

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis**

Projekt:	A-01807-00	D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
VE:	A0180700013	Erd- und Deckenbau
LV:	A0180700013	Enzenstetten BA 02

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Erd- und Deckenbau.....	2
01.01.	Arbeiten im Mittelstreifen.....	2
01.02.	Baustelleneinrichtung.....	2
01.03.	Hauptbauphase.....	10
01.04.	Markierung.....	23
01.05.	Beschilderung.....	28
	Zusammenstellung.....	30

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Erd- und Deckenbau				
01.01.	Arbeiten im Mittelstreifen				
01.01.0001.	----- Boden lös. u. wiederverw. Boden aus dem Mittelgraben zwischen Betonschutzwänden profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. Handarbeit und erforderlicher Wasserzugabe. Boden innerhalb der Baustelle fördern und Zwischenlagern in Betriebsumfahrt Tannenmühle Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	70,00	m3	.....	.....
01.01.0002.	----- Boden einbauen. Boden aus Zwischenlager Betriebsumfahrt Tannenmühle innerhalb der Baustelle fördern und im Mittelgraben zwischen Betonschutzwänden profilgerecht einbauen und verdichten, einschließlich ggf. Handarbeit und erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	70,00	m3	.....	.....
01.01.0003.	----- Zwickelbereich geöffnete MÜF Schottertragschicht 0/32 gebrochenes Kiesmaterial oder RC-Baustoffe (für Einbau in Wasserschutzgebiet geeignet). liefern, einbauen und profilgerecht herstellen. Einschließlich dem Herstellen einer Planie durch profilieren und abwalzen des anstehenden Bodens und des Verdichtens ggf. unter Zugabe von Wasser. In Zwickeln des Mittelstreifens der Fahrbahn. Breite = 0-3,0 m Einbaudicke = 15 cm. Querneigung nach örtlicher Gegebenheit Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. Inkl. aller Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe. Nach Abschluss der Maßnahme Aufnahme und Übernahme des überschüssigen Materials in Eigentum AN und Entsorgung nach Wahl des AN.	40,00	m2	.....	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0001.	19.101/508 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	,...
01.02.0002.	19.101/107.11 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	,...
01.02.0003.	19.101/112.01 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	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.02.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0003. Forts. ...					
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				
01.02.0004.	19.101/523 Unterlage für spät. Arb. erstellen Unterlage für spätere Arbeiten nach RAB 32 auf der Grundlage der vorhandenen Unterlagen erstellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0005.	----- Beweissicherung des Bestandes Im Bereich der Baustelle und den vom Baubetrieb betroffenen Bereichen mit Gebäuden, Bauwerken, Entwässerungseinrichtungen, Wällen, Banketten, Fahrbahnrändern, Asphaltsschichten, Pflasterungen, Borden u. dgl. durchführen. Die Beweissicherung ist gemeinsam mit dem AG durchzuführen. Maßnahmen wie der Einsatz einer Kanalkamera, die Durchführung einer Bauwerksprüfung aus besonderem Anlass u. dgl. werden gesondert vergütet. Laufende Kontrollen wie Messprogramme u. dgl., die die Durchführung der Baumaßnahme begleiten, werden gesondert vergütet. Erforderliche Hilfskräfte und Hilfsmittel sind einzurechnen. Die Beweissicherung besteht aus je einer Bestandsaufnahme vor Beginn der Arbeiten sowie nach Beendigung der Arbeiten, jedoch vor der Abnahme der Baumaßnahme. Die beiden Bestandsaufnahmen sind so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht sind, festgestellt werden können. Schäden sind monetär zu bewerten. Die Beweissicherung besteht aus [einer Fotodokumentation] Dokumentation in digitaler Ausfertigung liefern.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0006.	----- Zuarbeit des AN Zuarbeit des AN für den unabhängigen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator des AG, Vorbereitung und Übergabe von baustellenbezogenen Angaben und Unterlagen, einschl. notwendiger Begehungen und der erforderlichen Einweisungen des Personals des AN.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0007.	----- Erkundungen Erkunden der Lage von Versorgungs- und Entsorgungsanlagen im Bereich des Baugeländes durch Besorgen der einschlägigen Pläne und Vorschriften bei den zuständigen Stellen. Vergütung erfolgt pauschal für die gesamte Baumaßnahme	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0008.	----- Stationierungsschilder Wetterfeste Stationierungsschilder alle 100 m mit Beschriftung der Station am Außenrand der A7 standfest aufbauen und nach Ende der Arbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Schildergröße mindestens 20 x 30 cm.	63,00	St	,...	,...
