank Siesta Harmony mit Rückenlehne Siesta / ST 180 / RAL 5002, BAB Bank m. RL Bogenförmiger Rundrohrfuß mobil mit Befestigungslaschen. Dient gleichzeitig als Armlehne. ¥ 38mm. Maße: (B x T x H): 486 x 38 x 723 mm Sitz- und Rückenfläche durchgehend mit Drahtgitter (rasterverdichtet) und Rundrohr, Durchmesser 38 mm. Raster 15 x15 mm, Drahtstärke 3,5 mm. Wirbelgesintert in Polyamid-Rilsan, Beschichtungsdicke mind. 350 µm. Maße (B x T x H): 1800 x 513 x442 mm. Adaptionssset zur Verbindung von Sitz- und Fußteil, Adaptionssset ausreichend für eine Bank (ein Sitzteil, zwei Fußteile). Inkl. diebstahlhemmende Verschraubung. Farbe: RAL 5002 Ultramarinblau. Zur Montage auf vom AN herzustellenden Streifenfundament nach Herstellerangabe (mindestens 50 cm tief und 40 cm breit) (Beton C25/30, XF2) mit konstruktiver Bewehrung, Oberfläche geglättet bzw. Besenstrich (in Abstimmung mit AG), einschließlich notwendigem Erdbau liefern und montieren. Bank Siesta Harmony mit Rückenlehne oder gleichwertig.	4,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0003.	Bank-/Tisch Kombination Parador-H.. Parador / HR / 180 / RO / RAL 5002, BAB Bank -/Tisch Kombination bestehend aus: Sitzfläche aus Drahtgitter und Rundrohr, Durchmesser 38 mm. Raster 15 x 15 mm, Drahtstärke 3,5 mm. Obenliegende Drähte quer zur Sitzrichtung. Mit zwei Rasterverdichtungen zur optischen Platzeinteilung und zur zusätzlichen Stabilisierung. Maße (B x T x H): 1.800 x 430 x 48 mm Tischfläche aus Drahtgitter und Rundrohr, Durchmesser 38 mm. Raster 15 x 15 mm, Drahtstärke 3,5 mm. Mit zwei Rasterverdichtungen zur optischen Platzeinteilung und zur zusätzlichen Stabilisierung. Wirbelgesintert in Polyamid-Rilsan, Beschichtungsdicke mind. 350 µm. Maße (B x T x H): 1.800 x 770 x 44 mm Fußset Parador, Set aus zwei Füßen, mobil gebohrt, aus Rundrohr, Durchmesser 38 mm, komplett feuerverzinkt. Maße Fuß (B x T x H): 38 x 952 x 685 mm Querstrebe Parador aus Rundrohr 38 mm, komplett feuerverzinkt. Maße (B x T x H): 1.725 x 38 x 65 mm Sitz- und Tischfläche: Farbe RAL 5002 Ultramarinblau. Fußset und Querstrebe feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung. Inkl. diebstahlhemmende Verschraubung. Zur Montage auf vom AN herzustellenden Streifenfundament nach Herstellerangabe (mindestens 50 cm tief und 40 cm breit) (Beton C25/30, XF2) mit konstruktiver Bewehrung, Oberfläche geglättet bzw. Besenstrich (in Abstimmung mit AG), einschließlich notwendigem Erdbau liefern und montieren. Bank-Tisch-Kombination Parador-Harmony oder gleichwertig.	3,00	St	,...	,...
01.05.	Leitungsgraben, Baugruben <i>Hinweis zur OZ 01.05.0001.</i> <i>Hinweis Sedi-Anlage.</i> <i>Einbau Sedi-Anlage km 46,2 unterhalb BW 56 in Bestand zw. den Schächten</i>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	46L026K-SE und 46L026K nach Unterlage des AG. Vorhandene Anlage ist in Betrieb. Wasserhaltung zur Aufrechterhaltung der Oberflächenentwässerung ist gem. Tagesleistung einzukalkulieren. Verdrängte Boden nach Angaben des AG in den Nebenflächen innerhalb der Baustelle einbauen. Erschwernisse für Arbeiten bei beengten Verhältnissen mit Behinderung von angrenzende Bauwerk, Gräben und in Kleinflächen werden nicht gesondert vergütet und sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen. Die Anschlussleitungen zwischen der Sedi-Anlage und Bestandsanlage sind im Zuge der Maßnahme herzustellen.				
01.05.0001.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. hers.. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In eingebautem und verdichtetem Boden. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 400.' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Abrechnung mit senkrechten Wänden.	40,00	m3	,...	,...
01.05.0002.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. hers.. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In eingebautem und verdichtetem Boden. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle 'für Sedimentationsanlage, Rohr DN 600 einschließlich	40,00	m3	,...	,...
...Forts. 01.05.0002.					

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0002.	Forts. ...				
	integrierte Kontrollschächte.' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Abrechnung mit senkrechten Wänden.				
01.05.0003.	Suchgraben herstellen.. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'bis 2,50 m' Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	5,00	m3	,...	,...
01.05.0004.	Zuschlag für Erschwernis d. läng.. Zuschlag zu Pos. Boden lösen und Rohrgräben für Erschwernis durch längs und quer laufende Ver- und Entsorgungsleitungen im Aushubbereich. Gesamte Ausbaubreite einschl. Handschachtung und Sicherung. Abgerechnet wird nach Trassenlänge. Trassenbreite bis zu 120 cm. Zuschlag erfolgt nicht für auszubauende bzw. totgelegte Leitungen.	20,00	m	,...	,...
01.05.0005.	Beton C 12/15 als Schutzbeton lie.. Beton C 12/15 liefern und zum Schutz der Kabelschutzrohrtrasse auf Anordnung des AG mit einer allseitigen Überdeckung von 10 cm einbauen.	10,00	m3	,...	,...
01.06.	Straßen- und Brückenentwässerung				

Hinweis zur OZ 01.06.0001.

Hinweis vorhandene Entwässerungsanlage.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>Vorhandene Anlage ist in Betrieb. Wasserhaltung zur Aufrechterhaltung der Oberflächenentwässerung ist gem. Tagesleistung einzukalkulieren.</i>				
01.06.0001.	Kunststoffrohrleitung herstellen.. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr aus PP. Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und Gleitringdichtung einschließlich Leitungszone herstellen.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m. Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	20,00	m	,...	,...
01.06.0002.	Formstück einbauen (Zul.).. Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.	5,00	St	,...	,...
01.06.0003.	Schachtanschluss herstellen (Zul... Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtfutter.	5,00	St	,...	,...
01.06.0004.	Straßenablauf ausbauen.. Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. An-	5,00	St	,...	,...

...Forts. 01.06.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0004. Forts. ...					
	schlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf 'aus Beton, Aufsatz ca. 500*500 mm' Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.				
01.06.0005.	Straßenablauf ausbauen.. Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf 'aus Beton, Aufsatz Bergeinlauf ca. 500*800 mm' Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	1,00	St	,...	,...
01.06.0006.	Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen.. Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche 'befestigt, defekte Abdeckungen, nach Angabe des AG' Ablauföffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	5,00	St	,...	,...
01.06.0007.	Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen.. Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Asphalt. Ablauföffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	70,00	St	,...	,...
01.06.0008.	Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen.. Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Asphalt. Ablauföffnung 'durch geeignete Abdeckung sichern Aufsatz = Bergeinlauf ca. 500*800 mm' Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	,...	,...
01.06.0009.	Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen.. Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche 'unbefestigt, in Mulde, für Umpflasterung' Ablauföffnung durch geeignete Abdeckung sichern.	20,00	St	,...	,...

...Forts. 01.06.0009.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0009. Forts. ...					
	Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.				
01.06.0010.	Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen.. Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche 'unbefestigt, defekte Abdeckungen in Mulde, nach Angabe des AG' Ablauföffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	5,00	St	,...	,...
01.06.0011.	Straßenablauf einbauen mit Erdarb.. Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft Form 5d (570 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten. Materialwerte nach EBV = BM-0	5,00	St	,...	,...
01.06.0012.	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetze.. Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen. Aufsatz 'mit Scharnier und Sicherheitsverschluss. Bauhöhe 16 cm. Einbau auf vorhandenem Straßenablauf aus Ortbeton.' Dämpfende Einlage. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	5,00	St	,...	,...
01.06.0013.	Aufs. d. AG für Straßenablauf auf.. Aufsatz des AG für Straßenablauf aufsetzen. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	70,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0014.	Aufs. d. AG für Straßenablauf auf.. Aufsatz des AG für Straßenablauf aufsetzen. Aufsatz '500x500, Muldenform' Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	5,00	St	,...	,...
01.06.0015.	Aufs. d. AG für Straßenablauf auf.. Aufsatz des AG für Straßenablauf aufsetzen. Aufsatz 'Rund, Muldenform' Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	20,00	St	,...	,...
<i>Hinweis zur OZ 01.06.0016.</i> <i>Hinweis Höhenangleichung Straßenablauf in befestigter Fläche</i> <i>OZ 01.06.0016 und 0017 - Höhenangleichung Straßenablauf in befestigter Fläche,</i> <i>Fahrbahnbereich.</i>					
01.06.0016.	Höhenangleichung für Straßenabl. .. Höhenangleichung mit Auflagerring aus Beton für Ablauf herstellen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm ² , Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz- beständig. für Straßenablauf, Auflagerring Form 10a, DIN 4052, Höhe 60 mm, Aufsatz 500x500. Befestigter Fläche.	70,00	St	,...	,...
01.06.0017.	Höhenangleichung für Straßenabl. .. Höhenangleichung für Straßenablauf, Höhe durch Abbau von oberen Teil von Ortbetonschächten angleichen. Abbau durch Stemmen. Schachtabdeckung wieder vollfugig auf Normalbettmörtel versetzen. Absenken bis 10 cm. Befestigter Fläche.	10,00	St	,...	,...

