

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Verkehrssicherung.....	8
1.3.	Beweissicherung.....	12
1.4.	Dokumentation.....	14
2.	Straßenbau.....	16
2.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten.....	16
2.2.	T I T E L: Erdarbeiten.....	18
2.3.	T I T E L: Entwässerungsgraben/Straßengraben.....	24
2.4.	T I T E L: Tragschichten.....	25
2.5.	T I T E L: Deckschichten.....	27
2.6.	T I T E L: Pflaster / Borde / Rinnen.....	30
2.7.	T I T E L: Markierung/Verkehrsschilder.....	31
2.8.	T I T E L : Kontrollprüfungen.....	36
2.9.	T I T E L: Entsorgung.....	38
3.	Entwässerung.....	45
3.1.	T I T E L: Schachtabdeckungen.....	45
	Zusammenstellung.....	47

Angebotsaufforderung

Projekt: Zä-230940S **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: 1 **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1. Baustelleneinrichtung

1.1. Baustelleneinrichtung

Hinweis:

Innerhalb der nachfolgenden Positionen des
TITEL: Baustelleneinrichtung sind
alle Aufwendungen einzurechnen die innerhalb der
Ortsdurchfahrtstraße Deutsch Paulsdorf anfallen.

1.1.10. Einrichten d. Baustelle

Einrichten der Baustelle, Transport und Aufbau der
erforderlichen Mannschafts-, Geräte- und Lagerschuppen,
sonstige Lagerplätze des AN und Umzäunung.
Anfuhr und Aufstellen der zum ordnungsgemäßen Baubetrieb
nötigen Maschinen und Geräte, evtl. Anschluss der Baustelle an
das Stromversorgungsnetz einschl. Stromlieferung sowie
Anschluss an die Wasserversorgung und
Entsorgungseinrichtungen bzw. Beschaffung von Bauwasser.
Aufstellen einer mobilen Toilette, einschließlich vorhalten über
die gesamte Bauzeit und Beräumung nach Bauende.
Einrichten der Absperrung und Beleuchtung während der
Bauzeit. Bauzaun zur Sicherung der Baustelleneinrichtung
liefern und aufstellen, einschl. der vorschriftsmäßigen
Beleuchtung und Beschilderung.
Es sind Fußgängerbrücken vorzuhalten und entsprechend
dem Baufortschritt zu versetzen, desgl. sind auf Verlangen der
Bauleitung Überwege durch sofortiges Verfüllen des
Rohrgrabens zu schaffen bzw. entsprechende Überfahrten für
den Kfz- Anliegerverkehr herzurichten, vorzuhalten und wie vor
zu versetzen.

Eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen
Leistungen, in Abhängigkeit vom geplanten Technikeinsatz,
erforderlichen Baustraßen und Montageplätze.
Sie werden nicht gesondert ausgeschrieben.

Zu kalkulieren ist ggf. die Schaffung der erforderlichen
Lagerplätze des AN.

Die Leistung umfasst unter anderem:

- vertragliche Regelung mit evtl. privaten oder öffentlichen
Eigentümern
- erforderliche Pacht-/Mietkosten
- erforderlichenfalls Mutterbodenabtrag
- Sicherung der Lagerflächen mit einem Vlies; Aufgrund der
Örtlichkeiten sind sonstige Lagerplätze des AN außerhalb des
Baugebietes erforderlich. Erforderliche Abstimmungen
sind im Vorfeld der Angebotsbearbeitung durch den AN zu
führen und in der Angebotskalkulation zu berücksichtigen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- evtl. aus erforderlichen Zwischentransporten resultierende Kosten sind mit den Einheitspreise der Leistungstextpositionen abgegolten.
- Dokumentation zur Beweissicherung von sonstigen Lagerplätzen des AN und BE-Flächen

Die Einhaltung der Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten und einzuhalten.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.

1,000 PSCH

.....

1.1.20. Vorhalten d. Baustelleneinrichtung

Für das Vorhalten und Unterhalten der Baustelleneinrichtung, der Mannschafts-, Geräte- und Lagerschuppen sowie Umzäunungen.

Vorhalten der zum ordnungsgemäßen Baubetrieb nötigen Maschinen und Geräte.

Unterhaltung und Umsetzen der Absperrung, Bauzaun und Beleuchtung während der Bauzeit.

Vorhalten und Unterhalten der für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Baustraßen die nicht gesondert ausgeschrieben sind.

Vorhalten der erforderlichen sonstige Lagerplätze des AN.

Vorhaltung für die gesamte Bauzeit.

1,000 PSCH

.....

1.1.30. Beräumung der Baustelle

Für das Beräumen der Baustelle, Abbau und Abtransport der erforderlichen Mannschafts-, Geräte- und Lagerschuppen sowie Rückbau der Umzäunungen, Absperrungen, Bauzaun, Beleuchtung usw..