01.02.0009.	----- Tiergatter Zufahrt Tannenmühle Tiergatter Zufahrt Baubüro mit Kies zuschütten, um das Gatter zu schützen. Vor den Arbeiten Beweissicherung mit dem AG zusammen durchführen. Nach den Arbeiten den Kies aussaugen und in Eigentum des AG übernehmen. Es ist eine Nachbegehung mit dem AG durchzuführen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0010.	----- Hauptkoordinierung Alle Gewerke in einen Gesamtbauplan zusammenführen, ausarbeiten, aktualisieren und dem Auftraggeber und allen Gewerken zur Verfügung stellen. Gewerke: Verkehrssicherung, Fahrzeugrückhaltesysteme, Erd- und Deckenbau, Tunnelwartung, Tunnelausstattung. Es ist die Hauptkoordination zu erbringen, alle Zeitabläufe und Termine der einzelnen Gewerke sind zu koordinieren, der Kontakt zu allen Gewerken ist selbstständig herzustellen. Probleme und zeitliche Abweichungen der beteiligten Gewerke werden an den Hauptkoordinator gestellt, welcher eine Problemlösung zu erarbeiten hat. Der Gesamtbauplan ist eine Woche vor Baubeginn und wöchentlich vor jedem Jour Fixe zu aktualisieren, die Informationen der beteiligten Gewerke sind eigenständig einzuholen und der Plan ist den jeweiligen Gewerken digital und in Papierform zu übergeben. Die, in der Ausschreibung vorgegebenen Zeiten, sind für den Gesamtbauplan zu übernehmen. Die Zeiten sind mit weiteren Autobahnbaumaßnahmen und der Autobahnpolizei abgestimmt und fest terminiert.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0011.	----- Koordinierung des Jour-Fixe Dauerhafte Koordinierung des wöchentlichen Jour-Fixe zwischen den Auftragnehmern der Verkehrssicherung, Fahrzeugrückhaltesystemen, Erd- und Deckenbau, Tunnelwartung, Tunnelausstattung, dem AG. Organisation und Dokumentation des Jour-Fixe. Verfassen eines Protokolls, dass spätestens am nächsten Werktag an alle Beteiligten digital versendet wird.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0012.	----- Bestandsunterlagen liefern Bestandsunterlagen nach Fertigstellung der Maßnahme herstellen. Gewerk: Erd- und Deckenlos Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit der Schlussrechnung dem AG zu	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.02.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0012.	Forts. ... übergeben. Erforderliche Vermessungsarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten: Projektbezeichnung, Bezeichnung der Unterlage, Datum der Herstellung der Bauleistung, Datum der Erstellung der Unterlage, Stationierung, Ersteller der Unterlage, Maßstab. Angabe in Lageplan maßstabsgetreu. Die Bestandsunterlagen sind auf der Grundlage der Bauausführungsunterlagen des AG zu erstellen. Bestandsunterlagen für Erd- und Deckenbau. Format(e) und Anzahl der Bestandsunterlagen: dxf, pdf				
01.02.0013.	----- Baustellenbeleuchtung Die Beleuchtungskörper sind nach Wahl des AN sturmsicher aufzustellen, vorzuhalten und abzubauen. Dies gilt für separat aufgestellte Beleuchtungseinheiten mit eigenem Stromgenerator. Die Beleuchtungseinheiten dürfen den öffentlichen Verkehr nicht blenden. Eingebaute Fahrzeuglampen (Scheinwerfer) an Baumaschinen können nicht verrechnet werden. Abgerechnet wird auf die Bauzeit: Auf-, Umbau und Abbruch der Verkehrssicherungseinrichtungen. Baustellenbeleuchtung einrichten, unterhalten und abbauen. In Arbeitsbereichen mit minderer Sichtanforderung (z. B. Ladestellen) muss die horizontale Nennbeleuchtungsstärke mindestens 50 Lux betragen. Der Nachweis der erforderlichen Nennbeleuchtungsstärke gehört zum Leistungsumfang. Beleuchtung für die Erneuerung der Deckschicht Horizontale Nennbeleuchtungsstärke 120 Lux.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0014.	----- Baustellenbeleuchtung vorhalten Baustellenbeleuchtung vorhalten. Abgerechnet werden die Kalendertage vom planmäßigen Aufbau bis zum planmäßigen Abbau. Darüber hinausgehende Tage werden nur vergütet, wenn die Gründe nicht vom AN zu vertreten sind.	8,00	d	,...	,...
01.02.0015.	----- Baustellenbeleuchtung betreiben Baustellenbeleuchtung betreiben. Abgerechnet wird nach Betriebsstunden eingeschalteter Beleuchtung, bei denen die natürliche Helligkeit die geforderte Helligkeit unterschreitet.	80,00	h	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0016.	23.113/088.99 TA Weiterg. Prüfung zur Erstprüfung.. Durchführen von weitergehenden Prüfungen zur Erstprüfung. Abgerechnet wird einmal je Mischgutsorte unabhängig von der Anzahl der ergänzenden Prüfverfahren. Asphalttschicht aus 'AC 22 B S SG' Prüfung(en) 'nach Unterlagen des AG'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0017.	23.113/088.99 TA Weiterg. Prüfung zur Erstprüfung.. Durchführen von weitergehenden Prüfungen zur Erstprüfung. Abgerechnet wird einmal je Mischgutsorte unabhängig von der Anzahl der ergänzenden Prüfverfahren. Asphalttschicht aus 'DSH-V 5' Prüfung(en) 'nach Unterlagen des AG'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0018.	23.113/088.99 TA Weiterg. Prüfung zur Erstprüfung.. Durchführen von weitergehenden Prüfungen zur Erstprüfung. Abgerechnet wird einmal je Mischgutsorte unabhängig von der Anzahl der ergänzenden Prüfverfahren. Asphalttschicht aus 'SMA 8 S' Prüfung(en) 'nach Unterlagen des AG'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0019.	19.101/712.11 Probegefäß liefern.. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	20,00	St	,...	,...
01.02.0020.	19.101/722.25.19 TA Bohrkern entnehmen.. Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe über 25 bis 30 cm. Material = Asphalttschicht. Verfüllmaterial 'Innenseite des Bohrlochs reinigen, trocknen und mit Haftkleber verstreichen. Bis UK Deckschicht mit 2-Komponenten Reparaturasphalt 0/32	40,00	St	,...	,...