...Forts. 01.06.0017.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0017. Forts. ...					
	<i>Hinweis zur OZ 01.06.0018. Hinweis Höhenangleichung Straßenablauf in unbefestigter Fläche OZ 01.06.0018 und 01.06.0019 - Höhenangleichung Straßenablauf in unbefestigter Fläche, Muldenbereiche. Höhe über Muldensohle ca. 10-15 cm nach Angabe des AG.</i>				
01.06.0018.	Höhenangleichung für Straßenabl. .. Höhenangleichung mit Auflagerring aus Beton für Ablauf herstellen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm ² , Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz- beständig. für Straßenablauf, Auflagerring Form 10a, DIN 4052, Höhe 60 mm, Aufsatz 500x500. Unbefestigter Fläche.	20,00	St	,...	,...
01.06.0019.	Höhenangleichung für Straßenabl. .. Höhenangleichung mit Auflagerring aus Beton für Ablauf herstellen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm ² , Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz- beständig. für Straßenablauf, Auflagerring Form 10a, DIN 4052, Höhe 100 mm, Aufsatz 500x500. Unbefestigter Fläche.	20,00	St	,...	,...
01.06.0020.	Straßenablauf säubern Straßenablauf mit/ohne Schmutzfänger, Rahmen und Rost aus Gusseisen mit/ohne Beton, in unbefestigter/befestigter Fläche entrostern, reinigen und einfetten. Straßenablauf aus Beton . Inkrustation, Ablagerungen etc. Schadst. per Hand nach Wahl des AN ausstemmen. Schadstellen freimachen und säubern. Mittlere Ablagerungshöhe in Sohlmitte in cm 15 durch Hochdruckspülverfahren,	90,00	St	,...	,...

...Forts. 01.06.0020.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0020. Forts. ...					
	Wasser liefern. Anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Reinigung erst nach Fertigstellung Asphalteinbau bzw. Umpflasterung. Die Vergütung erfolgt nur einmal.				
01.06.0021.	Schachtteil ausbauen.. Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Stra- ßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil 'Schachtabdeckungen und Auflagerringe mit Schmutzfänger oder Einlauftrichter mit Eimer, Rahmen aus Gusseisen mit Beton. In unbefestigter Fläche Mittelstreifen und Fahrbahnrand' Schachttöffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Ver- füllen des Schachtes wird gesondert vergütet. Abdeckung säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	150,00	St	,...	,...
01.06.0022.	Schachtteil ausbauen.. Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Stra- ßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil 'defekte Schachtabdeckungen und Auflagerringe mit Schmutzfänger oder Einlauftrichter mit Eimer, Rahmen aus Gusseisen mit Beton. In unbefestigter Fläche Mittelstreifen und Fahrbahnrand.' Schachttöffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Ver- füllen des Schachtes wird gesondert vergütet. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	20,00	St	,...	,...
01.06.0023.	Schacht ausbauen.. Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollstän- dig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	10,00	St	,...	,...
01.06.0024.	Schacht verfüllen.. Schacht verfüllen. Baustoffe verdichten. Schachtteile ausbauen wird gesondert vergütet. Schacht DU = 1000 mm.	15,00	m3	,...	,...

...Forts. 01.06.0024.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0024. Forts. ...					
	Schachttiefe bis 2,00 m. Baustoff 'Frostschuttschicht. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 150 MN/m ² . Einbauschichten max. 20 - 30 cm. Verdichtungsnachweis erbringen gehört zur Leistungsumfang.'				
01.06.0025.	Schachtabdeckung säubern Schachtabdeckung für Normalschächte und Muldeneinläufe mit Schmutzfänger, aus Gusseisen mit/ohne Beton, in unbefestigter Fläche entrostet, reinigen und einfetten.	150,00	St	,...	,...
01.06.0026.	Schacht reinigen Schacht/Bauwerk reinigen, DN 1000 bis 1500 bzw. lichte Weite ca. 1500 mm x 2000 mm, Höhe bis 5,00 m aus Beton oder Mauerwerk. Inkrustation, Ablagerungen etc. über 0.50 m ² / 20 mm Schadst. per Hand nach Wahl des AN ausstemmen. Schadstellen freimachen und säubern. Mittlere Ablagerungshöhe in Sohlmitte in cm 15 durch Hochdruckspülverfahren reinigen, Wasser liefern. Anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.	150,00	St	,...	,...
01.06.0027.	Schacht sanieren Schacht/Bauwerk sanieren, verfugen. DN 1000 / 1500 bzw. lichte Weite ca. 1500 mm x 2000 mm, Höhe bis 5,00 m aus Beton oder Mauerwerk. Freigelegte, saubere Schadstellen im Schacht aus Beton oder Mauerwerk mit CC-Zementmörtel beschichten, verspachteln und glätten bzw. Verfugung wasserdicht herstellen, aus Zementmörtel MG III, alte Fugematerial entfernen, Anfallende Stoffe zur zugelassenen Deponie/Entsorgungsstelle transportieren.	20,00	St	,...	,...

...Forts. 01.06.0027.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0027. Forts. ...					
	Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen.				
01.06.0028.	Schachtabdeckung des AG aufsetzen.. Schachtabdeckung des AG, rund, mit lichter Weite bis DU 625 mm aufsetzen. Auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	130,00	St	,...	,...
01.06.0029.	Schachtabdeckung aufsetzen.. Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung = mit Schmutzfänger. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	20,00	St	,...	,...
01.06.0030.	Schmutzfänger liefern und einbauen Schmutzfänger nach DIN 1221 liefern und nach Angaben des AG einbauen.	130,00	St	,...	,...
01.06.0031.	Betonaufl.ring, keilförmig, einb... Betonauflagering, keilförmige Ausführung, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 60/125 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	20,00	St	,...	,...
01.06.0032.	Betonauflagering einbauen.. Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher. Ringhöhe '60 mm - 100 mm.' Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-	130,00	St	,...	,...

...Forts. 01.06.0032.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0032. Forts. ...					
	Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.06.0033.</i> <i>Hinweis Rohrleitungen und Durchlässe reinigen.</i> <i>Rohrleitungen und Durchlässe reinigen entlang der A95 und quer zur A95 (Fahrbahnränder / Böschungsunterkanten / Mittelstreifen), an der Anschlussstelle Sindelsdorf beide Fahrtrichtungen, B472 und Wirtschaftswege nach Unterlagen des AG.</i>				
01.06.0033.	Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumpüßverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID '80 bis DN 300, Drainageleitungen.' Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Kosten der Entsorgung werden auf Nachweis vergütet.	5.500,00	m	,...	,...
01.06.0034.	Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumpüßverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID '80 bis DN 300, Drainageleitungen.' Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Verschmutzung bis 50 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Kosten der Entsorgung werden auf Nachweis vergütet.	1.300,00	m	,...	,...
01.06.0035.	Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumpüßverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 300 bis 600. Rohr aus Beton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.	5.500,00	m	,...	,...

...Forts. 01.06.0035.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0035. Forts. ...					
	Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Kosten der Entsorgung werden auf Nachweis vergütet.				
01.06.0036.	Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfah- rung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 300 bis 600. Rohr aus Beton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Verschmutzung bis 50 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Kosten der Entsorgung werden auf Nachweis vergütet.	1.300,00	m	,...	,...
01.06.0037.	Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfah- rung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID 'über 600 bis 1000.' Rohr aus Beton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Kosten der Entsorgung werden auf Nachweis vergütet.	100,00	m	,...	,...
01.06.0038.	Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfah- rung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID 'über 600 bis 1000.' Rohr aus Beton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Verschmutzung bis 50 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung nach Unterlagen des AG nachweisen. Kosten der Entsorgung werden auf Nachweis vergütet.	100,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0039.	Kameradurchführung ausführen.. Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID 'über 200 bis 600' Rohr aus Beton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten 'Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG. Datenträger = Datenstick, aufbereitet in Video-Codec nach Unterlagen des AG. Auswertung mit Angabe von Schacht, Schachtzuläufe, Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von Zuläufen und Schadstellen schriftlich übergeben.'	6.800,00	m	,...	,...
01.06.0040.	Kameradurchführung ausführen.. Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID 'über 600 bis 1000' Rohr aus Beton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Befahrung der Sammelleitung. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten 'im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG. Datenträger = Datenstick, aufbereitet in Video-Codec nach Unterlagen des AG. Auswertung mit Angabe von Schacht, Schachtzuläufe, Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von Zuläufen und Schadstellen schriftlich übergeben.'	200,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 01.06.0041.</i> Hinweis Entwässerungskanal fräsen. Die Fräsarbeiten dürfen nur mit einem fahrbaren Fräroboter für Abwasserkanäle mit integrierter hydraulischer Einheit zum Heben/Senken und Fräsmotor kippen und Überwachungskamera für die Inspektion durchgeführt werden.				
01.06.0041.	Entwässerungskanal fräsen DN300-D.. Entwässerungskanal fräsen DN300-DN600. Inkrustation, Ablagerungen und Wurzeln im Entwässerungskanal durch Fräsen beseitigen einschließlich TV-Beobachtung und Videoaufzeichnung. Räumgut aufnehmen und nach Unterlagen des AG beseitigen. Entsorgungsnachweis führen. Entsorgungskosten für des Spülgut werden gesondert vergütet. Rohrdurchmesser von DN 300 bis einschl. DN 600; Rohrprofil: rund. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Verschmutzung bis 50% der Profilhöhe.	1.000,00	m	,...	,...
01.06.0042.	Entwässerungskanal fräsen DN600-D.. Entwässerungskanal fräsen DN600-DN800. Inkrustation, Ablagerungen und Wurzeln im Entwässerungskanal durch Fräsen beseitigen einschließlich TV-Beobachtung und Videoaufzeichnung. Räumgut aufnehmen und nach Unterlagen des AG beseitigen. Entsorgungsnachweis führen. Entsorgungskosten für des Spülgut werden gesondert vergütet. Rohrdurchmesser über DN 600 bis einschl. DN 1000; Rohrprofil: rund. Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen. Verschmutzung bis 50% der Profilhöhe.	800,00	m	,...	,...
01.06.0043.	Spülgut entsorgen Spülgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen. Nachweis der entsorgten Menge durch Wiegescheine der Deponie belegen.	200,00	t	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0044.	Entwässerungsrohrleitung verfülle.. Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr DN/ID 'über 150 bis 300' Baustoff = fließfähiger Beton mit Quellsatz. Rohrleitung reinigen. Verschmutzung bis 25 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	200,00	m	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.06.0045.</i> <i>Hinweis Sedi-Anlage.</i> <i>Einbau Sedi-Anlage km 46,2 unterhalb BW 56 in Bestand zw. den Schächten 46L026K-SE und 46L026K nach Unterlage des AG. Anschlussleitungen an Bestandschacht bzw. Bestandsleitung DN 400 herstellen.</i> <i>.</i> <i>Vorhandene Anlage ist in Betrieb.</i> <i>Wasserhaltung zur Aufrechterhaltung der Oberflächenentwässerung ist gem. Tagesleistung einzukalkulieren.</i> <i>Erschwernisse für Arbeiten bei beengten Verhältnissen mit Behinderung von angrenzende Bauwerk, Gräben und in Kleinflächen werden nicht gesondert vergütet und sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen.</i> <i>Die Anschlussleitungen zwischen der Sedi-Anlage und Bestandsanlage sind im Zuge der Maßnahme herzustellen.</i>				
01.06.0045.	Entwässerungsrohrleitung abbreche.. Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID über 250 bis 500. Rohr 'aus Beton / Kunststoff ' Fließsohlentiefe 'über 2,00 m bis 3,00 m.' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	20,00	m	,...	,...
01.06.0046.	Kunststoffrohrleitung herstellen.. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.	15,00	m	,...	,...