Eingeschlossen ist der Rückbau der für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Baustraßen die nicht gesondert ausgeschrieben sind.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Vom öffentlichen oder privaten Eigentümer der in Anspruch genommenen Flächen ist eine Erklärung zur ordnungsgemäßen Beräumung vorzulegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beräumung und Wiederherstellung des Urzustandes der sonstige Lagerplätze des AN, gegebenenfalls abgetragener Mutterboden ist wieder aufzutragen und anzusäen.	1,000 PSCH		.....
1.1.40.	Straßensäuberung Säuberung von Straßen bei Verschmutzung der Fahrbahnen, Baustellenzufahrten und sonstiger durch Bodentransport verunreinigter Flächen usw. während der gesamten Bauzeit durchführen. Dem Verbot der Verunreinigung von Straßen gemäß StVO § 32 ist Folge zu leisten. Die ständige Säuberung mit einer Straßenkehrmaschine ist regelmäßig auszuführen und für den AN verpflichtend, einschl. aller Aufwendungen und Geräte. Bereich: Hauptstraße	1,000 PSCH		.....
1.1.50.	Straßensäuberung zum Bauende Säuberung von Straßen bei Verschmutzung der Fahrbahnen, Baustellenzufahrten und sonstiger durch Bodentransport verunreinigter Flächen usw. als Schlußreinigung vor dem endgültigen verlassen der Baustelle - Bauende durchführen. Dem Verbot der Verunreinigung von Straßen gemäß StVO § 32 ist Folge zu leisten. Die ständige Säuberung mit einer Straßenkehrmaschine ist regelmäßig auszuführen und für den AN verpflichtend, einschl. aller Aufwendungen und Geräte. Bereich: Hauptstraße	1,000 PSCH		.....
1.1.60.	Bautafel mit glatter Oberfläche, incl.Grundk. 3,0/2,0 m Bautafel mit glatter Oberfläche, incl. Grundkonstruktion und Aussteifungen, Anstrich und Beschriftung sowie Firmenleisten einschließlich Erstellung einer Vorlage zur Abstimmung des Schriftmusters/Angaben mit dem AG. Aufstellort anfahren, standsicher aufstellen, während der Bauzeit unterhalten und säubern und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen. Foto für Dokumentation.			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauschild verbleibt auf der Baustelle. Größe: 3,0/2,0 m. 1 St.			
		1,000 PSCH		.....
1.1.70.	Information der Rettungsleitstelle über Information der Rettungsleitstelle über veränderte Anfahrtswege			
		1,000 PSCH		.....
1.1.80.	Information der Müllabfuhr über Information der Müllabfuhr über veränderte Anfahrtswege und Abstimmung eines Sammelplatzes für die Müllentsorgung mit Entsorgungsbetrieb und Abfallbehörde			
		1,000 PSCH		.....
1.1.90.	Abstimmung und Koordinierung aller Abstimmung und Koordinierung aller Leistungen (sämtliche Aufwendungen wie telefonische Absprachen, technologische Abstimmungen ec.) zwischen dem Baubetrieb und dem Versorgungsträger für die einzelnen Medien (Abwasser, Trinkwasser, Telekom, Mittelspannung, Niederspannung und Straßenbeleuchtung)			
		1,000 PSCH		.....
1.1.100.	Abstimmung und Koordinierung aller Abstimmung und Koordinierung aller Leistungen (sämtliche Aufwendungen wie telefonische Absprachen, technologische Abstimmungen ec.) zwischen dem Baubetrieb und dem ÖPNV, Moves/OVO			
		1,000 PSCH		.....
1.1.110.	Herstellung einer prov. Überfahrt für den ÖPNV am Bauanfang Herstellung, vorhalten und wieder entfernen einer Überfahrt für den ÖPNV am Bauanfang Aufrechterhaltung des Fahrbetriebes des ÖPNV während der gesamten Bauzeit entsprechend Erfordernis herstellen Material nach Wahl des AN, entsprechend Baufortschritt wieder aufzunehmen und zu entfernen. Eine separate Vergütung dazu erfolgt nicht.			
		1,000 psch		.....
1.1.120.	Herstellung einer prov. Überfahrt für Feuerwehr Herstellung, vorhalten und wieder entfernen einer Überfahrt für Feuerwehr während der gesamten Bauzeit entsprechend Erfordernis herstellen			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material nach Wahl des AN, entsprechend Baufortschritt wieder aufzunehmen und zu entfernen. Eine separate Vergütung dazu erfolgt nicht.			
		1,000 psch		.....
1.1.130.	Stahlplatten vorhalten, verlegen Stahlplatten antransportieren, vorhalten und nach Beendigung abtransportieren. Größe der Stahlplatten 4,00 m x 3,00 m Im Notfall ist mittels der Stahlplatten ein Rettungsweg kurzfristig herzustellen.			
		6,000 St	.....	.....
1.1.140.	Bauzaun aufst.u.beseitig. Bauzaun, aufstellen, fuer die Dauer der vertraglichen Ausfuehungsfrist vorhalten, umsetzen und beseitigen. Ausfuehrung als Absperrung der Baustelle nach Wahl des AN. Zaunoberkante ueber Gelände bis 2,00 m. Zaun mit Beleuchtung ausstatten. Das Betreiben der Beleuchtung wird nicht gesondert vergütet.			
		100,000 m	.....	.....
1.1.150.	Vorhandene Straßenhöhen Vorhandene Straßenhöhen vor Beginn der Bauarbeiten sichern (einmessen und dokumentieren) zur Wiederherstellung der Straße in ursprünglicher Höhenlage			
		1,000 PSCH		.....
1.1.160.	Anwohnerinformation Anwohnerinformation Schriftliche Information der Anlieger über Bauablauf und ggf. notwendige Einschränkungen der Zufahrt zu den Grundstücken und rechtzeitige operative Abstimmungen entsprechend Bauablauf. Übergabe des Namens und der Telefonnummer des Bauleiters des AN. Die Anwohner sind mindestens 2 Wochen vor Baubeginn zu informieren. -Anlieger im unmittelbaren Baubereich: bis 20 Parteien			
		1,000 PSCH		.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.170.	Hilfsleistungen Müllentsorgung Organisation und Hilfs- bzw. Zulieferleistungen zur Sicherung der Müllentsorgung (aller Art), einschl. Abstimmungen mit der örtlichen Entsorgungswirtschaft über die gesamte Bauzeit. Blaue Tonnen, Bio- und Restmüll, Gelber Sack Transport der Müllcontainer der Anlieger aus dem Baustellenbereich auf zentralen Sammelplatz. Nach Leerung der Mülltonne wieder an den Stellplatz zurückbringen. Entsorgungszyklus: Blaue Tonne - 1 x pro Monat Biomüll - 2 x pro Monat Restmüll - 2 x pro Monat Gelber Sack - 1 x pro Monat max. 12 Anwesen, Transportweg max. 250 m.	1,000 PSCH		.....
1.1.180.	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.	1,000 PSCH		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Zä-230940S **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: 1 **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1.2. Verkehrssicherung

Vorbemerkung zur Verkehrssicherung:

Die Baustellensicherung hat nach RSA Richtlinien für die Sicherung von Arbeiten an Straßen zu erfolgen. Während der gesamten Bauzeit ist von einer Vollsperrung der Ortsdurchfahrtstraße Deutsch Paulsdorf Straße auszugehen.

Die Einholung der verkehrsrechtlichen Genehmigung erfolgt durch den AN bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde.

Sämtliche Aufwendungen, die zur mehrfachen Einholung bzw. Ausstellung der verkehrsrechtlichen Anordnung durch die entsprechende Verkehrsbehörde notwendig werden, werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Die Verkehrssicherung ist nach Konzeption des AN für eine Vollsperrung des betreffenden Bauabschnittes, sowie für eine halbseitige Sperrung durchzuführen. Alle im Zusammenhang mit den Verkehrsführungsmaßnahmen nach Regelplan gemäß RSA erforderlichen Schilder, Absperrungen und vorübergehenden Markierungen sind mit nachfolgenden Positionen abgegolten.

1.2.10. Verkehrssicherung, Vollsperrung BA1.1

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO und RSA (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen) bei Bauarbeiten unter Vollsperrung mit Sicherung des Anliegerverkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. nach Erfordernis und Fortschreibung der Verkehrsplanung umsetzen und abbauen, sowie ständige Kontrolle der Umleitungen und notwendiger Schadensbehebungen.

Umleitungs- und Beschilderungsplan ist von fachkompetenter Firma zu erstellen, dieser beinhaltet großräumige Umleitung einschl. aller Vorwegweiser, Änderung innerstädtischer Wegweiser, einschl. Einholung der Verkehrsrechtlichen Anordnung.

Diese Firma muß über nach ZTV-SA geschultes Personal verfügen und den Nachweis über diese Schulung erbringen. Ausführung nach Abstimmung mit der Straßenverkehrsbehörde mit einem vom AN vorgelegten Beschilderungsplan.

Die Einhaltung der Verkehrssicherheit ist durch Nachweis im Bautagebuch aktenkundig zu machen.

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Zufahrt für den Anliegerverkehr sowie für Rettungsfahrzeuge und Feuerwehr ist ständig zu gewährleisten. Dafür sind erforderlichenfalls Baugruben bzw. Kanalabschnitte bis Oberkante Fahrbahn zu verfüllen und Stahlplatten für die Herstellung provisorischer Überfahrten auf der Baustelle vorzuhalten, einschl. Rückbau aller Provisorien. Vollsperrung: Bau-km 0+000 (Bauanfang) bis Bau-km 0+120 1,000 psch			.....
1.2.20.	Verkehrssicherung, Vollsperrung BA1.2 Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO und RSA (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen) bei Bauarbeiten unter Vollsperrung mit Sicherung des Anliegerverkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. nach Erfordernis und Fortschreibung der Verkehrsplanung umsetzen und abbauen, sowie ständige Kontrolle der Umleitungen und notwendiger Schadensbehebungen. Umleitungs- und Beschilderungsplan ist von fachkompetenter Firma zu erstellt, dieser beinhaltet großräumige Umleitung einschl. aller Vorwegweiser, Änderung innerstädtischer Wegweiser, einschl. Einholung der Verkehrsrechtlichen Anordnung. Diese Firma muß über nach ZTV-SA geschultes Personal verfügen und den Nachweis über diese Schulung erbringen. Ausführung nach Abstimmung mit der Straßenverkehrsbehörde mit einem vom AN vorgelegten Beschilderungsplan. Die Einhaltung der Verkehrssicherheit ist durch Nachweis im Bautagebuch aktenkundig zu machen. Die Zufahrt für den Anliegerverkehr sowie für Rettungsfahrzeuge und Feuerwehr ist ständig zu gewährleisten. Dafür sind erforderlichenfalls Baugruben bzw. Kanalabschnitte bis Oberkante Fahrbahn zu verfüllen und Stahlplatten für die Herstellung provisorischer Überfahrten auf der Baustelle vorzuhalten, einschl. Rückbau aller Provisorien. Vollsperrung: Bau-km 0+120 (Bauanfang) bis Bau-km 0+264,511 1,000 PSCH			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die nachfolgenden Positionen beinhalten Leistungen für die zusätzliche Beschilderung zum Regelplan-Vollsperrung.

**1.2.30. Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Abspsch. 250x2400 Folie Typ 2 5 Strah.eins.rot
Versorg.n.Wahl AN**

Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen, umsetzen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Absperrschranke Größe 250x2400 mm mit Aufstellvorr.
Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.
Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht.
Energieversorgung nach Wahl des AN.

8,000 St

1.2.40. Absperrg.o.Warneinricht.aufstellen Leitbake beidseit

Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen, umsetzen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig.