...Forts. 01.02.0020.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0020. Forts. ...					
	verfüllen und verdichten. Obere Lage mit 2-Komponenten Reparaturasphalt 0/8 verfüllen und verdichten.'				
01.02.0021.	----- Probeentnahme Entnahme von Proben für Kontrollprüfungen von Asphaltmischgut, Bindemittel, Fugenvergussmassen usw. einschließlich Beschriften und Verpacken. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.	10,00	St	,...	,...
01.02.0022.	----- TA Proben versenden Versenden der Proben für Kontrollprüfungen und der Bohrkerne von 'Baustelle' nach 'Baustoffprüfinstitut in Entfernung bis zu 200 km ' auf Anordnung des AG. Werden die Proben mit einem Fahrzeug des AN transportiert, ist für einen Beauftrag- ten des AG eine Mitfahrmöglichkeit zu geben. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0023.	----- Mess-Stelle einrichten Messreflektoren (Gegenpole) für die elektromagnetische Dickenmessung der Asphaltschichten verlegen. Unterlage = Asphalt. Verlegung von Reflektoren als Ronde aus Aluminium, Größe nach Wahl des AN, geeignet für Messung der Tragschicht, Binderschicht, Deckschicht. Ronden mit Rondenkleber fixieren. Verlegung der Messreflektoren durch den AN nach Verlegeplan einschließlich Vorhalten der Messreflektoren. Mess-Stellen sind nach Wahl des AN einzumessen. Die Messergebnisse sind in das Formblatt "Dickenmessung mit elektromagnetischen Messverfahren" (Puls-Induktionsverfahren) einzutragen, einschließlich Bestätigung durch AG.	44,00	St	,...	,...
01.02.0024.	----- Elektromagnetische Dickemessung Elektromagnetische Dickemessung. Elektromagnetische Dickemessungen nach TPD-StB 2012 für die Asphaltschichten durchführen. Das Messgerät muss für die eingebauten Reflektor-Formate kalibriert sein, die Kalibrierung ist vorzuweisen. Einschließlich Herstellung des Messpunkts mit Ronden, Messung, Bereitstellung, Vorhaltung der Messgeräte und Dokumentation und Auswertung der Messdaten. Mess-Stellen sind nach Wahl des AN einzumessen.	130,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0025.	----- Zerstörungsfr. Verdichtungsmessung Die Zunahme der Verdichtungsleistung sowie das Einhalten der geforderten Verdichtung sind im Rahmen der Eigenüberwachungsprüfungen kontinuierlich während des gesamten Einbaus mittels eines geeigneten kalibrierten radiometrischen oder elektromagnetischen Messsystems (PQI- oder Troxler-Sonde) zu messen und zu dokumentieren und dem AG zu übergeben.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0026.	----- Plan Probeentnahme Plan für die Probeentnahme Mischgut, Bohrkernentnahme und elektromagnetische Dickemessung in Abstimmung mit dem AG erstellen. Mischgutproben, Bohrkern: alle 6000 m ² Dickemessungen: 1 Messung aller Schichten pro 50 m Fahrbahn Plan dem AG 3-fach in analoger und 1-fach in digitaler Form übergeben. Für die A7 im gesamten Baustellenbereich.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0027.	----- Durchführen von Anlaufproben Durchführen von Prüfungen bei Einbaubeginn. Die Mischgutprobe ist beim Einbaubeginn zu entnehmen und zu einem Prüfinstitut nach Wahl des AN zu transportieren. Das Prüfinstitut ist vor Einbaubeginn zu benennen. Zu prüfen sind die Mischgutzusammensetzung (Sieblinie und Bindemittelgehalt) sowie der Hohlraumgehalt am Marschall-Probekörper. Die Ergebnisse sind dem AG vorzulegen bis 24 h nach Entnahme der Schicht: AC 22 BS SG, Asphaltdeckschicht DSH-V 5, Asphaltdeckschicht SMA 8 S.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.02.0028.	----- Kontrollwägung für Bindemittel Kontrollwägung für Bindemittel zur Herstellung des Schichtenverbundes auf einer öffentlichen Waage durchführen. Es ist je eine Wägung bei Anlieferung und bei Abfahrt durchzuführen. Die Einbaufläche ist zu dokumentieren. Die Wiegescheine und Flächendokumentation sind am nächsten Werktag unaufgefordert an den AG zu übergeben.	5,00	St	,...	,...
01.02.0029.	----- TA Verkehrssich. läng. Dauer aufbaue.. Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte,	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 01.02.0029.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0029. Forts. ...	Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle (2 x täglich), Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen sind einzukalkulieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle "Lagerplatz Allgäuer Tor". Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase 'Hauptphase' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.				
01.02.0030.	----- Mieten am Lagerplatz erstellen Oberboden, Boden bzw. Bankettmaterial aus Abtragsbereichen am Lagerplatz Allgäuer Tor als Mieten einbauen. Mieten profilieren und mit der Baggerschaufel andrücken. Erforderliche Geräte und Personal vor Ort sind einzukalkulieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.03.	Hauptbauphase				
01.03.0001.	----- Nothaltebucht herst. und rückb. Nothaltebucht herstellen und rückbauen. Abmessung: 50 m x 3,0 m Oberboden 20 cm tief abtragen und seitlich lagern. Nach Rückbau den Oberboden wieder andecken. KG Schwerlastrohr liefern und ca. 60 m in Mulde unter die Nothaltebucht einlegen, mit Sand umhüllen, um die Entwässerung während der Baumaßnahme sicherzustellen, inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten. Schottertragschicht 0/32 gebrochenes Kiesmaterial oder RC-Baustoffe (für Einbau in Wasserschutzgebiet geeignet). liefern, einbauen und profilgerecht herstellen. Einschließlich dem Herstellen einer Planie durch Profilieren und Abwalzen des anstehenden Bodens und des Verdichtens ggf. unter Zugabe von Wasser. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn, laut Plan. Breite = 3,0 m Einbaudicke = 50 cm. Querneigung 6 v.H bzw. nach örtlicher Festlegung von der Fahrbahn abfallend um die Entwässerung sicherzustellen. Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens	3,00	St	.....	.....