...Forts. 01.06.0046.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0046. Forts. ...					
	Rohr DN/ID 400. Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 2,00 und 3,00 m.' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969. Ohne Straßenverkehrslast. Statische Berechnung aufstel- len und in prüffähiger Form liefern.				
01.06.0047.	Schachtanschluss herstellen (Zul... Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich- ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr- leitung. Rohrleitung DN/ID 125. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Ortbeton, 20 cm dick. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtfutter.	1,00	St	,...	,...
01.06.0048.	Zulage Rohranschluss an Bestand Zulage zur Rohrleitung der OZ 01.06.0046, DN 400 Rohranschluss zwischen Bestandsleitung und neue Leitung DN 400 PP, einschließlich Abdichtung herstellen. Vergütet wird das Herstellen einschließlich eventueller Pass- und Formstücke.	2,00	St	,...	,...
01.06.0049.	Rohrverschluss Wasserdicht herste.. Rohrverschluss von alter Betonrohrleitung wasserdicht herstellen. DN 300 bis DN 500 als Zu- und Ablaufsleitung in Schächten sowie Ablaufleitungen (Querungen) außerhalb von Schächten. Material nach Wahl des AN.	1,00	St	,...	,...
01.06.0050.	Sedimentationsanlage 1 x DN 600, Sedimentationsanlage 1 x DN 600, L=6,00 m Sedimentationsanlage zur Vorreinigung von Niederschlagswasser, entsprechend Merkblatt DWA-M 153, Ausführung als liegender Zylinder, Grundrohr in Verbundbauweise nach DIN 16961, einschl. evtl. Mehraufwand für Lage in Grundwasser. Ggf. erforderlicher Beton gegen Auftrieb wird gesondert vergütet.	1,00	St	,...	,...
	1 x Zuleitung über beruhigten Zulauf mit integriertem		PP-Schacht DN 800 als		...Forts. 01.06.0050.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0050. Forts. ...					
	Schachtunterteil mit Bodenplatte und DN 600, senkrecht auf liegendes Rohr aufgesetzt, in erforderlicher Länge mit allen Form- und Anschlussstücken. Abzweig 90° zum Anschluss von Kunststoffrohren DN 400 PP, 360° drehbar, Gussabdeckungen Klasse D 400 einschl. Betonauflageringe und Schmutzfänger. 1 x Ableitung mit integriertem PP-Schacht DN 800 als Schachtunterteil mit Bodenplatte und DN 600, senkrecht auf liegendes Rohr aufgesetzt, in erforderlicher Länge mit allen Form- und Anschlussstücken. Abzweig 90° zum Anschluss von Kunststoffrohren DN 400 PP, Ablauf, 360° drehbar, Gussabdeckungen Klasse D 400 einschl. Betonauflageringe und Schmutzfänger. Baulänge: 1 x 6,00 m, parallel verlegt Innendurchmesser mind. 600 mm. Sohltiefe bis 3,00 m. Wanddicke des Innenliners konzipiert für Hochdruckspülung (120 bar an der Düse) und gem. statischer Erfordernis (SLW 60), Mindestwanddicke gemäß EN 13476. Ringflexibilität gemäß DIN EN 1446 >30%. Liefern, gesamte Behälteranlage zum Einbauort nach Unterlagen des AG transportieren, fachgerecht montieren und in vorbereitete Baugrube auf Sauberkeitsschicht bzw. Rieselschicht als Rohrbettung einbauen. Seitenverfüllung und Abdeckung mit Boden, Boden liefern, Bodengruppe GE für Rohre bis DN 600, Größtkorn 22 mm. Produkt: Basisset SediPipe L plus 600/6 bestehend aus: Schachtunterteilen DN 800, Sedimentationsstrecke DN 600 mit Strömungstrennern oben und unten sowie Anschlussset SediPipe L / L plus DN 315, T < 2,5 m, für Kanaltiefen bis 2,5 m, bestehend aus: Zu- und Ablaufanschluss DN/OD 315, 2 Schachtaufsetzrohre DN 600, 2 BARD-Ringe oder gleichwertig.				
01.06.0051.	Technische Bearbeitung Sedimentat.. Technische Bearbeitung Sedimentationsanlagen, Sedi-Anlage von OZ 01.06.0050. 1 x 6,00 m, Erstellen und Vorlegen einer statischen Berechnung einschl. Berechnung gegen Auftrieb. Ausarbeitung der gesamten Detailpläne im Maßstab 1:20 bzw. 1:50 für die Anlagen. 3 Ausfertigungen zur Prüfung an den Prüfenieur liefern, 1 geprüfte Ausfertigung an den AG übergeben.	1,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0052.	Entwässerungsleitung reinigen.. Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfah- rung bzw. Dichtheitsprüfung. Rohr DN/ID über 300 bis 600. Rohr 'aus Kunststoff und Beton.' Haltungslänge bis 30,00 m. Verschmutzung bis 10 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	30,00	m	,...	,...
01.06.0053.	Schacht reinigen.. Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfah- rung bzw. Dichtheitsprüfung. Runder Schacht, DN/ID kleiner 1,00 m. Schacht aus Kunststoff. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Schachtabdeckung/Einstiegsöffnung 'DN 600.' Höhe der Verschmutzung des Gerinnes bis 10 v.H. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	,...	,...
01.06.0054.	Dichtheit Rohrleitung prüfen.. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 600. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung 'der Sedimentationsanlage.'	1,00	St	,...	,...
01.06.0055.	Dichtheit Rohrleitung prüfen.. Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr 'aus Kunststoff / Beton.' Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung.	1,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0056.	Dichtheit Schacht prüfen.. Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID kleiner 1,00 m. Schacht aus Kunststoff. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Prüfung nach Wahl des AN.	2,00	St	,...	,...
01.06.0057.	Kameradurchfahrung ausführen.. Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung. Rohr DN/ID '400 bis 600 ' Rohr 'PP und Beton.' Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung 'Sammelleitung und Sedimentationsanlage. ' Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten 'im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG. Datenträger = Datenstick, aufbereitet in Video-Codec nach Unterlagen des AG. Auswertung mit Angabe von Schacht, Schachtzuläufe, Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von Zuläufen und Schadstellen schriftlich übergeben. '	40,00	m	,...	,...
01.07.	Ungebundene Schichten des Oberbaus				
01.07.0001.	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten. Dicke 'von 30 cm bis 50 cm.' Fläche 'Sitzbänke Parkplatz km 33,0 sowie in Teilbereichen über den gesamten Baubereich verteilt. Ausführung nur nach AbsÖmmung mit der Bauleitung. Planum wiederherstellen und verdichten wird gesondert vergütet. Ausbau in Kleinflächen und von Hand sowie entlang von Schutzplanken und Borden werden nicht gesondert vergütet.' Materialklasse nach EBV = BM-0.	50,00	m3	,...	,...

...Forts. 01.07.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.07.0001. Forts. ...					
	Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustelle fördern, einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.				
01.07.0002.	Erschwernis durch Einbauten.. Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel. Einbauten 'Bäume, Schilder, Schächte und Straßeneinläufe.'	10,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.07.0003. Hinweis Planum herstellen. OZ 01.07.0003 - Planum herstellen Sitzbänke Parkplatz km 33,0 sowie in Teilbereichen über den gesamten Baubereich verteilt.</i>				
01.07.0003.	Unterlage profilieren.. Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 3 cm in Längs- und Querrichtung.	100,00	m2	,...	,...
01.07.0004.	Unterlage profilieren.. Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage = Frostschuttschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 120 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	100,00	m2	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.07.0005. Hinweis Bankettmaterial und Frostschutzeinbau. Ausgebaute Bankettmaterial nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustelle</i>				