10,000 St

1.2.50. Absperrger.oder Warneinr. umsetzen Leitbake

Absperrgerät oder Warneinrichtung umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
Leitbake.

10,000 St

**1.2.60. StL-Nr. 07.105/201.01.10.92.04
Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 'Folie RA2'
Aufstv. Wahl AN Aufstellh. 2,2 m**

Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.
Größe 2.
Retroreflektierend mit Folie 'der Leistungsklasse RA2

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	C. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,2 m.	2,000 St	.....	.....
1.2.70.	Umleitungsbeschilderung liefern Beschilderung für Umleitung während der Vollsperrung nach Umleitungsplan liefern, aufbauen, vorhalten und beseitigen nach Bauende. Schilder in Eigentum des AN übernehmen. Anzahl der Schilder: 10 Schilder einschl. Aufstellvorrichtung und Befestigungsmittel	1,000 PSCH	.....	.....
1.2.80.	Anfertigung von Plantafel Anfertigen von Plantafeln/Informationstafeln für Umleitung während der Vollsperrung einschl. Aufbau, Vorhalten, und Beseitigen nach Bauende. Plantafeln in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen. Größe der Tafeln: ca. 1,25 x 1,60 m einschl. Aufstellvorrichtung, Befestigungsmittel und Standsicherheitsnachweis.	10,000 St	.....	.....
Summe 1.2.	Verkehrssicherung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Beweissicherung			
1.3.10.	Beweissicherungsverfahren Bauwerke, Häuser, Keller, Nebengebäude, Einfahrten, Zäune, Mauern etc. die unmittelbar von der Baumaßnahme beeinflusst werden könnten, sind vor Baubeginn einem Beweissicherungsverfahren zu unterziehen. Dazu ist vom Baubetrieb ein unabhängiger, vom Land Sachsen öffentlich bestellter Gutachter zu beauftragen. Das Gutachten ist so auszuführen, dass es zur Beweisführung von einem Gericht verwendet werden kann. Vorhandene Schäden sind vor und nach den Bauarbeiten beweissfähig zu dokumentieren. Das betrifft insbesondere auch die Aufmessung von Rissen nach Lage, Länge, Breite und Tiefe. Der Auftraggeber erhält die Originale der Beweissicherungsdokumentation (Ergebnisbericht mit Fotodokumentation) jeweils nach Abschluss der Untersuchungen, jedoch vor Beginn der Bauarbeiten. Eine Erlaubnis zur Befahrung, Begehung, Vermessung etc. ist vom AN beim jeweiligen Eigentümer einzuholen. Die Beweisaufnahme vor und nach den Bauarbeiten erfolgt im Beisein des Eigentümers. Das Ergebnis der Begutachtung ist vom Eigentümer durch Unterschrift zu bestätigen. Für die Art und den Umfang der Leistungen gemäß den vorgeschriebenen beweissfähigen Forderungen wie auch für - geologische Recherchen - Auswahl der gefährdeten Gebäude und Bauwerke im Ergebnis geologischer Recherchen - Befragung von Bewohnern und Eigentümern ist der AN bzw. der von ihm beauftragte Gutachter selbst zuständig. Der AG ist von Forderungen Dritter freizustellen. Das Gutachten ist dem Auftraggeber mind. 5 Werktage vor dem geplanten Bauanfang zur Freigabe vorzulegen. Erst mit der Abnahme des Gutachtens durch den AG darf mit den Bauarbeiten begonnen werden. Verzögerungen im Bauablauf durch ein unvollständiges oder fehlerhaftes Gutachten gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Beweissicherung für angrenzende bebaute Flurstücke und Flurstück in der behelfsmäßige Umleitungsstrecke für Einsatzfahrzeuge: bis 12 Anwesen, Am Schloß 1,5,6 Am Spitzberg 1- 9			
		1,000 PSCH		.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.20.	Beweissicherung für alle bei der Bauausführung Beweissicherung für alle bei der Bauausführung in Anspruch zu nehmenden Flächen, sowie im Baubereich befindliche Fahrbahnen, Zäune, Zaunsockel, Tore, Mauern etc. zu angrenzenden Grundstücken. Die Protokolle/Nachweise werden Bestandteil der Dokumentation!	1,000 PSCH		.....
Summe 1.3.	Beweissicherung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4. Dokumentation

1.4.10. Zur Abnahme sind folgende Dokumente 2 fach

Zur Abnahme sind folgende Dokumente zweifach an den AG zu übergeben (sofern nicht bereits in anderen Positionen des Leistungsverzeichnisses enthalten):

- Bauleitererklärung zur fachgerechten Ausführung
- Dichtheitsprotokolle des Regenwasserkanals sowie der Schächte
- Materialnachweise (komplett)
- Zertifikat für eingesetzte Materialien
- Nachweis der Betongüte
- Dichtigkeits- und Druckprobeprotokolle von Leitungen
- Protokolle der Dichtigkeitsnachweise Kanal
- Protokolle und Video der Kamerabefahrung
- Abnahmeprotokolle Rohrstatik/ Rohrlagerung
- Verdichtungsnachweise
- Zertifikat für Mineralgemisch u. dgl. (Frostschutz-, Kiessand-, Schottertragschicht)
- Zertifikat für Asphalt (Trag-, Binder-, Deckschicht)
- Bestandsdokumentation
- Foto der Bautafel
- Nachweis über Verkippungen
- Bautagebücher
- Bankbürgschaft VHB FB 422 (Mängelansprüchebürgschaft)
- Abnahmeprotokoll Straßenlastträger
- Mengennachweis der Grundwasserhaltungsmaßnahmen
- Nachweis der Lehmschürzen im Bestandsplan
- Freistellungsbescheinigungen von Grundstückseigentümern und Pächter

Die Dokumentation ist als zwei Stück komplett für den Gesamtauftrag je nach Umfang in beschrifteten Ordnern oder Heften, mit Zwischeneinlagen sortiert, über das mit der Bauleitung beauftragte Ingenieurbüro an den Auftraggeber zu übergeben. Teilübernahmen der Dokumentation lehnt der Auftraggeber ab.

Die Abnahme der Gesamtmaßnahme erfolgt erst nach Prüfung der übergebenen Dokumentation.

1,000 PSCH

.....

1.4.20. Erarbeitung einer Dokumentation über den

Erarbeitung einer Dokumentation über den derzeitigen Zustand der an das Baufeld angrenzenden Flächen Einschließlich gemeinsamer Begehung von Auftragnehmer, Eigentümer / Pächter und örtl. Bauüberwachung. Erarbeitung einer Fotodokumentation zu Zeitpunkt Baubeginn.