...Forts. 01.03.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0001. Forts. ...					
	100 MPa.				
	Inkl. aller Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe.				
	Nach Abschluss der Maßnahme Aufnahme und Übernahme des überschüssigen Materials inkl. KG Rohr in Eigentum AN und Entsorgung nach Wahl des AN und Wiederherstellung der Mulde.				
01.03.0002.	21.129/057.91.01 TA Leitpfosten abbauen.. Leitpfosten abbauen. Abbauteil 'Leitpfosten einschließlich Eindrehsockel. ' Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteile nach Wahl des AN verwerten.	75,00	St	,...	,...
01.03.0003.	----- Leitpfosten liefern.. Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) liefern und abladen. Lieferort Baubereich. Sockelleitpfosten, Länge 1,20 m. Mit Rohraussteifung, Wanddicke 3 mm. Aussteifung bis unter Tageskennzeichen. Retroreflektoren einseitig, rechteckig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 2. Bohrungen für Pfeilzeichen. Steckleitpfosten inkl. Kunststoffsockel, Höhe 300 mm, Fußplatte mit Auszugsicherung DN 250 mm.	75,00	St	,...	,...
01.03.0004.	----- Leitpfosten aufstellen.. Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstellen, nach beiliegendem Plan des AG. Sockelleitpfosten, Länge 1,20 m. Mit Rohraussteifung, Wanddicke 3 mm. Aussteifung bis unter Tageskennzeichen. Retroreflektoren einseitig, rechteckig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 2. Bohrungen für Pfeilzeichen. Steckleitpfosten mit Kunststoffsockel, Höhe 300 mm. Leitpfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Sockel in Ortbeton B C 25/30 Expositionsklasse F2 setzen, Ortbeton mind. 40 cm tief, Entwässerungsloch herstellen, Glattstrich an der	75,00	St	,...	,...
	...Forts. 01.03.0004.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0004. Forts. ...					
	Oberfläche. Restliche Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.				
01.03.0005.	22.112/044.99.12.99 TA Bankett abtragen.. Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Breite '0,50 m ' Dicke '0,20 m ' Bankett mit Fahrzeugrückhaltesystem nach Unterlagen des AG. Ausbauen mit Vegetationsdecke. Ausbaustoff 'Ausbaustoffe innerhalb der Baustelle fördern und auf Lagerplatz AG am Allgäuer Tor für Beprobung zwischenlagern'	500,00	m3	,...	,...
01.03.0006.	----- Erschwernis durch Einbauten.. Erschwernis beim Abtragen und Einbauen von Bankettten durch Schilderpfosten.	10,00	St	,...	,...
01.03.0007.	----- Erschwernis durch Einbauten.. Erschwernis beim Abtragen und Einbauen von Banketten durch Pflasterung unter Brücken. Pflasterlänge pro Bauwerk ca. 20 m lang.	5,00	St	,...	,...
01.03.0008.	----- Erschwernis durch Einbauten.. Erschwernis beim Abtragen und Einbauen von Banketten durch Fahrzeugrückhaltesysteme.	2.100,00	m	,...	,...
01.03.0009.	----- Asphaltflanke freilegen Asphaltflanke mit aussenliegender Wildkrautbürste säubern. Loses Bankettmaterial an der Flanke entfernen und im Seitenraum verteilen. Wildkrautbürste als Anbau an Trägergerät oder an Kehrmachine in der Neigung veränderbar. Rundbürste mit Drahtbüschel.	5.800,00	m	,...	,...
01.03.0010.	22.112/706.19.92.12.01 TA Bankett profilgerecht herstellen.. Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.	5.800,00	m	,...	,...