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	fördern und im Böschungsbereich gleichmäßig verteilt bis max. 10 cm Überhöhung an vorh. Gelände wieder einbauen. Die dafür entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren. Schutzeinrichtungen am Fahrbahnrand sind vorhanden. Erschwernisse für Bankett schälen bei beengten Verhältnissen mit Behinderung von angrenzenden Schutzeinrichtungen werden nicht gesondert vergütet und sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen. Maßnahme Frostschutzeinbau nach Unterlagen des AG. Für Sitzbänke Parkplatz km 33,0 sowie in Teilbereichen über den gesamten Baubereich verteilt. Erschwernisse für Einbau in schmale Streifen bei beengten Verhältnissen mit Behinderung von angrenzenden Schutzeinrichtungen und in Kleinflächen werden nicht gesondert vergütet und sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen.				
01.07.0005.	Bankett schälen.. Bankett einschließlich Vegetationsdecke schälen durch abschieben oder abfräsen. Breite über 1,00 bis 1,50 m. Dicke '10 - 20 cm, Mittelstreifen.' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand herstellen. Bankett mit 'Behinderung durch Bordsteine, die Mehraufwendungen für Erschwernisse werden nicht gesondert vergütet.' Schälen 'durch abschieben oder abfräsen nach Wahl des AN' Schälgut auf den Böschungen verteilen.	4.500,00	m	,...	,...
01.07.0006.	Bankett schälen.. Bankett einschließlich Vegetationsdecke schälen durch abschieben oder abfräsen. Breite über 1,00 bis 1,50 m. Dicke '10 - 20 cm Fahrbahnrand.' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand herstellen. Bankett mit 'Behinderung durch Schutzplanken und Bordsteine, die Mehraufwendungen für Erschwernisse werden nicht gesondert vergütet.' Schälen 'durch abschieben oder abfräsen nach Wahl des AN.' Schälgut auf den Böschungen verteilen.	5.000,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.07.0007.	Bankett abtragen.. Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke. Breite über 1,00 bis 1,50 m. Dicke '10 cm - 20 cm, bei Verwindungen.' Erschwernis 'Behinderung durch Schutzplanken und Bordsteine, die Mehraufwendungen für Erschwernisse werden nicht gesondert vergütet.' Ausbauen ohne Vegetationsdecke. Ausbaustoff 'auf den Böschungen verteilen.'	50,00	m3	,...	,...
01.07.0008.	Erschwernis durch Einbauten.. Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim 'Schälen bzw. Abtragen von Banketten.' Einbauten 'Schächte, Einläufe, Schilderfundamente o.ä.'	200,00	St	,...	,...
01.07.0009.	Frostschuttschicht herstellen.. Frostschuttschicht herstellen. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '120 MN/m2' Einbaudicke '45 - 55 cm' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	50,00	m3	,...	,...
01.07.0010.	Bankett profilgerecht herstellen.. Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Breite '1,00 bis 1,50 m, Mittelstreifen.' Einbaudicke '10 - 20 'cm.' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau bündig mit Bordstein. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	4.500,00	m	,...	,...
01.07.0011.	Bankett profilgerecht herstellen.. Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen.	5.000,00	m	,...	,...

...Forts. 01.07.0011.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.07.0011. Forts. ...					
	Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Breite '1,00 - 1,50 m.' Einbaudicke '10 - 20 cm.' Einbau am Fahrbahnrand mit Behinderung durch Schutzplanken und Bordsteine, die Mehraufwendungen für Erschwernisse werden nicht gesondert vergütet.' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.				
01.07.0012.	Bankett profilgerecht herstellen.. Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Lage 'neben Verwindungsbereiche.' Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Einbau 'breite über 1,00 m bis 1,50 m.' Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 'als Untere Schicht des Banketts profilgerecht herstellen.' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	50,00	m3	,...	,...
01.07.0013.	Erschwernis durch Einbauten.. Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Banketten. Einbauten 'Schächte, Einläufe, Schilderfundamente o.ä'	200,00	St	,...	,...
01.08.	Asphaltschichten				

Hinweis zur OZ 01.08.0001.

Hinweis für Geräte und Fahrbahn B sowie AS Sindelsdorf beide Fahrtrichtungen.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

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

Forts. ...

Einbau nach Unterlagen bzw. nach Angaben des AG.

Die Kosten für mehrmaliges Aufziehen der Geräte durch abschnittsweises Bauen ist in die nachfolgenden Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Zwischenlagerung von Fräsgut über das Baugelände hinaus ist auf den gesperrten Parkplatz bei km 44,2 in FR MUC möglich. Eine Zwischenlagerung auf den Bauwerken ist grundsätzlich untersagt.

Die Entfernung von Fahrbahnmarkierungen aller Art ist in die nachfolgenden Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

*Fahrbahn B Fahrtrichtung (FR) MUC.
Behinderung durch den Brückenbauwerken BW 56, BW 57 und BW 58 einschl. Anschlussstelle/Rampen AS Sindelsdorf und Entwässerungsrinnen aus Gussasphalt.*

Asphalt Bestand: Siehe Untersuchungsbericht U_15_4_Sonst_Aspaltbestand.

*Asphalteinbau Brückentafeln (Überbauten):
Einbau Asphaltdeckschicht 2 cm (auf Schutzschicht aus Gussasphalt) auf den Überbauten, Gussrinne auf den Bauwerken 56 und 57 sowie Verfugungen in den Kappenbereichen gem. Dicht 9 gehören zum Leistungsumfang.*

Beschädigungen an der Schutzschicht die aus einen unerlaubten Überfahren durch AN Deckenbau zurückzuführen ist gehen zu Lasten des AN Deckenbau.

Die Übergangskonstruktionen (2 St pro Brücke) sind vor Beschädigungen zu schützen. Beschädigungen die durch den AN Deckenbau zurückzuführen ist gehen zu Lasten des AN Deckenbau.

Die Ausführung bei der Anschlussstelle AS Sindelsdorf erfolgt in Abstimmung mit dem AN "B472" unter Vollsperrung. Sämtliche Aufwendungen und Erschwernisse hierfür sind in den entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Erschwernisse für Einbau in schmale Streifen bei beengten Verhältnissen mit Behinderung von angrenzenden Schutzeinrichtungen bzw. Kappen und in Kleinflächen sowie Einbau von Hand werden nicht gesondert vergütet und sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen.

Fräsplanum unterlager Binderschichten: die Unebenheit in Längs- und Querrichtung darf höchstens 6 mm auf einer Messlänge von 4 m betragen.

Fräsplanum unterlager Deckschichten: die Unebenheit in Längs- und Querrichtung

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>darf höchstens 4 mm auf einer Messlänge von 4 m betragen.</i> <i>Wasserentnahmen in den Autobahnmeistereien dürfen nur nach Genehmigung des zuständigen Autobahnmeisters bzw. deren Vertretung und nur nach Gebühr in Höhe des aktuellen Wasserpreises erfolgen.</i>				
01.08.0001.	Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphalttschicht 'aus 11 DS. Aufbau nach Oberbaukataster bzw. Unterlagen des AG.' Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche 'A95, freie Strecke.' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	50.000,00	m2	,...	,...
01.08.0002.	Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphalttschicht 'aus 11 DS.' Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche 'A95, AS Sindelsdorf beide Fahrtrichtungen.' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	5.000,00	m2	,...	,...
01.08.0003.	Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphalttschicht 'aus 11 DS/DN und SMA.' Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche 'Neben A95 km 55, Wendeplatz-Hofffläche AM Großweil.' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	5.500,00	m2	,...	,...
01.08.0004.	Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Binder- und Tragschicht.'	50.000,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.08.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0004.	Forts. ...				
	Frästiefe über 8 bis 10 cm. Fläche 'A95, freie Strecke. Erschwernisse für neu herzustellende Querneigung, Verwindungsbereich bzw. Profilierung nach Deckenbuch werden nicht gesondert vergütet.' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.				
01.08.0005.	Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt 'Binder- und Tragschicht.' Frästiefe über 8 bis 10 cm. Fläche 'A95, AS Sindelsdorf beide Fahrtrichtungen.' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	5.000,00	m2	,...	,...
01.08.0006.	Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe über 4,5 bis 6 cm. Fläche 'A95, freie Strecke für partielle Tiefensanierungen und bei Verwindungen nach Angabe des AG.' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	2.500,00	m2	,...	,...
01.08.0007.	Asphalt feinfräsen.. Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphalt 'Deckschicht' Frästiefe 'über 1,5 bis 3 cm, Schnittlinienabstand maximal 8 mm, Arbeitsbreite der Feinfräse mindestens 2,0 m.' Fläche 'Bauwerke A95, BW 56, 57 und 58 nach Angabe des AG.' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	2.700,00	m2	,...	,...

Hinweis zur OZ 01.08.0008.

Hinweis Erschwernisse für Einbauten und Einfassungen.

Die Vergütung erfolgt nur einmal für alle genannten Arbeiten.

Vorhandene MA-Rinnen:

Die MA-Rinne auf das BW 58 bleibt erhalten und ist bei den Fräsarbeiten zu schützen.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>Sämtliche Entwässerungsrinnen am Mittelstreifen bleiben erhalten und sind zu schützen. Sämtliche Aufwendungen und Erschwernisse hierfür sind in den entsprechenden Positionen einzukalkulieren.</i>				
01.08.0008.	Erschwernis infolge Einbauten.. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Straßenabläufe.	100,00	St	,...	,...
01.08.0009.	Erschwernis infolge Einfassungen.. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Einbauten 'Bordstein, Gussrinne, Kappe, Schlitzrinne und dgl.'	10.000,00	m	,...	,...
01.08.0010.	Erschwernis infolge Einbauten.. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Dünne Asphaltdeckschicht. Straßenabläufe.	70,00	St	,...	,...
01.08.0011.	Erschwernis infolge Einfassungen.. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Dünne Asphaltdeckschicht. Einbauten 'Bordstein, Gussrinne, Kappe, Schlitzrinne und dgl.'	9.000,00	m	,...	,...

*Hinweis zur OZ 01.08.0012.
Hinweis Erschwerniss Fahrbahnübergang Übergangskonstruktion.
OZ 01.08.0012 und 0013*

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	2 St., Anfang und Ende bei den BW 56, 57 und 58. Übergangskonstruktion = ÜKO				
01.08.0012.	Erschwernis infolge Einfassungen.. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Dünne Asphaltdeckschicht. Fahrbahnübergang.	80,00	m	,...	,...
01.08.0013.	Erschwernis infolge Einfassungen.. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbinderschicht. Fahrbahnübergang.	80,00	m	,...	,...
01.08.0014.	Zulage für 1 bis 3cm auf Anordnun.. Zulage zu den Fräspositionen nach OZ 01.08.0001 bis 01.08.0007 bei einer Mehrtiefe von 1,0cm bis 3,0cm, inkl. aufnehmen und entsorgen des Fräsmaterials. Die Zulage wird nur für einen extra Fräsgang auf Anordnung des AG gewertet.	10.000,00	m2	,...	,...
01.08.0015.	Zulage für 1 bis 3cm Zulage zu den Fräspositionen bei gleichzeitigem Fräsvorgang mit OZ 01.08.0001 bis 01.08.0007 bei einer Mehrtiefe von 1,0cm bis 3,0cm, inkl. Aufnehmen und entsorgen des Fräsmaterials.	20.000,00	m2	,...	,...
01.08.0016.	Asphaltbefestigung trennen.. Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 3 cm.	1.100,00	m	,...	,...
01.08.0017.	Asphaltbefestigung trennen.. Asphaltbefestigung geradlinig trennen.	200,00	m	,...	,...

