

Stadt Bergkamen Hochstraße Vollausbau 1.BA

Leistungsverzeichnis

Auftraggeber

Stadt Bergkamen
Straßen und Grünflächen
Rathausplatz 1
59192 Bergkamen





Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Baustelleneinrichtung und Räumung.....	7
01.01.	Baustelleneinrichtung und Räumung.....	7
01.02.	Hilfsarbeiten+Abrechnung.....	8
01.03.	Prüfungen und Qualitätsnachweise.....	10
01.04.	Schutzvorrichtungen.....	12
02.	Verkehrssicherung.....	14
02.01.	Verkehrssicherung.....	14
03.	Rückbau Oberflächen.....	16
03.01.	Oberfläche aufnehmen.....	16
03.02.	Bodenentsorgung.....	19
04.	Neubau Oberfläche.....	21
04.01.	Neubau Fahrbahn.....	21
04.02.	Neubau Gehweg.....	25
04.03.	Neubau Querungshilfe mit Mittelinsel.....	29
04.04.	Neubau Fußgängerquerungen Kreuzungsbereiche.....	35
04.05.	Neubau zwei Bushaltestellen.....	39
04.06.	Angleichungen.....	42
05.	Straßenausstattung.....	43
05.01.	Beschilderung.....	43
05.02.	Fahrbahnmarkierung.....	47
05.03.	Fahrbahnentwässerung.....	50
05.04.	Verlegung Leerrohre.....	55
06.	Betriebs- und Arbeitsstunden.....	57
06.01.	Betriebs- und Arbeitsstunden.....	57



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

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

Baubeschreibung zum Straßenvollausbau Hochstraße 1.BA auf einer Länge von 390 m

Die Stadt Bergkamen beabsichtigt die Fahrbahn der Hochstraße im Vollausbau zu erneuern. Der Ausbaubereich erstreckt sich von der B 223 „Werner Straße“ bis zum Kreuzungsbereich „Am Holl/Ulmenweg“. Träger der Maßnahme ist die Stadt Bergkamen.

Lage im Straßennetz

Die Stadt Bergkamen gehört zum Kreisgebiet Unna zwischen Dortmund und Hamm. Bergkamen liegt verkehrsgünstig mit Anschluss an die A 1 (Kamen-Münster) und A 2 (Bielefeld-Bottrop).

Die Hochstraße befindet sich im nördlichen Stadtgebiet von Bergkamen. Östlich endet die Hochstraße an der B 223/Werner Straße und westlich führt Sie bis zur Präsidentenstraße, der Fußgängerzone der Stadt Bergkamen ist.

Ist-Zustand

Der auszubauende Bereich befindet sich als 1.BA zwischen „Werner Straße“ und dem Kreuzungsbereich „Am Holl/Ulmenweg“. Die Hochstraße hat eine mittlere Breite von 6,50 m. Der Radverkehr wird über einen ca. 2,50 m breiten gemeinsamen Geh- und Radweg entlang des gesamten Ausbaubereiches geführt.

Bei Hs-Nr. 93 befinden sich beidseitig Bushaltestellen, die von den Linien S81, R81, R82, D80 und 128 angefahren werden.

Bei Hs-Nr. 87 befindet sich ein ungesicherter Fußgängerüberweg mit einer Mittelinsel.

Geplanter Zustand

Im Zuge der Bauarbeiten ist geplant, die gesamten Fahrbahn- und Gehwegflächen inkl. Unterbau zu erneuern. Dafür werden die vorhandenen Asphalt- und Pflasteroberflächen inkl. Randeinfassungen aufgenommen und die darunter befindlichen ungebundenen Tragschichten erneuert. Wie bereits vorhanden, erhält die Hochstraße anschließend eine neue Asphalt-Fahrbahn und einen gepflasterten Gehweg.

Auf der neuen Fahrbahn wird beidseitig ein Radweg markiert, sodass dieser nicht mehr über einen gemeinsamen Geh- und Radweg geführt wird. In diesem Zuge ist die gesamte Beschilderung im Ausbaubereich anzupassen und zu erneuern.