...Forts. 01.03.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0010.	Forts. ...				
	Baustoff '0/22 Kornanteil kleiner 0,063 mm ca. 15 bis 18 % gebrochenes Kiesmaterial oder RC-Baustoffe (für Einbau in Wasserschutzgebiet geeignet). Das Material muss standfest sein. Einschließlich dem Herstellen einer Planie durch profilieren und abwalzen des anstehenden Bodens. Das Abrütteln des Banketts mit der schweren Rüttelplatte ggf. unter Zugabe von Wasser, nach dem Einbau und dem Verdichten mit dem Bankettfertiger ist einzurechnen ' Breite '50 cm ' Einbaudicke = 20 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.				
01.03.0011.	----- Pflasterfugen sanieren BW 114-1 Fugen der Wasserbausteine am Widerlager BW 114-1, Talbrücke Enzenstetten (im Bau Feld) nach Wahl des AN freilegen. Lose und bröckelige Zementreste müssen komplett entfernt sein. Fugen mit frost- und tausalzbeständigen Zement-Pflasterfugenmörtel zuschlämmen.	20,00	m2	,...	,...
01.03.0012.	----- Untergrund Betonschutzwand sanieren Vor Ausheben der Betonschutzwände auf 12 m x 1 m Boden hinter den Wänden ausheben und seitlich lagern. Nach dem Ausheben 3,0 m³ Boden unter der abgesackten Wand aufnehmen und vor Ort lagern. 3 m³ Schotter auf Höhe einbauen und verdichten. Ablaufschacht freilegen, reinigen und mit einer einzeiligen Pflasterzeile umpflastern, Pflaster mit Zementmörtel schließen. Nach Einheben der Betonschutzwände verbleibende Bodenmassen hinter der Wand anfüllen. Betonschutzwand in Fahrtrichtung Füssen, vor Widerlager BW 114-1, Talbrücke Enzenstetten (im Bau Feld). Koordinierung mit AN FRS ist herzustellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.03.0013.	----- Übergangskonstruktion BW 114-1 ÜKO "Maurer Dehnfuge XL 600" BW 114 b= 610 - 1180 mm Temperaturabhängig mit geeigneter Maßnahme nach Wahl des AN schützen bei Überfahrung inkl. Anrampungen/ Schutz der freigelegten Flanken und benötigter Materialien inkl. aller Nebenarbeiten und Erschwernisse bei allen Arbeiten.	2,00	St	,...	,...