...Forts. 01.08.0017.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0017. Forts. ...					
	im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 3 cm.				
01.08.0018.	Asphaltbefestigung trennen.. Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	1.300,00	m	,...	,...
01.08.0019.	Asphaltbefestigung trennen.. Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	250,00	m	,...	,...
01.08.0020.	Asphaltbefestigung trennen.. Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	1.100,00	m	,...	,...
01.08.0021.	Asphaltbefestigung trennen.. Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	200,00	m	,...	,...
01.08.0022.	Asphaltbefestigung trennen.. Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Bereich 'Wendeplatz-Hofffläche AM Großweil. Trennen längs und quer zur Anbaufläche.' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	600,00	m	,...	,...

Hinweis zur OZ 01.08.0023.

Hinweis Hochdruckreinigungsgerät mit Drehjet.

Hochdruckreinigungsgerät auf Fräsfläche Strecke und Rampen mit Drehjet gemäß Baubeschreibung.

Das Reinigen von Ecken, Zwickeln, Rampen und Anschlüssen von Hand gehört zum Leistungsumfang bei sämtliche Reinigungsarbeiten.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0023.	Unterlage reinigen.. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = gefräste Asphalttschicht. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	55.000,00	m2	,...	,...
01.08.0024.	Unterlage reinigen.. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'für partielle Tiefensanierungen, Verwindungen, gefräste Asphalttschicht.' Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	2.500,00	m2	,...	,...
01.08.0025.	Unterlage reinigen.. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'Neben A95 km 55, Wendeplatz-Hofffläche AM Großweil, gefräste Asphalttschicht.' Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	6.500,00	m2	,...	,...
01.08.0026.	Unterlage reinigen.. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'gefräste Asphalttschicht für Dünnschichtbelag auf Bauwerke.' Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.	2.700,00	m2	,...	,...
01.08.0027.	Unterlage reinigen.. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = gefräste Asphalttschicht.	65.000,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.08.0027.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0027. Forts. ...					
	Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.				
01.08.0028.	Unterlage reinigen.. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät 'selbstaufnehmendes Hochdruck-reinigungsgerät.'	65.000,00	m2	,...	,...
01.08.0029.	Bitumenemulsion aufsprühen.. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	55.000,00	m2	,...	,...
01.08.0030.	Bitumenemulsion aufsprühen.. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau 'Asphalttragschicht in partielle Tiefensanierungen, Verwindungen, gefräste Asphalttschicht.'	2.500,00	m2	,...	,...
01.08.0031.	Bitumenemulsion aufsprühen.. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau 'Asphaltdeckschicht neben A95 km 55, Wendeplatz-Hofffläche AM Großweil.'	5.500,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0032.	Bitumenemulsion aufsprühen.. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	50.000,00	m2	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.08.0033.</i> <i>Hinweis temperaturabgesenkte Herstellung von Asphaltschichten.</i> <i>Sämtliche Asphaltschichten sind temperaturabgesenkt herzustellen. Die Temperaturabsenkung kann durch organische, mineralische, oberflächenaktive Zusätze oder durch die Schaumbitumenttechnologie erfolgen. Hierbei sind die Festlegungen für die Temperatur des Asphaltmischgutes gem. den beiliegenden "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen - Ergänzungen und Änderungen" zu berücksichtigen.</i> <i>Bei den angegebenen Bindemittelpaaren handelt es sich jeweils um ein resultierendes Bindemittel; die Auswahl des Bindemittels erfolgt durch den Auftragnehmer in Abhängigkeit vom gewählten Verfahren der Temperaturabsenkung.</i>				
01.08.0033.	Asphalttragsch. aus AC 22 T S her.. Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbau 'ca. 4,5-6 cm in Sanierungsbereichen auf Fräsfläche und bei Verwindungen.' Bindemittel '[30/45 // 35/50 VL]'	300,00	t	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.08.0034.</i> <i>Hinweis Asphaltbinder 16 B S SG.</i> <i>Einbau 6 cm Asphaltbinder 16 B S-SG auf gefrästen Asphaltschicht.</i> <i>Einbau 5 cm Asphaltbinder 16 B S-SG auf frischen Binderschicht AC 16 B S-SG.</i> <i>Überall wo es technisch möglich ist, hat der Einbau der Asphaltbinderschichten über die volle Fahrbahnbreite zu erfolgen. Sollte dies in Teilbereichen nicht möglich sein, ist mit zwei Fertigern heiß an heiß einzubauen.</i>				

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0034.	Asphaltbindersch.AC 16 B S SG her.. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke = 6 cm. Bindemittel '[10/40-65 A // PmB 10/25 VL].' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Einbau 'mit Beschicker. Untere Binderschicht auf gefräster Asphaltbefestigung'	50.000,00	m2	,...	,...
01.08.0035.	Asphaltbindersch.AC 16 B S SG her.. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke = 5 cm. Bindemittel '[10/40-65 A // PmB 10/25 VL].' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Einbau mit Beschicker.	50.000,00	m2	,...	,...
01.08.0036.	Asphaltbindersch.AC 22 B S SG her.. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 22 B S SG nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke = 9 cm. Bindemittel '[10/40-65 A // PmB 10/25 VL].' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Einbau 'auf gefräster Asphaltbefestigung auf den Rampen der AS Sindelsdorf mit Beschicker. '	5.000,00	m2	,...	,...

Hinweis zur OZ 01.08.0037.

Hinweis Mehrverbrauchsmengen

Die Mehrverbrauchsmengen welche beim Einbau der Asphaltbinderschichten AC 16 B S SG und AC 22 B S SG durch die Vorgaben der Mindestfrästiefen entstehen bzw. bei Nachprofilierung, werden mit den nachfolgenden Positionen abgerechnet.

Der Mehreinbau ist entsprechend den gültigen Vorschriften

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>nachzuweisen.</i>				
01.08.0037.	Mehreinbau Asphaltbindersch.a. AC.. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder 16 B S SG nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke von 0,0 cm bis 3,0 cm. Bindemittel = [10/40-65 A // PmB 10/25 VL], stabilisierende Zusätze mindestens 0,2 M.-v.H. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.	500,00	t	,...	,...
01.08.0038.	Mehreinbau Asphaltbindersch.a. .. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder 22 B S SG nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbaudicke von 0,0 cm bis 3,0 cm. Bindemittel = [10/40-65 A // PmB 10/25 VL], stabilisierende Zusätze mindestens 0,2 M.-v.H. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.	50,00	t	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.08.0039.</i> <i>Hinweis splittreicher Asphaltbeton für Deckschichten.</i> <i>AC 11 D SP.</i> <i>In Anlehnung an TL Asphalt-StB 07/13, TL Bitumen-StB 07/13, TP Asphalt-StB, AP</i> <i>AC D SP, Ausgabe 2019, Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums</i> <i>für Wohnen, Bau und Verkehr vom 03. Juni 2020, Az. 49-43434-3.</i>				
01.08.0039.	Asphaltdeckschicht aus AC 11 D SP Asphaltdeckschicht aus splittreichen Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D SP herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Rampen AS Sindelsdorf. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = [25/55-55 A // PmB 25/45 VL].	5.000,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0040.	Asphaltdeckschicht aus AC 11 D SP Asphaltdeckschicht aus splittreichen Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D SP herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen neben A95 km 55, Wendeplatz-Hofffläche AM Großweil. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = [25/55-55 A // PmB 25/45 VL]. <i>Hinweis zur OZ 01.08.0041.</i> <i>Hinweis Einbau der DSH-V.</i> <i>Der Einbau der DSH-V ist mit zwei Fertignern gestaffelt heiß an heiß einzubauen.</i> <i>Einbau über die volle Fahrbahnbreite.</i> <i>Sollte dies in Teilbereichen bei den Rampen nicht möglich sein, ist mit drei Fertignern gestaffelt heiß an heiß einzubauen.</i>	5.500,00	m2	,...	,...
01.08.0041.	DSH auf Vers. aus DSH-V 5 herst... Dünne Asphaltdeckschicht in Heißbauweise auf Versiegelung (DSH-V) aus Asphaltmischgut DSH-V 5 herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,8. Einbaumenge '48 kg/m2 bzw. Einbaudicke 2,0 cm.' Bindemittel '[45/80-50 A // PmB 45/80 VL]' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Versiegelung 'mit C67BP4-DSH-V, Bindemittelmenge 0,4 bis 0,6 kg/m2 auf neu hergestellter, dichter Binderschicht. Bindemittelmenge 0,7 bis 0,9 kg/m2 auf gefräste Unterlage.' <i>Hinweis zur OZ 01.08.0042.</i> <i>Hinweis MA-Rinnen.</i> <i>Einbau von Rinnen auf den Bauwerken 56 und 57.</i> <i>Einbau von Bordrinnen außerhalb der Bauwerke am Fahrbahnrand bei den Bauwerken 57 und 58.</i> <i>Einbau von Bordrinnen außerhalb der Bauwerke am Mittelstreifen bei Bauwerk 56.</i>	52.700,00	m2	,...	,...
01.08.0042.	Streifen/Rinne aus MA herst... Streifen bzw. Rinne aus Gussasphalt herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32.	100,00	m	,...	,...