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schlußbegehung im o.g. Teilnehmerkreis Protokollarische Erfassung der Ergebnisse und Forderungen der Begehungen. Freistellung durch den Anlieger ist vorzulegen!			
		1,000 PSCH		.....
1.4.30.	Vermessung nach Baudurchführung Rohrleitung, Schächte und Straße einmessen und Bestandsplan nach den gültigen Richtlinien herstellen. Der Bestandsplan ist in DHHN 2016 zu erstellen . Übergabe der Unterlagen: - digitalisiert als dwg, dxf, pdf Datei auf CD - 2 Ausfertigungen als Papierplot im Maßstab 1:250			
		1,000 psch		.....
Summe 1.4.	Dokumentation			.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Straßenbau			
2.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten			
	Straßenbefestigung wird in 2 Teilabschnitten aufbrochen und ist im Einheitspreis einzukalkulieren.			
2.1.10.	Asphaltbefestigung trennen Schneiden bis 20 cm Asphaltbefestigung trennen. Deckschicht senkrecht und geradlinig abkanten. Dicke der Asphaltbefestigung bis 20 cm. Aufbruchgut laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet).			
		40,000 m	.....	.....
2.1.20.	Asphaltbefestigung trennen. (Rückschnitt) Asphaltbefestigung trennen. Deckschicht senkrecht und geradlinig abkanten. Dicke der Asphaltbefestigung bis 20 cm Aufbruchgut laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). (Rückschnitt)			
		40,000 m	.....	.....
2.1.30.	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen Asphaltbefestigung in Streifen und Einzelflächen nach Zustand getrennt aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, Dicke der Asphaltbefestigung bis 20 cm, Aufbruchgut laden (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). (Verwertungsklasse A, Verwertungsklasse B und Verwertungsklasse C)			
		1.460,000 m2	.....	.....
2.1.40.	Bankett abtragen Dicke 15-30 cm Bankett einschließlich Vegetationsdecke abtragen,laden und auf Bereitstellungslager den AN transportieren und abkippen. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Dicke über 15 bis 30 cm.			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
		80,000 m3	.....	.....
2.1.50.	Befest.aufbr.aufn. in Fahrbahnen, Wegen gebr.Naturstein Ungebundene Befestigungen in Fahrbahnen, Wegen, Fahrbahnnebenflächen und Kleinstflächen in Grundstücken aufbrechen und aufnehmen,laden und auf Bereitstellungslager den AN transportieren und abkippen, aus gebrochenem Naturstein und gewachsenen Erdstoff. (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Aufbruchtiefe bis 40 cm			
		50,000 m3	.....	.....
2.1.60.	Pflaster aufbrechen Granit, Basalt, Naturstein Pflaster aufbrechen Granit, Basalt Pflasteraufbrechen in Fahrbahn und Fahrbahnnebenflächen Kleinpflaster und Mosaikpflaster, aus Naturstein, Fugenfüllung aus Sand/Brechsand. Aufbruchgut ´anfallendes Material laden und für den Wiedereinbau auf Bereitstellungslager des AN abkippen			
		6,000 m²	.....	.....
2.1.70.	Stahlpoller incl. Kette Höhe über OKG ca. Stahlpoller incl. Kette Höhe über OKG ca. 100 cm, wenn sie den Baufortschritt behindert abbauen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder aufstellen, einschl. erf. Fundamente und aller sonstig anfallenden Arbeiten ausführen.			
		9,000 St	.....	.....
2.1.80.	Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen und zum Bereitstellungslager des AN transportieren und abladen			
		4,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2. T I T E L: Erdarbeiten

Hinweis:

Die Straßenbauarbeiten sind in 2 Abschnitten durchzuführen, ein mehrmaliges An- und Abfahren sämtlicher Technik ist bei der Kalkulation der nachfolgenden Positionen zu beachten! Bei den Straßenbauarbeiten sind die vorhandenen Grundstückzufahrten (Anschlüsse) wie Borde, Rinnen und Pflastersteine zu beachten, erforderliche Erschwernisse sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

2.2.10. Feststellen von Grenzsteinen

Der Auftragnehmer hat sich persönlich vor Beginn der Arbeiten über die Lage der Grenzsteine zu informieren. Dazu ist mit allen Grundstückseigentümern eine Vor-Ort-Begehung durchzuführen und das Ergebnis dazu jeweils protokollarisch zu erfassen. Übergabe der Protokolle vor Baubeginn an den AG. Die Abrechnung erfolgt nach Stück Grenzstein.

5,000 St

2.2.20. Sicherung von Grenzsteinen während der gesamten Bauzeit

Sicherung von Grenzsteinen mit je 3 Stück farblich markierten Holzpfählen bzw. nach Wahl des AN, während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach Bauende sämtliches Material in Eigentum des AN übernehmen. Grenzmarken dürfen weder lage- noch höhenmäßig verändert werden!

5,000 St

2.2.30. Oberboden Straßenrandbereichen abtragen und lagern

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke von ebenen und geböschten Flächen abtragen, aussieben und lagern. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN, die mit LKW erreichbar sind, lagern.]] Oberboden in regelmäßig geformten Mieten mit einer Höhe von max. 2,0 m locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

30,000 m3

2.2.40. Oberboden von der Miete

Oberboden für Vegetationsflächen auf ebenen und geneigten Flächen von der Miete laden und zur Einbaustelle transportieren. Oberboden einbauen und grobplanieren. Steine über 5cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unrat aufnehmen und abfahren.(Aussieben) Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche. Schichtdicke ca.10 bis 30 cm.	20,000 m3	.....	.....
2.2.50.	Oberboden liefern und einbauen Oberboden, frei von Dauerunkräutern für Vegetationsflächen auf ebenen und geneigten Flächen liefern und zur Einbaustelle transportieren. Oberboden einbauen und grobplanieren. Abrechnung nach fertiger Vegetationsfläche. Schichtdicke bis 15 cm.	10,000 m3	.....	.....
2.2.60.	Nicht wiederverwendbaren Oberboden der Verwertung zuführen Nicht wiederverwendbaren, durchwurzelten Oberboden. des zwischengelagerten Oberboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
2.2.70.	Rasensaat,Landschaftsr.A Rasensaat auf ebenen und geneigten Flächen mit ortstypischer., einheimischer Saatgutmischung, einschl. Einigeln und Abwalzen, einschl. vorherigem Planum. Saatgutmenge 25 g/m2, einschl. Rasenpflege (Bewässerung; Düngung, Mahd, Nachsaat von Fehlstellen) bis zur Bildung einer stabilen Grasnarbe im Fertigstellungsjahr (3 Schnitte - Langgrasschnitte) Das Mähgut ist umweltgerecht zu entsorgen. Abrechnung in der Horizontalprojektion.	120,000 m2	.....	.....
2.2.80.	Baumschutzvorrichtung im Bereich der Baustelle Baumschutzvorrichtung im Bereich der Baustelle nach Angabe des AG, aus lückenloser Brettverschalung mit Polsterung herstellen, incl. unverrückbarer Aufstellung und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und durch AN entsorgen.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.90.	Im Trassenbereich behindernde Äste von Kronen Im Trassenbereich behindernde Äste von Kronen verschneiden einschl. notwendiger Wundversorgung. Abrechnung gilt pro Baum Schlagabraum ist in Eigentum des AN zu übernehmen und fachgerecht zu entsorgen.	5,000 St	.....	.....
2.2.100.	Hecken und Sträuchern vor Beschädigung schützen Hecken und Sträucher vor Beschädigung entlang der Straße schützen. Erdarbeiten bis Planum	1,000 psch	.....	.....
2.2.110.	Boden als Geländeabtrag zur Erreichung der gesamten Straßenausbautiefe Bodenaushub bzw. Fels aus Abtragsbereichen laden auf Bereitstellungslager den AN transportieren und abkippen, Verbau und Wasserhaltung von Mulden und Gräben werden gesondert vergütet. Homogenbereiche E 1 Bodengruppe DIN 18 196 [GU], [GE], [SE], [SU], [SU*], [GU*] GK 2 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Aufbruchtiefe bis ca. 55 cm Entfernung bis 10 km	945,000 m3	.....	.....
2.2.120.	Boden als Geländeabtrag Bereich Grundstückszufahrten Bodenaushub bzw. Fels aus Abtragsbereichen laden auf Bereitstellungslager den AN transportieren und abkippen, Verbau und Wasserhaltung von Mulden und Gräben werden gesondert vergütet. Homogenbereich E1 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Aufbruchtiefe bis ca. 40 Entfernung bis 10 km	48,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.130.	Mehraushub für Bodenaustausch Boden aus Abtragsstreckenl für Bodenaustausch profilgerecht lösen und fördern. Erdmassen profilgerecht lösen, laden, fördern und auf Bereitstellungslager des AN lagern (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet). Aushubtiefe bis 30 cm unterhalb des Planums Homogenbereiche E 1 Bodengruppe DIN 18 196 [GU], [GE], [SE], [SU], [SU*], [GU*] GK 2 Homogenbereiche E 2 Bodengruppe DIN 18 196 UL, SU* Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
		515,000 m3	.....	.....
2.2.140.	Untergrundverbesserung durchführen Einb./Verdichten* Material liefern*Abrechng. Auftrag Untergrundverbesserung durchführen. Material in Auskofferung einbauen und verdichten. Material Geeigneten Boden als Bodenaustausch (frostsichere Gesteinskorngemische oder F1-Böden der Körnungen 0/45 bis 0/56, klassifiziert nach ZTV SoB StB) liefern, in Auftragsstrecken profilgerecht einbauen und verdichten. Geforderter Verdichtungsgrad EV2 45 MPa. Dicke bis 30 cm. Vertiefungen, die durch Aushub ungeeigneten Bodens entstanden sind, verfüllen, einschl. Herstellen des Planums. Material liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskof- ferungssohle.			
		515,000 m3	.....	.....
2.2.150.	Geotextil GRK III zur Geotextil GRK III zur Erreichung der geforderten Verformungsmodule. liefern und verlegen. Geotextil als Trennschicht auf Erplanum und zwischen Bodenverbesserung Aushubsohle verlegen Überlappung mind. 0,5 m. Überlappungen werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Verbundstoff aus Vlies mit Verstärkung, Geotextilrobustheitsklasse III. Verlegen quer zur Straßenachse.	1.710,000 m2	.....	.....
2.2.160.	Zulage 'Hand' Zulage zu vorbeschriebenen Bodenbewegungen (Aushubpositionen) für 'ausheben und einbauen von Hand'. Ausführung nach besonderer Anordnung des AG.	25,000 m3	.....	.....
	Erschwerniszulage für Rohrleitungs- und Kabelkreuzungen bzw. Parallellagen einschl. aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen, wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützungen usw. Die hierfür erforderlichen Handschachtarbeiten zum Freilegen, Sichern und die damit verbundenen Handschachtarbeiten unter den Kabeln bzw. Rohrleitungen bis zur Grabensohle sind hier mit einzukalkulieren. Kabelbündel und Kabel, die dichter als 1,0 m zusammenliegen, werden als eine Kreuzung abgerechnet. Geplante Grabentiefe bis 2,00 m, bzw. Homogenbereiche B bis C. Ausführung nur nach Anweisung und in Absprache mit AG			
2.2.170.	Suchgraben aush. Boden für Suchgraben ausheben zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen, ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Homogenbereiche B bis C', Tiefe bis 2,0 m nach Anordnung des AG/örtliche Bauleitung'.	5,000 m3	.....	.....
2.2.180.	Kabel sichern Kabel und Kabelbündel (bis 5 Kabel) erdverlegt, unter Kabelhauben, im Kabelzug oder im Schutzrohr verlegt, in Betrieb, Rohrgraben kreuzend sichern, bei Rohrgrabenverfüllung allseitig 0,10 m einsanden,			