Der Fußgängerüberweg bei Hs-Nr. 87, sowie die vorhandenen Bushaltestellen werden im Zuge der Bauarbeiten barrierefrei hergestellt. Die insgesamt 3 Kreuzungsbereiche werden ebenfalls mit barrierefreien Fußgänger-Querungen hergestellt.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

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

Aufbau der Verkehrsflächen

Aufbau Fahrbahn

Asphaltdeckschicht SMA 8 S	4 cm
Asphalttragschicht AC 22 TN	14 cm
Schottertragschicht 0/32-0/45	22 cm
Frostschuttschicht 0/45-0/56	25 cm
Gesamtaufbau	65 cm

Aufbau Gehweg

Betonsteinpflaster	8 cm
Bettung 0/5	4 cm
Schottertragschicht 0/32	22 cm
Frostschuttschicht 0/45	31 cm
Gesamtaufbau	65 cm

Baudurchführung

Die Baumaßnahme soll in drei Bauphasen unter abschnittsweiser Vollsperrung durchgeführt werden. Den Anwohnern ist zu jederzeit die Zuwegung zu deren Grundstücken zu gewährleisten. Über Hauswurfsendungen und Aushängen muss laufend über den Bauablauf und geplante Sperrungen informiert werden. Zufahrtwege sind regelmäßig zu reinigen.

Die 1. Bauphase erstreckt sich vom „Ulmenweg“ bis zur Straße „Auf der Klause“. In diesem Abschnitt befindet sich die geplante Fußgängerquerung mit Mittelinsel. Die Umleitung kann über die Lessingstraße und Bergstraße geführt werden.

Die 2. Bauphase befindet sich von der Straße „Auf der Klause“ bis zur „Lessingstraße“. In diesem Abschnitt werden zwei Bushaltestellen barrierefrei ausgebaut. Eine Umleitung kann über den „Ulmenweg, Auf der Alm und Landwehrstraße“ erfolgen.

Die 3. Bauphase befindet sich zwischen „Lessingstraße“ und Anbindung an die B 233 „Werner Straße“. Eine Umleitung kann durch „Lessingstraße“ und „Auf der Alm“ geführt werden.

Vor Beginn der Bauarbeiten sind die im Ausbaubereich vorhandenen Anschlussleitungen zur Entwässerung mittels Kanal-TV-Kamera durch den AN zu überprüfen und zu dokumentieren. Durch die Bauleitung des AG werden daraufhin eventuell erforderliche Arbeiten an den Entwässerungseinrichtungen festgelegt.

Es werden wöchentliche Baubesprechungen durchgeführt. Der AN hat durch Bauleiter und Schachtmeister an den Baubesprechungen teilzunehmen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

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

Während der Bauzeit sind Zufahrtswege jederzeit zugänglich zu halten. Auf Anordnung der Bauüberwachung sind Flächen bei Erfordernis zusätzlich zu säubern.

Insbesondere ist während der gesamten Bauzeit zu gewährleisten, dass die Hs-Nr.83, 85, 87 und 91 durch die Feuerwehr (Drehleiter) erreichbar sein müssen.

Versorgungsträger / Versorgungsleitungen

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über Lage der Leitungen, Kabel, Kanäle u.ä. bei den Versorgungsunternehmen zu informieren und vor Ort soweit erforderlich einweisen zu lassen.

Im Bereich vorhandener Leitungen ist so zu arbeiten, dass die Betriebssicherheit während und nach Ausführung der Bauarbeiten gewährleistet bleibt. Eine entsprechend vorsichtige Arbeitsweise ist zu gewährleisten.

Sollten Versorgungsleitungen nicht ausreichend tief verlegt sein, sind Versorgungsunternehmen und Bauüberwachung umgehend zu informieren, um mögliche Umlegungen zu veranlassen.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass Mehrforderungen aufgrund Unkenntnis zur Lage vorhandener Versorgungsleitungen nicht anerkannt werden.

Für die Versorgungsunternehmen werden weitere Arbeiten anfallen, die separat beauftragt werden.

Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen

Die gemäß den ZTV geforderten Eigenüberwachungsprüfungen sind vollumfänglich seitens des AN durchzuführen und zu protokollieren. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Die Ergebnisse sowohl der Eigenüberwachungs- als auch der Kontrollprüfungen sind nachvollziehbar durch den AN zu protokollieren und ein Exemplar der Bauüberwachung zeitnah auszuhändigen.