...Forts. 01.08.0042.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0042. Forts. ...					
	Einbau in Rinne auf Bauwerk, Breite 50 cm. Mischgut = Gussasphalt MA 8 S Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 30/45. Einbau von Hand.				
01.08.0043.	Streifen/Rinne aus MA herstell... Streifen bzw. Rinne aus Gussasphalt herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk32. Einbau 'als Bordrinne, Anschlussrinne an Bauwerken, Breite 50 cm.' Mischgut = Gussasphalt MA 8 S Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 30/45. Einbau von Hand.	60,00	m	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.08.0044.</i> <i>Hinweis Reinigen der Nahtflanke.</i> <i>Das Reinigen der Nahtflanke vor Aufbringen des</i> <i>Bindemittels gehört zum Leistungsumfang.</i> <i>Reinigen von Hand wird nicht gesondert vergütet.</i>				
01.08.0044.	Naht in Asphalttschicht herstell... Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Längsnaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 1,5 bis 2,5 cm.	1.100,00	m	,...	,...
01.08.0045.	Naht in Asphalttschicht herstell... Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Quernaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 1,5 bis 2,5 cm.	200,00	m	,...	,...
01.08.0046.	Naht in Asphalttschicht herstell... Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht.	500,00	m	,...	,...

...Forts. 01.08.0046.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0046. Forts. ...					
	Längsnaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 2,5 bis 4,5 cm.				
01.08.0047.	Naht in Asphalttschicht her... Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Quernaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 2,5 bis 4,5 cm.	350,00	m	,...	,...
01.08.0048.	Naht in Asphalttschicht her... Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Längsnaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 11,0 bis 14,0 cm.	1.100,00	m	,...	,...
01.08.0049.	Naht in Asphalttschicht her... Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Quernaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 11,0 bis 14,0 cm.	200,00	m	,...	,...
01.08.0050.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Längs- und Querfuge u.a. bei Längsrinnen, Mittelstreifenüberfahrten, Kreuzung AS Sindelsdorf etc.' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 'über 2,0 cm bis 4,0 cm.' Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrich- mittel.	3.000,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0051.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Querfuge Fahrbahnübergang - Übergangskonstruktion (ÜKO).' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 'über 2,0 cm bis 4,0 cm.' Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	80,00	m	,...	,...
01.08.0052.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 20 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	2.000,00	m	,...	,...
01.08.0053.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Brückenkappen. In 'Asphaltdeckschicht. Fugeraum verfüllen in Anlehnung an RIZ-ING Dicht 9.' Fugenspalttiefe '140 mm' Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	500,00	m	,...	,...
01.08.0054.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Gussasphaltrinne längs und quer' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe '20 mm - 40 mm ' Fugenspaltbreite '10 mm - 20 mm ' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	250,00	m	,...	,...
01.08.0055.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Abläufe und Schächte ca. 70 St.'	150,00	m	,...	,...

...Forts. 01.08.0055.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0055. Forts. ...					
	In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 12 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.				
01.08.0056.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Längs- und Querfugen neben A95 km 55, Wendepunkt-Hofffläche AM Großweil.' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 'über 2,0 cm bis 4,0 cm.' Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	600,00	m	,...	,...
01.08.0057.	Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. hers.. Anschluss als Fuge an bestehende Asphaltdeckschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphaltdeckschicht '2,0 bis 4,0 cm' Einzellängen '10,00 m bis 30,00 m. Nur nach Angabe des AG.' Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	50,00	m	,...	,...
01.08.0058.	Randabdichtung herstellen.. Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphaltdeckschichten abdichten. Reinigen der Flankenfläche mit Hochdruckreiniger. Abdichtung 'mit einem heiss zu verarbeitendem Nahtkleber aus gefülltem Polymermodifiziertem Bitumen volldeckend anstreichen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke.' Herstellung 'Deckschicht neu hergestellt mit Behinderung durch Bord.' Dicke der abzudichtenden Asphaltdeckschicht bis 5 cm.	2.500,00	m	,...	,...
01.08.0059.	Randabdichtung herstellen.. Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphaltdeckschichten abdichten.	500,00	m	,...	,...

...Forts. 01.08.0059.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0059. Forts. ...					
	Reinigen der Flankenfläche mit Hochdruckreiniger. Abdichtung mit 25/55-55 A. Herstellung in drei Arbeitsgängen. Zusätzlich je Ausführungsgang auf der horizontalen Fläche zwischen je zwei Schichten in 10 cm Breite Bindemittel in einer Menge von mindestens 150 g/m auftragen. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 12 bis 14 cm.				
01.08.0060.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen.. Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 2/5. Abstreumenge = 2 kg/m ² . Maschinell abstreuen.	10.500,00	m2	,...	,...
01.08.0061.	Asphaltbewehrung Asphaltbewehrung als risseüberbrückende Armierungsbahn. Armierungsmaterial aus Glasfasern als Glasgitter, penetriert zu 100 % mit hochpolymermodifizierten Bitumen (keine Mischbeschichtungen wie bitumenhaltige oder bitumenfreundliche Beschichtungen!) liefern und entsprechend Herstellerangaben einbauen, Einbau über Längs- und Querrisse (b = ca. 1,0 m) auf Asphalttragschicht bzw. nach Angabe des AG. Flächengewicht > 500 g/m ² Mechanische Frost- und Tau- Beständigkeit nach BRRC und dauerhafte Rissverhinderung (max. Rissreflexion <= 4 cm bei -10 °C), Dyn. Dauerbelastung nach NPC > 170000 Zyklen bei +5 °C, Schichtenverbund auf gefrästen Flächen nach Leutner > 15 kN oder 70 % der Nullprobe, Glasfaserroving: Bruchdehnung <= 4,5 %, E-Modul > 73000 N/mm ² , Gitter oberseitig abgesandet und unterseitig mit Trennfolie versehen. Einbau unter Aufsicht eines geschulten Anwendungstechnikers des Herstellers. Einbau auf gebrochener Bitumenemulsion. (Penetrationsindex > 0,3; Erweichungspunkt > 47 °C) Bitumenemulsion mittels Spritzgerät aufbringen,	500,00	m2	,...	,...

...Forts. 01.08.0061.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0061. Forts. ...					
	Ansprühmenge ca. 350 g/m ² . Die Armierung muss uneingeschränkt fräs- und recyclebar sein.				
01.08.0062.	Fläche kehren Straßenfläche mit einer reinigen mit selbstaufnehmendem Hochdruckreinigungsgerät vor Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fahrbahndecke Asphaldeckschicht. Für Verkehrsfreigabe. Ausführung von mehreren Arbeitsgängen nach Abschluss Tagesleistung gehört zum Leistungsumfang. A95, freie Strecke, Brücken und Rampen, Anschlussstellen sowie vor und nach Baubeginn / Bauende.	10.000,00	m ²	,...	,...
01.08.0063.	Fläche kehren Straßenfläche mit einer reinigen mit selbstaufnehmendem Hochdruckreinigungsgerät vor Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fahrbahndecke Dünnschichtbelag DSH-V. Für Verkehrsfreigabe. Ausführung von mehreren Arbeitsgängen nach Abschluss Tagesleistung gehört zum Leistungsumfang. A95, freie Strecke, Brücken und Rampen, Anschlussstellen sowie vor und nach Baubeginn / Bauende.	100.000,00	m ²	,...	,...
01.08.0064.	Kontrollwägung durchführen Kontrollwägung durchführen auf einer öffentlichen Waage.	5,00	St	,...	,...
01.08.0065.	Bohrkern entnehmen Bohrkern aus dem Asphaltoberbau entnehmen und die Bohrlöcher bis Oberkante schließen. Bohrkern beschriften. Abrechnung nach Bohrlänge, Anzahl der Bohrkern ca. 17x4. Bohrkernentnahme in der Nacht 6 Wochen nach Verkehrsfreigabe wird nicht	18,00	m	,...	,...

...Forts. 01.08.0065.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0065. Forts. ...					
	gesondert vergütet. Verkehrssicherungsmaßnahmen sind zu berücksichtigen und in der Leistungsposition einzurechnen. Überschüssiges Abstreumaterial aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen. Durchmesser des Bohrkerns 15 cm, Verfüllung mit Beton C12/15, Expositionsklasse X0, bis Unterkante Deckschicht, Rest mit Kaltasphalt, mit Bitumen umhüllte feine Gesteinskörnung auf die Oberfläche aufbringen und andrücken.				
01.08.0066.	Materialprobe entnehmen Materialprobe für Kontrollprüfungen nach Unterlagen des AG entnehmen. Material Asphaltmischgut, Bindemittel, Fugenvergussmassen usw. einschließlich Beschriften und Verpacken.	20,00	St	,xx	,xx
01.08.0067.	Proben versenden Versenden der Proben für Kontrollprüfungen und der Bohrkern von Baustelle nach Prüflabor. Abstand ab Baustelle ca. 150 km, auf Anordnung des AG. Werden die Proben mit einem Fahrzeug des AN transportiert, ist für einen Beauftragten des AG eine Mitfahrmöglichkeit zu geben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
01.08.0068.	Weiterg. Prüfung zur Erstprüfung.. Durchführen von weitergehenden Prüfungen zur Erstprüfung. Abgerechnet wird einmal je Mischgutsorte unabhängig von der Anzahl der ergänzenden Prüfverfahren. Asphaltschicht aus 'SG-Binder und Deckschichten DSH-V 5 + AC 11 D SP.' Prüfung(en) nach Unterlagen des AG.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
01.08.0069.	Erweiterte Erstprüfungen Erweiterte Erstprüfungen. Für Asphaltdeck und Binderschichten: Einaxialer Druck-Schwell-versuch zur Bestimmung des Verformungsverhaltens nach den TP Asphalt-StB, Teil 25 B1 Angabe zum Tieftemperatur-verhalten nach den TP Asphalt, Teil 46 A (Abkühlversuch TSRST)	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