...Forts. 01.03.0013.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0013.	Forts. ...				
	Abschließend Reinigen der ÜKO und Entsorgen der aufgenommenen Materialien zum Ende der Maßnahme.				
01.03.0014.	----- Übergangskonstruktion BW 118 ÜKO b=bis 10cm mit geeigneter Maßnahme nach Wahl des AN schützen bei Überfahung inkl. Anrampungen/ Schutz der freigelegten Flanken und benötigter Materialien inkl. aller Nebenarbeiten und Erschwernisse bei allen Arbeiten. Abschließend Reinigen der ÜKO und Entsorgen der aufgenommenen Materialien zum Ende der Maßnahme.	1,00	St	.....	.....
01.03.0015.	----- Ablaufschächte sanieren Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Asphalt. Ablauföffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Straßensinkkasten ausbauen und überschüssige Zementschlemme abkratzen Abbruchgut von der Baustelle entfernen. Straßensinkkasten nach dem Ausbau reinigen und nach Abschluss der Asphaltierungsarbeiten erneut reinigen. Aufsatz reinigen (einschl. Betonanhaftungen etc.) und im Baubereich lagern. Aufsatz für Straßenablauf des AG nach Bindereinbau auf Höhe ausrichten und aufsetzen, vor Deckeneinbau vor Verunreinigung schützen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Aufsatz bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen. Einbau einschließlich Verfüllen und Verdichten des Ringraumes der vorhandenen Asphaltsschichten, Verfüllen mit Asphalt	98,00	St	.....	.....
01.03.0016.	----- Ablaufschächte sanieren Schächte vor Tunnelportal Reinertshof, ein Schacht pro Fahrstreifen. Arbeiten während der Tunnelsperrungen, Absprache mit AN Tunnelarbeiten, bzw. AM Sulzberg notwendig. Aufsatz für Kanalschacht freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Asphalt. Aufsatz reinigen (einschl. Betonanhaftungen etc.) und im Baubereich lagern. Aufsatz des AG auf Höhe ausrichten und aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, DN 800 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen. Einbau einschließlich Verfüllen und Verdichten des Ringraumes der vorhandenen Asphaltsschichten, Verfüllen mit Asphalt	2,00	St	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0017.	----- Aufsatz Straßenablauf erneuern Aufsatz Straßenablauf ausbauen und entsorgen, neuen Ablauf liefern und einbauen. Aufsatz Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen.	20,00	St	,...	,...
01.03.0018.	----- Kies zwischen Bankett FRS einbauen Kies hinter Betonschutzwände, zwischen bestehendem Bankett und eingegrabenen FRS, als Bankettmaterial einbauen	35,00	m3	,...	,...
01.03.0019.	----- Vermessung Asphalthöhe Alle 20 m ist die Asphalthöhe an der Betonschutzwand vor dem Fräsen einzumessen, damit diese Höhe beim Asphalteinbau als Referenz genutzt werden kann. Im Bereich der Talbrücke Enzenstetten sind im Innen- als auch Außenbereich der A7 Betonschutzwände vorhanden. Hier ist die Asphalthöhe ebenfalls nach Wahl des AN aufzumessen, da bis zu den Wänden gefräst und asphaltiert wird.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.03.0020.	23.113/083.21.99 TA Erschwernis infolge Einfassungen.. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen. Asphaltdeckschicht. Einbauen 'Bordstein mit aufgesetzter Betonschutzwand BW 114; BW 115-1 und BW 118-3 Bordstein'	1.300,00	m	,...	,...
01.03.0021.	----- Erschwernis infolge Einbauten.. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen der Asphaltsschichten, Reinigen, Haftkleber aufbringen, Asphaltsschichten einbauen. Straßenabläufe.	98,00	St	,...	,...
01.03.0022.	----- Erschwernis infolge Einbauten.. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen der Asphaltsschichten, Reinigen, Haftkleber aufbringen, Asphaltsschichten einbauen.	450,00	m	,...	,...