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	evtl. durch Aushub beschädigte Schutzrohre, Kabelzugsteine und Warnbänder instandsetzen, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten.	15,000 m	.....	.....
2.2.190.	Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'mehr als 5 Kabel'.	10,000 m	.....	.....
2.2.200.	Telefonmasten sichern, Strommasten sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten.	4,000 St	.....	.....
2.2.210.	Versorgungsleitg.TW sichern parallel Versorgungsleitung Trinkwasser bis DN 150 sichern 'parallel zum Rohrgraben, bei Rohrgrabenverfüllung allseitig 15 cm einsanden, evtl. beschädigtes Warnband flicken'.	10,000 m	.....	.....
2.2.220.	Versorgungsleitg. TW sichern kreuzend Versorgungsleitung bis DN 150 unter Gasdruck, sichern 'Graben kreuzend, bei Rohrgrabenverfüllung allseitig 15 cm einsanden, evtl. beschädigtes Warnband flicken'.	10,000 m	.....	.....
2.2.230.	Beleuchtungsmasten sichern Beleuchtungsmasten sichern	3,000 St	.....	.....
Summe 2.2.	T I T E L: Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	T I T E L: Entwässerungsgraben/Straßengraben			
2.3.10.	Straßengraben von Unkrautbewuchs und Unrat beräumen Straßengraben von Unkrautbewuchs und Unrat beräumen Überschüssiges Material geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Straßengraben profilieren, einschl. beseitigen der überschüssigen Erdmassen Rasenansaat - Menge 20 g/m ² in geraden und Böschungsflächen herstellen.	270,000 m2	.....	.....
2.3.20.	Entwässerungsgraben profilieren und verdichten Entwässerungsgraben profilieren und verdichten, Auf- und Abtrag bis 10 cm, vorh. Bodenmaterial transportieren, einbauen und verdichten, nicht verwendungsfähiges Bodenmaterial aufnehmen, laden, auf Bereitstellungslager des AN transportieren und einer fachgerechten Verwertung zuführen einschl. Rasenansaat - Menge 20 g/m ² in geraden und Böschungsflächen herstellen. .(Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet).	55,000 m2	.....	.....
Summe 2.3.	T I T E L: Entwässerungsgraben/..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	T I T E L: Tragschichten			
	Hinweis:			
	Die Straßenbauarbeiten sind in 2 Abschnitten durchzuführen, ein mehrmaliges An- und Abfahren sämtlicher Technik ist bei der Kalkulation der nachfolgenden Positionen zu beachten! Bei den Straßenbauarbeiten sind die vorhandenen Grundstückzufahrten (Anschlüsse) wie Borde, Rinnen und Pflastersteine zu beachten, erforderliche Erschwernisse sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.			
2.4.10.	Nachverdichten, einschl. Herstellen Nachverdichten, einschl. Herstellen des Planums in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, einschl. notwendiger Abnahme durch Bauleitung und AG, vorhandene Homogenbereich, geforderter Verdichtungsgrad EV2 45 MPa			
		1.850,000 m2	.....	.....
2.4.20.	Frostschuttschicht herstellen Bk 0,3, 0/45, 100 MPa Frostschuttschicht als 1. Tragschicht aus natürlichem Baustoffgemisch liefern und einbauen. Baustoffgemisch aus gebrochener natürlicher Gesteinskörnung, Einbaudicke 51 cm In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 (Fahrbahn, Fahrbahnnebenflächen und Grundstückszufahrten) Baustoffgemisch 0/45 gem. ZTV SoB-StB 04/Fassung 2007. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa, einschl. notwendiger Abnahme durch Bauleitung und AG, Einbau in der Fahrbahn und unter Bordsteinen 20 cm dick, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		875,000 m3	.....	.....
2.4.30.	Asphalttragsch. aus AC 22 TN, D=10 cm, BM 70/100 Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt für Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Mischgut AC 22 TN, Bindemittel B 70/100. Schichtdicke 10 cm. Einbau mit Fertiger. Flächen, die mit dem Fertiger nicht erreicht werden			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und von Hand einzubauen sind, sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
		1.570,000 m2	.....	.....
2.4.40.	Frostschuttschicht herstellen Bk 0,3, 0/45, 100 MPa Frostschuttschicht als 1. Tragschicht aus natürlichem Baustoffgemisch liefern und einbauen. Baustoffgemisch aus gebrochener natürlicher Gesteinskörnung, Einbaudicke 40 cm In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 (Wegen, Fahrbahnnebenflächen), Baustoffgemisch 0/45 gem. ZTV SoB-StB 04/Fassung 2007. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa, einschl. notwendiger Abnahme durch Bauleitung und AG, Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		35,000 m3	.....	.....
2.4.50.	Bankett profilgerecht herstellen, Bankett profilgerecht herstellen. Baustoff 'Mineralgemisch 0/32.' Einbau einschichtig. Schichtdicke bis 30 cm Querneigung 6 v.H. am Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa, einschl. notwendiger Abnahme durch Bauleitung und AG, Einschl. örtliche Angleichung an das vorh. Gelände. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		245,000 m2	.....	.....
2.4.60.	Erschwernis beim Asphalteinbau durch Schachtdeckel Erschwernis beim Asphalteinbau durch Schachtdeckel, Schieberkappen und Hydranten			
		9,000 St	.....	.....
Summe 2.4.	T I T E L: Tragschichten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	T I T E L: Deckschichten			
	Hinweis: Die Straßenbauarbeiten sind in 2 Abschnitten durchzuführen, ein mehrmaliges An- und Abfahren sämtlicher Technik ist bei der Kalkulation der nachfolgenden Positionen zu beachten! Bei den Straßenbauarbeiten sind die vorhandenen Grundstückzufahrten (Anschlüsse) wie Borde, Rinnen und Pflastersteine zu beachten, erforderliche Erschwernisse sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.			
2.5.10.	Unterlage reinigen Asphaltbef. Unterlage reinigen. Anfallendes Material laden, Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet. Unterlage = Asphaltbefestigung (Neue Tragschicht).	1.500,000 m2	.....	.....
2.5.20.	Bitumenhaltiges Bindemittel aufspr. Vorhandene Asphaltunterlage für den Einbau einer Deckschicht vorbereiten. Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, Zwickel und Streifen. Verschmutzte Unterlage reinigen, unbelastetes Kehrut in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwendung zuführen. Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3. Bitumenemulsion C 40BF1-S Bindemittelmenge 200 - 300 g/m2.	1.500,000 m2	.....	.....
2.5.30.	Asphaltbeton; D=4 cm; AC 11 DS; BM 70/100 Asphaltbeton (Heißeinbau) gemäß ZTV Asphalt für Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 Mischgutart AC 11 DS, Bindemittel B 70/100. Schichtdicke 4 cm. Flächen, die mit dem Fertiger nicht erreicht werden und von Hand einzubauen sind, sind in den Einheitspreis einzurechnen.	1.500,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.40.	Abstreumaterial, bituminös Abstreumaterial, bituminös ummantelter Edelsplitt 2/5 (1,0 bis 2,0 kg/m ²) gleichmässig auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nach 14 Tagen nicht gebundenes Material abkehren, laden und von der Baustelle entfernen. (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet)	1.500,000 m2	.....	.....