Der AG behält sich die Durchführung und Fremdbeauftragung von zusätzlichen Kontrollprüfungen ausdrücklich vor. Insbesondere gilt das im Falle einer nicht vorschriftsgemäßen Durchführung der Eigenüberwachungsprüfungen durch den AN. Die Kosten der zusätzlichen Kontrollprüfungen sind in solchen Fällen durch den AN zu tragen.

Stoffe und Bauteile

Liefer-, Wiege-, Materialscheine etc. sind dem Auftraggeber über die örtliche Bauüberwachung zur Kontrolle unaufgefordert bei Rechnungslegung zu den entsprechenden Positionen vorzulegen, auch wenn sie nicht unmittelbar



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

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

abrechnungsrelevant sind. Sie dienen ebenfalls als Qualitäts- und Kontrollnachweis der gelieferten und verbauten Materialien.

Des Weiteren haben sie zur Anerkennung durch den AG folgende Angaben zu enthalten:

- Lieferwerk
- Wiege- / bzw. Lieferscheinnummer
- Name des Lieferanten
- Name des Empfängers
- Name des Transporteurs
- Brutto- und Nettomassen
- Taramasse (Gewicht des unbeladenen Fahrzeugs)
- eindeutige Bezeichnung der verwogenen Materialien
- Datum und Uhrzeit der Verwiegung
- Unterschrift des Anlieferers bzw. Empfängers (Wägers)
- Name der Baustelle
- Kennzeichnung des Beförderungsfahrzeuges (amtl. Kennzeichen)

Leistungspositionen, die durch fehlende Unterlagen nicht vollständig dokumentiert sind, werden bei der Rechnungsprüfung nicht anerkannt.

Falls im Leistungsverzeichnis nichts Gegenteiliges ausgeführt ist, beinhalten die Positionen die Lieferung sämtlicher Baustoffe und Materialien sowie alle Nebenkosten, die zur sach- und fachgerechten Durchführung der geforderten Leistungen erforderlich sind.

Der Unternehmer hat auf Verlangen des AG von den verwendeten Materialien, nach den hierfür geltenden technischen Richtlinien, Proben zu entnehmen und diese in einem anerkannten Baustofflaboratorium untersuchen zu lassen sowie die Untersuchungsbefunde dem AG vorzulegen, sofern es sich bei den verwendeten Materialien nicht um Normbaustoffe handelt, für die ein Prüfzeugnis oder eine gleichwertige Bescheinigung vorliegen. Entstehende Kosten sind vom Unternehmer zu tragen.

Entsorgung und Wiederaufbereitung

Die zu entsorgenden Materialien und Altbaustoffe, wie Aushub-, Aufbruch- und Abbruchpositionen, sind getrennt einer geeigneten Wiederaufbereitungsanlage bzw. einer Deponie zuzuführen.

Hierzu gehören auch die durch den AN auf der Baustelle anfallenden Abfälle, wie z.B. Schutt und Verpackungsmaterial.

Auf der Baustelle werden voraussichtlich Abfälle vorkommen, die entsprechend Einordnung nicht überwachungspflichtig, bei entsprechender Verwertung, aber auch überwachungspflichtig sind, bei einer Beseitigung.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

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

Grundsätzlich kann der AN jede zugelassene Deponie oder Wiederaufbereitungsanlage zur Entsorgung o.g. Abfälle wählen, wenn er dort entsprechende Entsorgungsnachweise (eigener Sammelnachweis) führt. Vor Auftragserteilung ist dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen, welche Materialien wo aufbereitet bzw. abgelagert werden.

Die endgültige Entsorgung ist dem Auftraggeber in Form von Wiegekarten, Lieferscheinen, Übernahmescheinen etc. der Deponie bzw. der Wiederaufbereitungsanlage unaufgefordert vorzulegen.

Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass Ausbaustoffe mit teer/pechtypischen Bestandteilen als bituminierter, teerhaltiger Straßenaufbruch (PAK-Gehalt nach EPA > 25 mg/kg) vorgefunden wird. Die Verwertung/Entsorgung ist hierzu in die entsprechende Entsorgungsposition einzukalkulieren.

Steht in den Vorbemerkungen zu Positionen oder in den Leistungspositionen der Textbaustein "..entsorgen.." oder "das Material ist zu laden, transportieren und einer fachgerechten Verwertung zuzuführen", so sind hier Aufnahme des Materials, Transport zu den Entsorgungsstellen, Führung des Entsorgungsnachweises sowie Deponie- bzw. Entsorgungskosten oder eine Wiederaufbereitung einzurechnen.