...Forts. 01.08.0069.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0069.	Forts. ...				
	Für alle Walzasphalte Verformungsverhalten des eingesetzten resultierenden Bindemittels nach TP Bitumen-StB, Teil 3 am langzeitgealterten (PAV) modifizierten Bindemittel. Im Erstprüfungsbericht sind folgende zusätzliche Angaben erforderlich: - Angabe zum Verfahren der Temperaturabsenkung - Art und Sorte des frisch zugegebenen Bitumens - Bei Verwendung eines gebrauchsfertig Viskositätsveränderten Bitumens nach TL VBit-StB: - Art und Sorte des resultierenden Bindemittels - Bei Verwendung von viskositätsverändernden organischen Zusätzen: - Hersteller, Typ, Produktbezeichnung - Art und Sorte des resultierenden Bindemittels - Menge in M.-% bezogen auf den Bindemittelgehalt - Bei Verwendung von oberflächenaktiven oder mineralischen Zusätzen: - Hersteller, Produktbezeichnung, - Art und Sorte des resultierenden Bindemittels, - Menge in M.-% bezogen auf den Bindemittelgehalt - Bei Verwendung der Schaumbitumentechologie: - Art und Sorte des resultierenden Bindemittels - Verdichtungstemperatur des Marshallprobekörpers - Ergebnisse der zusätzlichen Prüfungen				
01.08.0070.	Erfassung der Einbaubed Einbaus Erfassung der Einbaubed Einbaus. Beim Einbau von TA-Asphalt sind während des gesamten Einbauzeitraums durch den Auftragnehmer im Rahmen der Eigenüberwachung folgende Messungen durchzuführen und zu dokumentieren: - Wetter (mindestens stündlich), - Lufttemperatur (Messung in 2 Metern Höhe und Temperatur der Unterlage); mindestens stündlich, - Windgeschwindigkeit und -richtung (mindestens stündlich oder kontinuierlich), - Relative Luftfeuchte (mindestens stündlich oder kontinuierlich), - Temperatur des angelieferten Asphaltmischguts bei jedem Entladevorgang im Beschicker- und Fertigerkübel, - Zunahme der Verdichtung von Beginn bis zum Ende des Asphalteinbaus mittels	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	...Forts. 01.08.0070.				

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.08.0070. Forts. ...					
	Aufsetz-Sonde (Elektromagnetische Messung (PQI Sonde) oder Radioaktive Messung (Isotopensonde)), - Dokumentation der aufgetragten Bitumenemulsion unmittelbar vor der Überbauung (Art und Ansprühmenge der eingesetzten Bitumenemulsion , angesprühete Unterlage je Einbaubahn, Lage der Einbaubahn, Station, Datum/Uhrzeit und Foto).				
01.09.	Pflaster- und Betonarbeiten				
01.09.0001.	Pfl.m. Kl.pfl.st. a. Nat.st. hers.. Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen 'bei Sitzbänken / Sitzgruppen.' Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Format für Rastermaß = 100/100/100 mm. Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlämmen herstellen. Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.	60,00	m2	,..	,..
01.09.0002.	Anpassung von Pflasterdecke herstell.. Anpassung von Pflasterdecke herstellen. Pflastersteine auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Betondiele, Fundamente, Granitpflastersteine, Dicke 100 mm bis 140 mm. Steine schneiden bzw. brechen nach Wahl des AN.	50,00	m	,..	,..
01.09.0003.	Bordstein aufnehmen... Bordstein aufnehmen. Bordstein = aus Naturstein, Größe B6 und B7. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta-	100,00	m	,..	,..

...Forts. 01.09.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0003. Forts. ...					
	pehn, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.				
01.09.0004.	Bordstein aufnehmen... Bordstein aufnehmen. Bordstein 'im Bereich der Straßenabläufe bei vorhandener lage- und höhenmäßiger Verschiebung sowie lose Bordsteine in Teilbereichen über den gesamten Baubereich verteilt. Ausführung nur nach Abstimmung mit der ÖBÜ.' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	50,00	m	,...	,...
01.09.0005.	Fundamentgraben herstellen.. Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite über 30 bis 50 cm. Grabentiefe über 10 bis 20 cm. Überschüssigen Aushub nach Unterlagen des AG aufbereiten, innerhalb der Baustelle fördern, einbauen und verdichten.	150,00	m	,...	,...
01.09.0006.	Bordstein aus Naturstein setzen.. Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = B 6 - 120. Bordstein aus Granit. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 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. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.	50,00	m	,...	,...

...Forts. 01.09.0006.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0006. Forts. ...					
	Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'C25/30.'				
01.09.0007.	Bordstein des AG setzen.. Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'aus Naturstein, Größe B6 und B7.' Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 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. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'C25/30.'	150,00	m	.....	.....
01.09.0008.	Bordstein trennen.. Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'aus Naturstein, Größe B6 und B7.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer Trennen, Schnitt auf Gehrung etc.'	20,00	St	.....	.....
01.09.0009.	Anpassung von Bordst. herstellen Anpassung von Bordsteinen herstellen. Bordstein aus Naturstein, ca. 15/30 bis 10/25 cm (B6/B7). Bordstein anpassen durch Nassschneiden. Bordstein zuarbeiten durch horizontal schneiden, Anlaufkeile herstellen, Oberfläche und Kanten bearbeiten, Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, für Anpassung an Bordsteine im Bereich vorhandener höhenmäßiger Verschiebung.	1.000,00	m	.....	.....

Hinweis zur OZ 01.09.0010.

Hinweis Umpflasterung von Muldeneinläufen und Schächte.

...Forts.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
Forts. ...					
	<i>Erschwernisse für Einbau bei beengten Verhältnissen mit Behinderung von angrenzenden Schutzeinrichtungen und in Kleinflächen werden nicht gesondert vergütet und sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen.</i> <i>Schutzeinrichtungen am Fahrbahnrand und in Teilbereichen im Mittelstreifen.</i> <i>Es wird darauf hingewiesen, dass die Straßenabläufe beim Fräsen und vor dem Asphalteinbau sowie die Kontrollschächte und Muldenabläufe vor der Umpflasterung vor Verschmutzung zu schützen sind (Einbau Vlies oder Folie unterhalb der Aufsätze bzw. Schachtabdeckungen). Diese Maßnahmen sind in die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses einzurechnen.</i> <i>Nachträgliche Reinigungen der Anlagen werden nicht gesondert vergütet.</i>				
01.09.0010.	Umpflasterung von Muldeneinläufen.. Umpflasterung aus Granitgroßsteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15mm auf 20 cm dickem Fundament als Einfassung um einzelne Muldeneinläufe oder Schächte mit Durchmesser 0,625m bzw. mit Aufsatz 500 x 500 in unbefestigten Flächen nach Angaben des AG herstellen. Pro Schacht/Einlauf ca. 2,0 m ² bzw. 50 Steine. Notwendiges Aushubmaterial lösen und nach Fertigstellung der Umpflasterung Baugrube verfüllen und mit Oberboden seitlich andecken. Überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Einschließlich Betonaufbruch um den Schächten. Aufbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl. anschließt, 15cm breiter als den Granitgroßpflasterstreifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30 Pflaster 2-zeilig, davon 1 Zeile um 3cm schräg höher gesetzt. Nennmaß 160/160-220/160mm, Flächen gespalten, Sichtfläche gespalten. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit f _{ck} ,cube des Mörtels min. 50N/mm ² , Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,	75,00	St	,...	,...

...Forts. 01.09.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0010. Forts. ...					
	frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.				
01.09.0011.	Umpflasterung von Muldeneinläufen.. Umpflasterung aus Granitgroßsteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15mm auf 20 cm dickem Fundament als Einfassung um einzelne Muldeneinläufe oder Schächte mit Durchmesser 0,625m bzw. mit Aufsatz 500 x 500 in unbefestigten Flächen nach Angaben des AG herstellen. Pro Schacht/Einlauf ca. 2,0 m ² bzw. 50 Steine. Notwendiges Aushubmaterial lösen und nach Fertigstellung der Umpflasterung Baugrube verfüllen und mit Oberboden seitlich andecken. Überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Einschließlich Betonaufbruch um den Schächten. Aufbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl. anschließt, 15cm breiter als den Granitgroßpflasterstreifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30 Pflaster 2-zeilig, davon 1 Zeile um 3cm schräg höher gesetzt. Nennmaß 160/160-220/160mm, Flächen gespalten, Sichtfläche gespalten. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50N/mm ² , Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5. Mit Behinderung durch Schutzplanken am Fahrbahnrand und in Teilbereichen im Mittelstreifen. Die Mehraufwendungen für Erschwernisse sind im EP einzukalkulieren.	30,00	St	,...	,...
01.09.0012.	Umpflasterung von Muldeneinläufen.. Umpflasterung aus Granitgroßsteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15mm auf 20 cm dickem Fundament als Einfassung um einzelne Muldeneinläufe	35,00	St	,...	,...

...Forts. 01.09.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0012.	Forts. ... oder Schächte mit Durchmesser 0,625m bzw. mit Aufsatz 500 x 500 in unbefestigten Flächen nach Angaben des AG herstellen. Pro Schacht/Einlauf ca. 2,0 m² bzw. 50 Steine. Notwendiges Aushubmaterial lösen und nach Fertigstellung der Umpflasterung Baugrube verfüllen und mit Oberboden seitlich andecken. Überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Einschließlich Betonaufbruch um den Schächten. Aufbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl. anschließt, 15cm breiter als den Granitgroßpflasterstreifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30 Pflaster 2-zeilig, davon 1 Zeile um 3cm schräg höher gesetzt. Nennmaß 160/160-220/160mm, Flächen gespalten, Sichtfläche gespalten. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50N/mm², Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5. Mit Behinderung durch Schutzplanken und vorhandene Umpflasterung Muldeneinläufen am Fahrbahnrand. Die Mehraufwendungen für Erschwernisse sind im EP einzukalkulieren.				
01.09.0013.	Umpflasterung von Muldeneinläufen.. Umpflasterung aus Granitgroßsteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15mm auf 20 cm dickem Fundament als Einfassung um doppelten Muldeneinläufe und Schächte mit Durchmesser 0,625m bzw. mit Aufsatz 500 x 500 in unbefestigten Flächen nach Angaben des AG herstellen (Schacht und Muldeneinlauf in einer Fläche). Pro Schacht und Einlauf ca. 4,0 m² bzw. 100 Steine. Notwendiges Aushubmaterial lösen und nach Fertigstellung der Umpflasterung Baugrube verfüllen und mit Oberboden seitlich andecken. Überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	20,00	St	,...	,...