2.5.50.	Decksch.o.Bindem. in Fahrbahnen, Wegen D 5 cm Deckschicht ohne Bindemittel ZTV-LW 99/01, Ausgabe 2007, in Fahrbahnen, Wegen, Fahrbahnnebenflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus Splitt-Sand-Gemisch unter Zusatz von gebrochenen Mineralstoffen, Koernung 0/11 mm, Schichtdicke 5 cm, als sandgeschlämmte Splittabdeckung	75,000 m2	.....	.....
2.5.60.	Fugen herstellen Fugen als Randfuge vor Gerinne, Bordsteinen und Pflasterzeile sowie Anschluss an Bestand herstellen Fugenspalt in Asphaltdeckschicht herstellen. Fugenspalt vor Gerinne, Bord und Pflasterzeile mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Phasenscheibe schneiden. Fugen als Längs- und Querfugen Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite 8 mm	50,000 m	.....	.....
2.5.70.	Fugen verfüllen Fugen vor Gerinne, Bordsteinen und Pflasterzeile und in Anschlussbereichen an den Bestand verfüllen Fugen der Asphaltdeckschicht säubern und verfüllen Fugen als Längs- und Querfugen Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite 8 mm Fugen mit Wasserstrahl säubern und anschließend trocknen Fugenwandungen mit einem lösemittelhaltigen dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis versehen, Fugenraum bis Oberkante in zwei Arbeitsgängen mit heiß verarbeitbarem Fugenvergussstoff gem. ZTV Fug-StB vergießen.	50,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.80.	TOK-Band vor dem Einbringen TOK-Band vor dem Einbringen der Straßenwieder- herstellung liefern und einbauen. für Anschlüsse an Bestand	40,000 m	.....	.....
2.5.90.	Fugen durch Einbringen von Fugenbändern Fugen durch Einbringen von Fugenbändern anlegen. Als Anschlußfugen an Einbauten (Schachtabdeckungen). Vorhandene Wandungen säubern, soweit erforderlich trocknen, mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen Fugenbänder an der zu verklebenden Stelle leicht anschmelzen und gleichmäßig an Wandung andrücken.	9,000 St	.....	.....
2.5.100.	Erschwernis beim Asphalteinbau durch Schachtdeckel Erschwernis beim Asphalteinbau durch Schachtdeckel, Schieberkappen und Hydranten	9,000 St	.....	.....
Summe 2.5.	T I T E L: Deckschichten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	T I T E L: Pflaster / Borde / Rinnen			
	Borde:			
2.6.10.	Bordsteine aus Beton, BH = +3,0cm Rundbord H 15x22, Kurve/Abs./Ueberg R-Stuetz.bis 20cm Erdarb. Bordsteine aus Beton liefern und setzen, einschließlich Anpassungen an Straßenabläufe sowie erforderlicher Anpassungsschnitte. Rundbord H 15 x 22, (150/220 mm) Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, Absenk- und Übergangssteine. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 5 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Bordanschlag +3,0 cm, Fugenausbildung im Unterbeton und Rückenstütze alle 12-15 m. Raumfuge aus Styropor alle 15 m. Verschluss der Oberfläche mit dauerelastischer Fugenmasse. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen.	50,000 m	.....	.....
2.6.20.	Pflasterdecke,Granit, Basalt, Naturstein, Steine aus Aufbruch in Fahrbahn und Fahrbahnnebenflächen setzen Bettung aus Sand-Splitt 0/4, Pflasterdecke, Pflasterdecke mit Granitkleinpflastersteinen und Mosaikpflaster (Basalt Granit) herstellen. In Überfahrten und Zufahrten. Einzelflächen 'über 2 bis 15m2 ' Pflastersteine 'Gesteinsart Granit' Bettung 'aus Baustoffgemisch Sand-Splitt 0/4 mm' Fuge mit 'aus Baustoffgemisch Sand-Splitt 0/4 mm' Verlegen 'in Reihe ' Granitpflaster auf Bereitstellungslager des AN laden zum Einbauort transportieren, abladen und einbauen.	6,000 m2	.....	.....
Summe 2.6.	T I T E L: Pflaster / Borde / ..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	T I T E L: Markierung/Verkehrsschilder			
2.7.10.	Pfosten, einschl. ev. Hülse und Pfosten, einschl. ev. Hülse und Fundament sowie befestigte Verkehrszeichen aufnehmen, Pfosten und ev. Hülse sowie befestigte Verkehrszeichen reinigen und auf Lager des AN transportieren und einlagern. Restliche Abbruchgut geht in Eigentum AN über und ist der Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.			
		8,000 St	.....	.....
2.7.20.	Fundamenthülse für Schilderpfosten Fundamenthülse für Schilderpfosten DN 60 liefern und einsetzen, damit das Verkehrsschild komplett bei Notwendigkeit entfernt und wieder gesetzt werden kann. Einschl. erf. Erd- und Betonarbeiten, überschüssige Massen werden Eigentum des AN.			
		8,000 St	.....	.....
2.7.30.	Rohrpfosten aufstellen Laenge 3000 mm-3500 mm, Stahlrohr 60 Rohrpfosten, Kopf wasserdicht verschlossen, fuer Ver- kehrsschild nach Angabe des AG liefern und aufstellen in vorh. Bodenhülse. Pfostenlaenge 3000 mm-3500 mm, Rohr aus Stahl, verzinkt, Schichtdicke min. 60 mym, Aussendurchmesser 60 mm, Wanddicke 2,0 mm. Rohrtyp S135, Fundamenttyp A			
		8,000 St	.....	.....
2.7.40.	Verkehrsschild anbringen Dreieck*Größe 2*einseitig Folie RA 2*2 mm dick St.Rohrsch.PlanII*... Freitext ... Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Größe 2. Einseitig. VZ 205 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung Anbringung neben der Fahrbahn	2,000 St	.....	.....
2.7.50.	Verkehrsschild anbringen Dreieck*Größe 2*einseitig Folie RA 2*2 mm dick St.Rohrsch.PlanII*... Freitext ... Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Größe 2. Einseitig. VZ 103-10 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung Anbringung neben der Fahrbahn	1,000 St	.....	.....
2.7.60.	Verkehrsschild anbringen Dreieck*Größe 2*einseitig Folie RA 2*2 mm dick St.Rohrsch.PlanII*... Freitext ... Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Größe 2. Einseitig. VZ 105-20 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung Anbringung neben der Fahrbahn	1,000 St	.....	.....
2.7.70.	Verkehrsschild anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 2*2 mm dick St.Rohrsch.PlanII*... Freitext ... Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. VZ 274-53			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht ro- stendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung Anbringung neben der Fahrbahn	1,000 St	.....	.....
2.7.80.	Verkehrsschild anbringen Quadrat*Größe 2*einseitig Folie RA 2*2 mm dick St.Rohrsch.PlanII*... Freitext ... Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat. Größe 2. Einseitig. VZ 306 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht ro- stendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung Anbringung neben der Fahrbahn	2,000 St	.....	.....
2.7.90.	Verkehrsschild anbringen Quadrat*Größe 2*einseitig Folie RA 2*2 mm dick St.Rohrsch.PlanII*... Freitext ... Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat. Größe 2. Einseitig. ZZ 1002-14 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht ro- stendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung Anbringung neben der Fahrbahn	1,000 St	.....	.....
2.7.100.	Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*einkomp. Farbe mind. P 6*a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum- randung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Ab-			