...Forts. 01.03.0022.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0022. Forts. ...					
	Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. 'Schlitzrinnen, Bordsteine und Pflaster unter Bauwerken.				
01.03.0023.	----- Erschwernis infolge Einfassungen.. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Fräsen der Asphaltsschichten, Reinigen, Haftkleber aufbringen, Asphaltsschichten einbauen. Übergangskonstruktionen Bauwerke.	35,00	m	,...	,...
01.03.0024.	----- Erschwernis infolge Einfassungen.. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Fräsen der Asphaltsschichten, Reinigen, Haftkleber aufbringen, Asphaltsschichten einbauen. Fahrbahnübergang Bauwerk sowie Bauanfang und Bauende.	70,00	m	,...	,...
01.03.0025.	----- Erschwernis infolge Einfassungen.. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Fräsen der Asphaltsschichten, Reinigen, Haftkleber aufbringen, Asphaltsschichten einbauen. Bordstein.	450,00	m	,...	,...
01.03.0026.	----- Erschwernis infolge Einfassungen.. Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Fräsen der Asphaltsschichten, Reinigen, Haftkleber aufbringen, Asphaltsschichten einbauen. Betonschutzwand.	7.000,00	m	,...	,...
01.03.0027.	----- Erschwernis infolge Bauwerken. Erschwernis infolge Bauwerken. Brückenbauwerke und Verkehrsbeeinflussungsanlagen.	7,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0028.	23.113/005.30.90.30.13 TA Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe '10 cm' Fläche = Zwickel und Streifen. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 10 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	1.000,00	m2	,...	,...
01.03.0029.	23.113/005.13.92.19.13 TA Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe '2,0 ' Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Breite 'BW115-1 und BW 118-3 mit b= max. 12,5m' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 10 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	600,00	m2	,...	,...
01.03.0030.	23.113/008.13.92.19.11 TA Asphalt feinfräsen.. Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe '2,0 ' Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Breite 'BW115-1 und BW 118-3 mit b= max. 12,5m ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	600,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0031.	23.113/005.13.92.19.13 TA Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe '2,0 ' Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Breite 'BW 114-1 b= max. 12,50 m' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 10 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	7.500,00	m2	,...	,...
01.03.0032.	23.113/008.13.92.19.11 TA Asphalt feinfräsen.. Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe '2,0 ' Auf Bauwerk mit Erschwernissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen. Fläche = Fahrbahn. Breite 'BW 114-1 b= max. 12,50 m' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	7.500,00	m2	,...	,...
01.03.0033.	23.113/005.12.90.90.11 TA Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe '2 cm' Fläche 'Betriebsumfahrt Tannenmühle, die Anschlussbereiche werden doppelt gefräst, um eine Tiefe von 4 cm zu erreichen' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	2.000,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0034.	23.113/005.13.30.19.10 TA Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite 'bis max. 12,5' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	65.400,00	m2	,...	,...
01.03.0035.	23.113/005.29.90.19.10 TA Asphalt fräsen.. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltbinderschicht. Asphalttschicht 'AC 22 BS' Frästiefe '9,0 ' Fläche = Fahrbahn. Breite 'bis max. 12,5 m ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	65.400,00	m2	,...	,...
01.03.0036.	23.113/058.31.12 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.	75.000,00	m2	,...	,...
01.03.0037.	23.113/063.12.11.42 Bitumenemulsion aufsprühen.. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	65.400,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0038.	23.113/063.12.11.13 Bitumenemulsion aufsprühen.. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	8.100,00	m2	,...	,...
01.03.0039.	23.113/063.92.12.33 TA Bitumenemulsion aufsprühen.. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'Betriebsumfahrung Tannenmühle' Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	1.800,00	m2	,...	,...
01.03.0040.	23.113/239.19.92.90.01 TA 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 Bk100. Einbau '11 cm' Bindemittel '10/40-65 A /PmB 10/25 VL ' Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1. Fremdfüller 'nach H AL ABI' Einbau mit Beschicker.	67.000,00	m2	,...	,...
01.03.0041.	23.113/418.91.90.00.01 TA Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.. Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'BW 114-1 Talbrücke Enzenstatten ' Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel '25/55-55 A / PmB 25/45 VL ' Einbau mit Beschicker.	7.500,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0042.	23.113/418.91.90.00.00 TA Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.. Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'BW 115-1, 118-3' Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel '25/55-55 A / PmB 25/45 VL'	600,00	m2	,...	,...
01.03.0043.	23.113/418.91.90.00.00 TA Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.. Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Betriebsumfahrung Tannenmühle' Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel '25/55-55 A / PmB 25/45 VL'	1.800,00	m2	,...	,...
01.03.0044.0	23.113/952.11.11 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 = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	10.000,00	m2	,...	,...
01.03.0045.	23.113/777.15.12.09 TA 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 = 50 kg/m2. Bindemittel = 45/80-50 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1. Versiegelung 'mit Bitumenemulsion Sorte C67BP5-DSH-V mit 0,5 bis 0,7 kg/m². Es muss mit drei Fertigern einschl. drei Beschickern gestaffelt heiß in heiß ohne Naht gearbeitet werden.'	67.000,00	m2	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0046.	23.113/038.21.09 TA Asphaltbefestigung trennen.. Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '4 cm '	70,00	m	,...	,...
01.03.0047.	23.113/917.13.52.01 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. hers.. Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	70,00	m	,...	,...
01.03.0048.	23.113/912.91.02.11.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'Schlitzrinnen und Bordsteinen und Pflaster unter Brücke; einschl. Schneiden des Fugenspaltes' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 20 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	450,00	m	,...	,...
01.03.0049.	23.113/912.91.02.11.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'längs und quer, Fahrbahnübergänge und Straßeneinläufe; einschl. Schneiden des Fugenspaltes' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 20 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	400,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0050.	23.113/912.91.02.31.01 TA Anschluss a. Fuge m. Fugenm. hers.. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'quer im Bereich der Abschlussschiene BW 115-1 und BW 118-3 einschl. schneiden des Fugenspaltes, BW 114-1' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 20 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	150,00	m	,...	,...
01.03.0051.	----- Asphaltüberstand Asphaltflanke entf Asphaltüberstand nach Einbau der Asphaltschichten von der Asphaltflanke des hochliegenden Randes entfernen und in Eigentum AN übernehmen. Anschließend die Asphaltflanke mit aussenliegender Wildkrautbürste säubern. Loses Bankettmaterial an der Flanke entfernen und im Seitenraum verteilen. Tiefe ca. 15 cm, um die Naht der gefrästen Schicht mit freizulegen für die nachfolgende Abdichtung. Wildkrautbürste als Anbau an Trägergerät oder an Kehrmaschine in der Neigung veränderbar. Rundbürste mit Drahtbüschel.	2.300,00	m	,...	,...
01.03.0052.	23.113/922.03.19 TA Randabdichtung herstellen.. Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphaltschichten abdichten. Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhaltiger Masse zur Randabdichtung. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung '15 cm'	2.300,00	m	,...	,...
01.03.0053.	23.113/977.29 TA Verkehrsfläche kehren.. Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Verkehrssicherungsmaßnahmen 'innerhalb der Verkehrsführung'	75.000,00	m2	,...	,...
01.04.	Markierung				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 01.04.0001.</i> Zur Verkehrsfreigabe werden 2 Schichten Typ II Markierung aufgebracht. 6-8 Wochen nach Verkehrsfreigabe wird die 3. Schicht auf die vorhandene Markierung aufgebracht.				
01.04.0001.	21.131/105 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	4.000,00	m2	,...	,...
01.04.0002.	21.131/110.02 Markierungsfläche reinigen.. Fläche für Markierung reinigen. Kehr- und Fahrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	4.000,00	m2	,...	,...
01.04.0003.	21.131/505.14.14.19.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen.. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,30 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke 'zwei Schichten mit 0,6 mm Nassfilmdicke.' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'DSH-V 5 S '	11.000,00	m	,...	,...
01.04.0004.	21.131/505.32.14.19.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen.. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leit-	1.820,00	m	,...	,...