Kosten für Transport und Führung erforderlicher Entsorgungsnachweise sind in die Einheitspreise betreffender Positionen einzurechnen.

Die Auswahl der Entsorgungsstelle obliegt dem AN und ist dem AG mindestens 5 Arbeitstage vor Abfahrt des überwachungspflichtigen Materials schriftlich, unter Bekanntgabe des Beförderers und der Entsorgungsstelle, nebst Beförderer- und Entsorgernummer, mitzuteilen. Die Begleitscheine werden vom AG über die Bauüberwachung mit den vom AN vorgegebenen Angaben erstellt und als Erzeuger digital signiert.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Baustelleneinrichtung und Räumung				
01.01.	Baustelleneinrichtung und Räumung				
01.01.0010.	Baustelle einrichten und räumen Baustelle einrichten und räumen. Im Preis eingeschlossen sind: An- und Abfuhr, Ab- und Aufladen, Umbauen und Vorhalten aller für die Bauausführung erforderlichen Einrichtungen wie Geräte, Maschinen, Bauwagen, Lagerschuppen, Aufenthaltsräume und Abortanlagen, sowie heranbringen von Wasser, Gas und Strom von den vom Auftraggeber bezeichneten Stellen bis zur jeweiligen Anschlußstelle im Bereich der Baustelle, ausgenommen Einrichtungen für Sonderarbeiten wie z. B. Wasserhaltung, Vortriebsarbeiten usw., jedoch nur soweit dafür im Leistungsverzeichnis besondere Ansätze enthalten sind. Die geforderte Vergütung für diese Position wird zur Hälfte bei der 1. Abschlagszahlung berücksichtigt. Die Restsummen werden je nach Baufortschritt fällig.				
		1,000	psch		.....
01.01.0020.	Baustelleneinrichtung vorhalten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich und nicht in gesonderte Leistungspositionen einzurechnen sind, sowie Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, und dgl. soweit erforderlich Vorhalten, Unterhalten und Betreiben. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind ebenfalls mit dieser Position abgegolten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt diese Position für 'abschnittsweise Ausführung'				
		5,000	Mt	.....	.....
Summe 01.01.	Baustelleneinrichtung und Räumung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Hilfsarbeiten+Abrechnung			
01.02.0010.	Abrechnungsunterlagen herstellen Abrechnungsplan über die Baumaßnahme (Straßen und Nebenanlagen) herstellen, als Nachweis des Ausbaus innerhalb der vorhandenen bzw. vorgegebenen Grenzen. Die vorhandene Bebauung ist zu erfassen. Das Kataster ist im Lageplan darzustellen. Darstellung im Lage- und Höhenplan. Ver- und Entsorgungsleitungen sind aufzunehmen, bzw. aus den Unterlagen der Versorgungsträger zu übernehmen und in Deckblättern darzustellen. Beschilderung und Markierungen sind ebenfalls darzustellen. Die Planerfassung erfolgt in Abstimmung mit dem AG und die Datenübergabe über eine Cloud (die vom AN zur Verfügung gestellt wird) an die Stadt Bergkamen, als digitale Planunterlage im DWG-Format. Außerdem sind 2 farbige Papierplotts zu liefern. Die Rechnungslegung hat elektronisch nach REB (Arriba/ITwo) zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.02.0020.	Hauswurfsendung verteilen Vorankündigung über Baudurchführung, Bauzeit etc. erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle den Anliegern als Info-Zettel übermitteln. Ein Ansprechpartner der Baufirma ist in der Hauswurfsendung zu nennen. Die Pressemitteilung wird von der Stadt Bergkamen erstellt. Ankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen. Für 3 Bauphasen	1,000 psch		.....