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	495,000 m	.....	.....
2.7.110.	Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m ohne Vormarkier.*Heißplastikmasse mind. P 6*Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht	495,000 m	.....	.....
2.7.120.	Längsmarkierung Typ I herstellen Vorm.a.Verf.fr.*Breite 0,25 m *Lösmittela.Farbe Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Vormarkierung als Verkehrsfreigabemarkierung. Strichbreite = 0,25 m. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke ´1,0 zu 1,0 ´ Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 4. Markierung auf Asphaltbeton. (Im Bereich Kreuzung)	35,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.130.	Längsmarkierung Typ II herstellen Erstmark*Breite 0,25 m *Heißplastik Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum- randung herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstri- chen zwei Striche. Strich als Erstmarkierung. Strichbreite = 0,25 m. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke ´1,0 zu 1,0 ´ Markierungsstoffart = Heißplastikmasse. Verkehrsklasse = P 6. Überrollbarkeitsklasse T 3. Markierung auf Asphaltbeton.	35,000 m	.....	.....
2.7.140.	Leitpfosten einbauen Leitpfosten vom Bereitstellungslager des AN aufladen, transportieren und einbauen.	4,000 St	.....	.....
Summe 2.7.	T I T E L: Markierung/Verkehrss..		.....	

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	T I T E L : Kontrollprüfungen			
	TLK-Name: Straßenbau/Asphalt, TLK-Nr.: 10. 1. Hinweis zur Kalkulation: In die nachfolgenden Positionen zur Prüfung des Verformungsmoduls ist die Bereitstellung des Belastungsfahrzeuges mit einzukalkulieren.			
2.8.10.	Kontrollprüfung leichte Rammsonde Kontrollprüfung leichte Rammsonde (Künzelstab) DPL-5 DIN 4094 Ausführung auf besondere Anordnung des AG für die Feststellung der Lagerungsdichte über die Grabentiefe, im Rohrgraben bzw. Baugrube.	8,000 St	.....	.....
2.8.20.	Kontrollprüfung Unterbau/Planum statischerLastplattendruckversuch Ev2 45 MPa Kontrollprüfung Unterbau/Planum statischerLastplattendruckversuch Ev2 45 MPa, Kontrollprüfung ZTV SoB-STB auf besondere Anordnung des AG für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134	4,000 St	.....	.....
2.8.30.	Kontrollprüfung Frostschutzschicht statischerLastplattendruckversuch Ev2 100 MPa Kontrollprüfung Unterbau/Planum statischerLastplattendruckversuch Ev2 45 MPa, Kontrollprüfung ZTV SoB-STB auf besondere Anordnung des AG für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134	4,000 St	.....	.....
2.8.40.	Kontrollprüfung nach ZTV-Asphalt-StB Kontrollprüfung nach ZTV-Asphalt-StB Ausgabe 2007/Fassung 2013 mit 4 Stück Bohrkernen und Laborauswertung.	2,000 St	.....	.....
2.8.50.	Entnahme Bohrkern Entnahme und Bereitstellung Bohrkern, auf besondere Anordnung des AG, durch alle Asphaltschichten, Bohrkern 1 Stück			

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	St, Durchmesser bis 100 mm,] Tiefe '20 cm cm.'			
		8,000 St	.....	.....
2.8.60.	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich			
		2,000 St	.....	.....
Summe 2.8.	T I T E L : Kontrollprüfungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Zä-230940S **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: 1 **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

2.9. T I T E L: Entsorgung

Vorbemerkung Entsorgung

Entsorgung von Abfällen:

Alle auf der Baustelle anfallenden Abfälle sind ordnungsgemäß zu verwerten oder zu beseitigen. Die Abfallentsorgung hat nach den aktuellen gesetzlichen Regelungen des KrWG, TgV, EfbV und AVV sowie den jeweils gültigen Landesgesetzen und -verordnungen zu erfolgen.

Umgang mit Abfällen:

Im Rahmen der Baumaßnahme sind alle anfallenden Bauabfälle nach Abfallart und Schadstoffgehalt getrennt aufzunehmen, zu lagern und ordnungsgemäß zu entsorgen. Bei der Zwischenlagerung von eventuell kontaminiertem Material sind insbesondere die Vorschriften des WHG, BBodSchG und BImSchG in der jeweils gültigen Fassung zu berücksichtigen.

Kontaminierte Stoffe sind grundsätzlich mit den erforderlichen Geräten und Arbeitsschutzvorkehrungen zu lösen, zu bergen, zu trennen und bis zur Andienung zur Entsorgung in geeigneten Behältnissen von zugelassenen Entsorgungsunternehmen einzulagern. Die Bereitstellung solcher Behältnisse obliegt dem AN und ist in die jeweilige Position des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.

Für Abfälle, die durch Lieferung, den Betrieb und die Unterhaltung der Baustelle anfallen (Verpackungen, Betriebs- und Hilfsstoffe, Materialreste, Stoffe für temporäre Baustelleneinrichtungen, etc.) sind die projektausführenden Unternehmer Abfallerzeuger und Abfallbesitzer nach § 3 abs. 8 bzw. Abs. 9 KrWG. Diese Abfälle sind von den Unternehmern selbstständig und eigenverantwortlich gemäß den einschlägigen Rechtsvorschriften in einem separaten Stoffstrom zu entsorgen.

Hinweis zur Kalkulation:

Alle Entsorgungspositionen beinhalten folgende Kosten:

- Entsorgungspreise der Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlagen
(reine Entsorgungskosten inkl. wiegen, abladen)
- Kosten für das Laden vom Haufwerk und den Transport zur Entsorgungsanlage