...Forts. 01.04.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0004. Forts. ...					
	linie. Strichbreite = 0,15 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke 'zwei Schichten mit 0,6 mm Nassfilmdicke ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'DSH-V 5S '				
01.04.0005.	21.131/505.14.14.19.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen.. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,30 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke 'zwei Schichten mit 0,6 mm Nassfilmdicke.' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA 8 S'	1.600,00	m	,...	,...
01.04.0006.	21.131/505.32.14.19.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen.. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leitlinie. Strichbreite = 0,15 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke 'zwei Schichten mit 0,6 mm Nassfilmdicke ' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'SMA 8 S'	280,00	m	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 01.04.0007.</i> Die endgültige Markierung ist ca. 6-8 Wochen nach der Erstmarkierung aufzubringen.					
01.04.0007.	21.131/105 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	4.000,00	m2	,...	,...
01.04.0008.	21.131/110.02 Markierungsfläche reinigen.. Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	4.000,00	m2	,...	,...
01.04.0009.	21.131/505.14.24.19.26 TA Längsmarkierung Typ II herstellen.. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,30 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke '0,6 mm' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf vorhandener Markierung. Markierungsstoff der vorhandenen Markierung nach Unterlagen des AG.	12.600,00	m	,...	,...
01.04.0010.	21.131/505.32.24.19.26 TA Längsmarkierung Typ II herstellen.. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leit-	2.100,00	m	,...	,...

...Forts. 01.04.0010.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0010. Forts. ...					
	linie. Strichbreite = 0,15 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik). Als System mit groben Nachstreumitteln. Schichtdicke '0,6 mm' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf vorhandener Markierung. Markierungsstoff der vorhandenen Markierung nach Unterlagen des AG.				
01.04.0011.	21.105/135.90.19.21.19 TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'DIII/2L-2By; Regelplan 6 für Markierung ' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 3200m; Geschwindigkeitswiederholungen alle 1000m ' Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'Honorarordnung der Autobahn GmbH '	2,00	St	,...	,...
01.04.0012.	21.105/135.90.19.21.19 TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'DIII/2R-1By; Regelplan 7 für Markierung ' Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches 'bis 3200m; Geschwindigkeitswiederholung alle 1000m ' Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter-	2,00	St	,...	,...

...Forts. 01.04.0012.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
 VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
 LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0012. Forts. ...					
	lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'Honorarordnung Autobahn GmbH '				
01.05.	Beschilderung				
01.05.0001.	21.130/011.19.05.11.14 TA Verkehrsschild abbauen.. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild 'Streckenkilometertafel' Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Un- terlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung nach Unterlagen des AG herstellen.	14,00	St	,...	,...
01.05.0002.	----- Verkehrsschild liefern.. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG herstellen (herstellen=liefern und montage). Schild = Rechteck, Querformat. Größe b=550 mm; h= 260 mm;Streckenkilometrierung Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild profilverstärkt, Allformrahmen; Grundfarbe blau; Ziffern in weiß einschließlich Befestigungsteile und Schrauben Montage an vorhande Rohrfosten mit Bodenhülse Aufstellung 1,5m Abstand zum Fahrbahnrand	14,00	St	,...	,...
01.05.0003.	21.130/302.19.59.47.10 TA Rohrpfosten aufstellen.. Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstel- len einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem frühe- ren Zustand herstellen. Pfostenlänge = bis 1500 mm Rohr 'Aluminium 60,0/2,5mm ' Pfosten mit Bodenhülse. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. Vorh. Befestigung 'in Bankett'	14,00	St	,...	,...

...Forts. 01.05.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

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

01.05.0003. Forts. ...

In vorhandene Bodenhülse aufstellen. Bodenhülse nach
Unterlagen des AG.
Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m
herstellen.
Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächen-
haft verteilen.

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-01807-00	D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
VE:	A0180700013	Erd- und Deckenbau
LV:	A0180700013	Enzenstetten BA 02

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

01. Erd- und Deckenbau

01.01.	Arbeiten im Mittelstreifen	,...
01.02.	Baustelleneinrichtung	,...
01.03.	Hauptbauphase	,...
01.04.	Markierung	,...
01.05.	Beschilderung	,...
	Summe 01.	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-01807-00 D.KE.E Talbr. Enzenstetten - BGR AT FR 1-2
VE: A0180700013 Erd- und Deckenbau
LV: A0180700013 Enzenstetten BA 02

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

LV A0180700013

01.	Erd- und Deckenbau	.....
	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 31

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)