...Forts. 01.09.0013.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0013.	Forts. ...				
	Einschließlich Betonaufbruch um den Schächten. Aufbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl. anschließt, 15cm breiter als den Granitgroßpflasterstreifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30 Pflaster 2-zeilig, davon 1 Zeile um Schacht 3cm schräg höher gesetzt. Um Muldeneinlauf 10-15 cm schräg höher gesetzt. Nennmaß 160/160-220/160mm, Flächen gespalten, Sichtfläche gespalten. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50N/mm², Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5. Mit Behinderung durch Wildschutzzaun und Bepflanzung am Böschungsrand km ca. 46,5 - km ca. 47,2. Die Mehraufwendungen für Erschwernisse sind im EP einzukalkulieren.				
01.09.0014.	Umpflasterung von Durchlässen Umpflasterung aus Granitkleinsteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15mm auf 20 cm dickem Fundament als Umpflasterung von Durchlässen und Ein- bzw. Ausläufen mit Durchmesser DN 300 bis DN 600 in unbefestigten Flächen nach Angaben des AG herstellen. Notwendiges Aushubmaterial lösen und nach Fertigstellung der Umpflasterung Baugrube verfüllen und mit Oberboden seitlich andecken. Überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Einschließlich Betonaufbruch um den Leitungen. Aufbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, 15cm breiter als den Granitkleinpflasterstreifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. Pflaster 5-zeilig, Nennmaß 100/100/100 mm, Flächen gespalten,	70,00	St	.....	.....

...Forts. 01.09.0014.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0014.	Forts. ...				
	Sichtfläche gespalten. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50N/mm², Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5. Mit Behinderung durch Bepflanzung. Anlage ist im Betrieb.				
01.09.0015.	Pflaster gesp.Naturstein als Bösc.. Pflaster gesp.Naturstein als Böschungspflaster. Flächenbefestigung aus Naturpflastersteinen in unregelmäßigem Verband, eingebettet in einem 15 cm dicken Pflasterbett, ebenflächig und profilgemäß mit maximal 5 cm breiten Fugen herstellen. Steine bruchrau, mit weitgehend kubischer Form, Steinkantenlänge von 10 bis 30 cm, Material Wasserbausteine als geschlossene Flächen, als Böschungspflaster, Einfassung Böschungsschrägschnitt und Sohlenpflaster. Bettung in Beton C25/30, Körnung 0/8 mm, Dicke 20 cm, Einbindetiefe halbe Steinhöhe. Gesamtdicke bis 0,30 cm. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50N/mm², Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5. Einschl. Unterlage aus Kunststoffolie, Farbton schwarz, Dicke 0,5 mm. Anfallendes Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Notwendiges Aushubmaterial lösen und nach Fertigstellung der Umpflasterung Baugrube verfüllen und mit Oberboden seitlich andecken. Überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Böschungsschrägschnitt ca. 1:1,5. Erschwernisse für Herstellung im Bachbereich werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen. Alle erforderl. Materiallieferungen und Leistungen, wie u.a. Schmiege schlage der Steine, Wasserhaltung und Geländeanpassungen sind in den	20,00	m2	.....	.....

...Forts. 01.09.0015.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0015. Forts. ...					
	Einheitspreis einzukalkulieren.				
	Vorhandene Anlage ist in Betrieb.				
	Wasserhaltung zur Aufrechterhaltung der Oberflächenentwässerung ist gem. Tagesleistung einzukalkulieren.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.09.0016.</i>				
	<i>Hinweis Raubettmulde</i>				
	<i>Ausführung außerhalb der Baustelle zw. km 33 und 34 in FR München.</i>				
	<i>Erforderliche Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang und ist in der Einheitspreis einzukalkulieren.</i>				
	<i>Erforderliche Verkehrssicherung ausführen wird gesondert vergütet.</i>				
	<i>Mit Behinderung durch Schutzplanken und vorhandene Brückenbauwerke am Fahrbahnrand.</i>				
	<i>Die Mehraufwendungen für Erschwernisse sind im EP einzukalkulieren.</i>				
01.09.0016.	Mulde als Raubettmulde befestigen.. Mulde als Raubettmulde durch Einbau witterungs- beständiger Bruchsteine befestigen einschließlich Erd- arbeiten. Muldenbreite = 1,50 m. Sohlgefälle über 1 zu 2 bis 1 zu 1. Mittlere Steinhöhe h = 20 cm. Steinsatz in Beton C 20/25, Bettungsdicke = h/2 + 10 cm. Splitt in Steinsatz einstreuen. Fugen mit Pflaster- fugenmörtel Typ A verschließen. Splitt = gebrochenes Naturgestein. Betonbettung konstruktiv bewehren, Rundstäbe, DN 28 mit einer Mindestlänge von 0,80 m, 1 St/m ² Muldenfläche, einschlagen. Überschüssigen Boden 'seitlich einebnen. Raubettefe: 20 cm Steine bruchrau, mit weitgehend kubischer Form; Fundamentbeton in Verdichtungsmaßklasse C1.'	10,00	m	,...	,...
01.09.0017.	Beton f. Sauberkeitsschicht herst.. Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erfor- derlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	20,00	m ²	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 01.09.0018.</i> <i>Hinweis Sanierung Mittelkappe BW 56.</i> <i>OZ 01.09.0018 bis 01.09.0024</i> <i>Ausführung nach Unterlagen des AG bzw. Dicht 20.</i> <i>Abtragungsbreite ca. 15 cm.</i> <i>Abtragungstärke ca. 20 cm.</i> <i>Länge ca. 72 m.</i> <i>Vor Beginn der Abbrucharbeiten ist eine Teststelle der Kappe nach Angabe des AG freizulegen um die Stärke der Kappe festzustellen.</i> <i>Die vorhandene Dichtungsschicht ist bei den Schneid- und Abbrucharbeiten zu schützen.</i> <i>Erschwernisse für Abbruch und Wiederherstellung in schmale Streifen, bei beengten Verhältnissen und in Kleinflächen sowie Einbau von Hand werden nicht gesondert vergütet und sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen.</i>				
01.09.0018.	Beton abbrechen.. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Kappe. Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruch 'Kappenabschnitt gem. Dicht 20. Länge ca. 72 m, Breite ca 15 cm, Stärke ca. 20 cm durch Trennschnitt lösen. Trennschnitt durch die Bewehrung führen. Beim Abbruch ist die vorhandene Dichtungsschichtung zu schützen. Dichtungsschicht bleibt erhalten. Der Abbruch ist schonend durchzuführen. Sämtliche Aufwendungen und Erschwernisse dafür sind in den entsprechenden Positionen einzukalkulieren.' Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	3,00	m3	,...	,...
01.09.0019.	Betonunterlage vorbereiten.. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Kappe. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	15,00	m2	,...	,...
01.09.0020.	Betonstahl einbauen.. Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Kappe.	0,50	t	,...	,...

...Forts. 01.09.0020.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0020. Forts. ...					
	Stahlsorte 'nach Unterlages des AG bzw. Dicht 20, einsch. Bewehrungsstab B500B, 014, in Mörtel oder EP-Harz versetzen. Bohrlochtiefe >12 cm, a=40 cm Ankerlänge ~20-35 c '				
01.09.0021.	Bew. Beton einschl. Schalung hers.. Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3. Zusätzliche Anforderungen 'LP ' Sichtflächenschalung 'nach Wahl des AN.' Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	3,00	m3	,...	,...
01.09.0022.	Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herest.. Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtun- gen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzube- reiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau im Kappenbereich. Bitumen-Schweißbahn 'Polymerbitumen-Schweißbahn. Einschl. Bitumenklebemasse und edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn nach Unterlagen des AG bzw. Dicht 20.' Ausführung in Teilflächen.	15,00	m2	,...	,...
01.09.0023.	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 mindes- tens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.	15,00	m2	,...	,...
01.09.0024.	Arbeitsfuge herstellen Arbeitsfuge nach Unterlagen des AG bzw. nach Dicht 20 in Kappe herstellen. Arbeitsfuge in Stahlbeton nachschneiden und mit dauerelastischem Dichtstoff verfüllen.. Fugenspaltbreite bis 10 mm.	72,00	m	,...	,...

...Forts. 01.09.0024.

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
 VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
 LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.09.0024. Forts. ...					
	Fugenspalttiefe 'bis 15 mm' Herstellen 'durch schneiden' Arbeitsfuge in waagerechter bis schwach geneigter Fläche herstellen.				
01.10. Schutz- und Leiteinrichtungen					
01.10.0001.	Leitpfosten abbauen.. Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Sockelleitpfosten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.	20,00	St	,...	,...
01.10.0002.	Leitpfosten abbauen.. Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Sockelleitpfosten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteile nach Wahl des AN verwerten.	10,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)
Zusammenstellung

Projekt:	A-01891-00	D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
VE:	A0189100001	Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
LV:	A0189100001	Erd- und Deckenbau

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

01.	Deckenerneuerung FB B km 44,3-48,7	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Freimachen des Baugeländes	.....
01.03.	Oberbodenarbeiten	.....
01.04.	Ausstattung	.....
01.05.	Leitungsgraben, Baugruben	.....
01.06.	Straßen- und Brückenentwässerung	.....
01.07.	Ungebundene Schichten des Oberbaus	.....
01.08.	Asphaltschichten	.....
01.09.	Pflaster- und Betonarbeiten	.....
01.10.	Schutz- und Leiteinrichtungen	.....
	Summe 01.	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis (VOL)
Zusammenstellung

Projekt: A-01891-00 D.Mü. E AS Penzberg/Iff - AS Sindelsdorf
VE: A0189100001 Erd- und Deckenbau A95 km 44,3-48,7 FR MUC
LV: A0189100001 Erd- und Deckenbau

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

LV	A0189100001
----	-------------

01.	Deckenerneuerung FB B km 44,3-48,7	,...
	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 74

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)