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lagerung erfolgt unter Einhaltung der Vorschriften zur Lagerung Abgerechnet wird nach Wiegekarte. Umrechnungsfaktor: 1 m³ = 2,4 t	175,000 t	.....	.....
2.9.40.	Geladenen Aufbruchgut kohlenteeerhaltige Bitumengemische Geladenen Aufbruchgut (Asphaltbefestigung) Vwkl C kohlenteeerhaltige Bitumengemische auf Bereitstellungslage des AN fördern und abkippen, auf Haufwerk, sortiert nach Schadstoffbelastung entsprechend Baugrundgutachten Mengenermittlung nach Aufmass an der Entnahmestelle, Lagerung erfolgt unter Einhaltung der Vorschriften zur Lagerung Abgerechnet wird nach Wiegekarte. Umrechnungsfaktor: 1 m³ = 2,4 t	175,000 t	.....	.....
2.9.50.	AVV 170302 - Bitumengemische Abfallschlüssel nach AVV 170302 - Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die gefährliche Stoffe (Kohlenteeer) enthalten. (Verwertungsklasse A) Die erforderliche Lagerung ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften einzurechnen. Bitumengemische auf Lager des AN gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage. Abgerechnet wird nach Wiegekarte.	352,000 t	.....	.....
2.9.60.	Aufbruchgut als Zulage zur vorherigen Pos., Vwkl. B Aufgebrochene Asphaltbefestigung als Zulage zur vorherigen Position zur Beseitigung bei PAK-Gehalt >25 mg/kg Die erforderliche Lagerung ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften einzurechnen. Für die Wiederverwendung muss das Material einer Verwertung nach Verwertungsklasse B, Wiederverwertung in Kaltbauweise mit Bindemitteln zugeführt werden. Wird der Straßenaufbruch nicht wiederverwendet, ist die Deponierung auf einer herkömmlichen Bauschuttdeponie			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht zulässig. Für die Entsorgung gilt die Abfallschlüsselnummer 170302 (Bitumengemische) als nicht gefährlicher Abfall. Abgerechnet wird nach Wiegekarte.	175,000 t	.....	.....
2.9.70.	ASN 17 03 01* als Zulage zur vorherigen - kohlenteeerhaltige Bitumengemische Abfallschlüsselnummer 17 03 01* - kohlenteeerhaltige Bitumengemische; Aufgebrochene Asphaltbefestigung/Makadamschicht zur Beseitigung bei PAK-Gehalt >25 mg/kg; Phenolgehalt > 0,1 mg/l; Benzo(a)pyren >25 mg/kg entsprechend Deklarationsanalyse Die erforderliche Lagerung ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften einzurechnen. Asphaltaufbruch der Verwertungsklasse C entsorgen. Ein Wiedereinbau im Baugebiet ist nicht gestattet. Die Entsorgung ist als besonders überwachungsbedürftiger/ gefährlicher Abfall einzustufen. Ein elektronisches Abfallnachweisverfahren (eANV) ist erforderlich. Deponiekosten sind einzukalkulieren. Der Nachweis der behördlichen Genehmigung zur Annahme ist dem Angebot beizulegen. Bitumengemische auf Lager des AN gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage. Abgerechnet wird nach Wiegekarte.	175,000 t	.....	.....
2.9.80.	Rückstellprobe Asphaltaufbruch Rückstellprobe Asphaltaufbruch der unterschiedlichen Asphaltschichten in 10-l-Blecheimer. 1 St Verwertungsklasse A 1 St Verwertungsklasse B 1 St Verwertungsklasse C Übergabe an AG	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.90.	Notwendige Beprobungen und Analysen, Boden nach EBV Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von Aushubmaterial gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Chemische Analyse von Boden, gem. EBV	1,000 St	.....	.....
2.9.100.	Notwendige Beprobungen und Analysen, Boden nach LAGA Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von Aushubmaterial gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Chemische Analyse von Boden, gem. LAGA	1,000 St	.....	.....
2.9.110.	AVV 170504 - Bodenaushub Zuordnungsklasse bis Z 1.1 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) ASN 17 05 04 - Boden und Steine; Boden, nicht gefährlicher Abfall, Zuordnung gemäß LAGA-Richtlinie bis Z1.1, der stofflichen Verwertung zuführen; eingeschränkter Einbau - Verwertung von Bodenmaterial in bodenähnlichen Anwendungen möglich, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich Die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Boden auf Lager des AN gelagert, auf LKW des AN laden, transportieren zur Verwertungsanlage Umrechnungsfaktor: 1 m3 = 1,7 t Abgerechnet wird nach Wiegekarte.	2.600,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.120.	Notwendige Beprobungen und Analysen, Bauschutt Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von Bauschutt gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Chemische Analyse	1,000 St	.....	.....
2.9.130.	Chemische Analyse von Erdstoffen auf Chemische Analyse von Erdstoffen auf nicht durch die LAGA-Tabellen abgedeckten Zusatzparameter gem. Deponieverordnung von 2011, Tab. 2, Spalte 5.	1,000 St	.....	.....
2.9.140.	DIN276_06 596 Materialentsorgung AVV 170101 - Beton Abfallschlüssel nach AVV 170101 - Beton Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Umrechnungsfaktor: 1 m3 = 2,2 t	1,000 t	.....	.....
2.9.150.	ASN 17 05 04 - Oberboden, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) ASN 17 05 04 - Boden und Steine; Boden, DIN 18300 - Oberboden - durchwurzelten Oberboden bzw. durchgesiebtes Restmaterial nicht gefährlicher Abfall, Zuordnung gemäß EBV bis BM-0 der stofflichen Verwertung zuführen; eingeschränkter offener Einbau möglich, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich. Die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, Stoffe laden, transportieren zur Verwertungsanlage, abgerechnet wird nach Wiegeschein. Umrechnungsfaktor: 1 m3 = 1,6 t	20,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.9.160.	AVV 200201 - biologisch abbaubare Abfälle Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, Holz aus Fällarbeiten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle,
-----------------	---

Abgerechnet wird nach Wiegekarte.

1,000 t		
---------	-------	-------

Summe 2.9.	T I T E L: Entsorgung	
-------------------	------------------------------	-------

Summe 2.	Straßenbau	
-----------------	-------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Entwässerung			
3.1.	T I T E L: Schachtabdeckungen			
3.1.10.	Schachtabdeckung ausbauen Schachtabdeckung ausbauen, Schachtabdeckung freilegen Abdeckung vollständig ausbauen (wenn erforderlich mit Adapterring) Runder Schacht, lichte DU bis 1 m Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe bis 40 cm I (verschiedene Fabrikate) oder BeGu Aufbruchmaterial laden, auf Bereitstellungslager des AN transportieren und Abkippen zur Beprobung (Entsorgung einschl. Transport zur Verwertungsanlage wird gesondert vergütet).	9,000 St	.....	.....
3.1.20.	Schachtabdeckung Klasse D 400 m.L., selbstnivellierend Schachtabdeckung Klasse D 400 gemäß DIN EN 124 und DIN 1229, lichte Weite 610 mm, selbstnivellierend, mit dämpfender Einlage, mit Betonführungsring/Adapterring, mit einwalzbarem Rahmen rund aus duktilem Gusseisen, für bituminöse Fahrbahnbeläge, Deckel rund aus duktilem Gusseisen, ohne Lüftungsöffnungen, einschl. Schmutzfänger mit daempfender Einlage, Einlageabmessung für Deckel nach DIN 19584; Auflagerflächen mechanisch bearbeitet, Schachtabdeckung liefern, höhengerecht versetzen und mit hochfesten und schrumpfarmen Mörtel in endgültiger Höhe vergießen. Einbau in bestehenden Schmutzwasserschacht	9,000 St	.....	.....
3.1.30.	DIN276_06 596 Materialentsorgung AVV 170101 - Beton Abfallschlüssel nach AVV 170101 - Beton Material auf Fahrzeug laden, mit LKW des AN transportieren und zur Verwertungs-/Entsorgungsanlage,			

Angebotsaufforderung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	Umrechnungsfaktor: 1 m ³ = 2,2 t			
		0,500 t	.....	.....
3.1.40.	AVV 170405 - Eisen und Stahl			
	Transport und Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen Eisen und Stahl, Abfallschlüssel 170405 (Abfallverzeichnisverordnung AVV), Material auf Fahrzeug laden, mit LKW des AN zur Verwertungs-/Entsorgungsanlage transportieren, die Gebühren/Erlöse der Verwertung/Entsorgung werden vom AN übernommen und sind hier einzukalkulieren. Abrechnung nach Wiegeschein.			
		0,250 t	.....	.....
Summe 3.1.	T I T E L: Schachtabdeckungen			.....
Summe 3.	Entwässerung			.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Verkehrssicherung	.....
1.3.	Beweissicherung	.....
1.4.	Dokumentation	.....
	Summe 1.	Baustelleneinrichtung
		

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Straßenbau	
2.1.	T I T E L: Abbrucharbeiten	.....
2.2.	T I T E L: Erdarbeiten	.....
2.3.	T I T E L: Entwässerungsgraben/Straßengraben	.....
2.4.	T I T E L: Tragschichten	.....
2.5.	T I T E L: Deckschichten	.....
2.6.	T I T E L: Pflaster / Borde / Rinnen	.....
2.7.	T I T E L: Markierung/Verkehrsschilder	.....
2.8.	T I T E L : Kontrollprüfungen	.....
2.9.	T I T E L: Entsorgung	.....
	Summe 2. Straßenbau	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	Zä-230940S	Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..
LV:	1	Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Entwässerung	
3.1.	T I T E L: Schachtabdeckungen	.....
	Summe 3. Entwässerung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: **Zä-230940S** **Grundhafter Ausbau des Straßenabschnitts Deutsch..**
LV: **1** **Grundhafter Ausbau Am Spitzberg Deutsch Paulsdorf**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Straßenbau	.....
3.	Entwässerung	.....
Summe LV		1 Grundhafter Ausbau Am Spitzbe..

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**

Erklärung des Bieters zur Vollständigkeit seines Angebotes

Der Bieter erklärt, daß er diese Ausschreibung auf seine Vollständigkeit hin überprüft hat, insbesondere hinsichtlich der Seitenzahlen.

Der Bieter bestätigt mit Angabe des Angebotes, dass sein Angebot und die beigefügten Unterlagen für die auszuführenden Leistungen vollständig erfasst sind, soweit dies für die Abgabe eines irrtumfreien Angebotes erforderlich ist.

Der Bieter kann sich nach Angebotsabgabe auf Unklarheiten in den Ausschreibungsunterlagen nicht berufen.

Er verpflichtet sich, das Angebot nur abzugeben, nachdem er Ausschreibungsunterlagen, die ihm unklar, widersprüchlich oder den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen zu widerlaufend erscheinen, durch Rückfragen beim Entwurfsverfasser oder dem AG aufgeklärt hat.

Der Bieter erklärt, dass sein Angebot die vollständigen Leistungen auf der Grundlage seiner Leistungsbeschreibung enthält.

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 50

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)