01.02.0030.	Fotodokumentation herstellen Fotodokumentation von allen wesentlichen Arbeiten in allen Bauphasen während der gesamten Baumaßnahme und gemäß Baufortschritt erstellen. Bilder mit Erläuterungstext und einblenden des Aufnahmedatums. Fotodokumentation 2-fach in Papierform (als Anlage zu den Außenmaßen) und über eine Cloud (die vom AN zur Verfügung gestellt wird) an die Stadt Bergkamen.	100,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0040.	<p>Transport Müllbehälter und Einrichtung von Sammelplätzen Transport Müllbehälter und Einrichtung von Sammelplätzen Transport von Müllbehältern/ -behältnissen (Restmüll, Papier, Bio, gelber Sack) über den Zeitraum der gesamten Bauausführung. In Abhängigkeit des Baufortschrittes sind in Abstimmung mit dem Entsorgungsunternehmen zentrale Sammelstellen einzurichten und die Behälter/Behältnisse zu den regelmäßigen jeweiligen Abholterminen bei den Grundstücken einzusammeln, zur zentralen Sammelstelle zu überführen und geordnet abzustellen. Die Sammelstellen sind so auszuwählen, dass die Zuwegung für das Müllfahrzeug problemlos gewährleistet werden kann. Nach Leerung durch das Entsorgungsunternehmen sind die Behälter/Behältnisse am selben Tag wieder zu den entsprechenden Grundstücken zu überführen und auch dort geordnet abzustellen. Die eindeutige Zuordnung der Behälter zu den jeweiligen Grundstücken ist durch den AN sicherzustellen.</p>	5,000 Mt	.....	.....
Summe 01.02.	Hilfsarbeiten+Abrechnung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Prüfungen und Qualitätsnachweise			
01.03.0010.	Dynamischer Plattendruckversuch auf Planum Dynamischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung auf Planum und auf der Untergrundverbesserung nach Angabe des AG durchführen einschliesslich Bereitstellung sämtlicher Geräte, einschließlich Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Die Druckversuche dürfen nur von einer vom AG anerkannten Firma ausgeführt und ausgewertet werden. Der AG legt die Prüfstellen fest. Vor der Prüfung ist dem AG Ort und Zeitpunkt bekannt zu geben. Die Prüfung kann nur dann anerkannt werden, wenn der AG sich vor Ort befindet und die Prüfungsergebnisse nach Beendigung dem AG übergeben werden. Bei Unterschreitung der geforderten Werte erfolgt in der Regel ein Rückbau. Vergütet werden nur die Prüfversuche, bei denen die geforderten Werte erreicht wurden.	8,000 St	.....	.....
01.03.0020.	Dynamischer Plattendruckversuch auf Schottertragschicht/Frostschuttschicht Dynamischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung auf der Schottertragschicht und Frostschuttschicht durchführen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Die Druckversuche dürfen nur von einer vom AG anerkannten Firma ausgeführt und ausgewertet werden. Der AG legt die Prüfstellen fest. Vor der Prüfung ist dem AG Ort und Zeitpunkt bekannt zu geben. Die Prüfung kann nur dann anerkannt werden, wenn der AG sich vor Ort befindet und die Prüfungsergebnisse nach Beendigung dem AG übergeben werden. Bei Unterschreitung der geforderten Werte erfolgt in der Regel ein Rückbau. Vergütet werden nur die Prüfversuche, bei denen die geforderten Werte erreicht wurden.	8,000 St	.....	.....
01.03.0030.	Statischer Plattendruckversuch auf Schottertragschicht/Frostschuttschicht Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18134 für Kontrollprüfung auf der Schottertragschicht und Frostschuttschicht durchführen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Die Druckversuche dürfen nur von einer vom AG anerkannten Firma ausgeführt und ausgewertet werden. Der AG legt die Prüfstellen fest. Vor der Prüfung ist dem AG Ort und Zeitpunkt bekannt zu geben. Die Prüfung kann nur dann anerkannt werden, wenn der AG sich vor Ort befindet und die			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfungsergebnisse nach Beendigung dem AG übergeben werden. Bei Unterschreitung der geforderten Werte erfolgt in der Regel ein Rückbau. Vergütet werden nur die Prüfversuche, bei denen die geforderten Werte erreicht wurden.	8,000 St	.....	.....
01.03.0040.	Anschlussleitungen prüfen Rohr DN 125-200 Haltung bis 10 m* Zustand Entwässerungsrohrleitung mittels Schiebekamera prüfen und Zustand dokumentieren. Prüfprotokoll inkl. Fotos von Schäden erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 125-200. Rohr aus Kunststoff/Steinzeug Prüfung von Haltungslängen bis 10,00 m.	35,000 St	.....	.....
Summe 01.03.	Prüfungen und Qualitätsnachweise			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Schutzvorrichtungen			
01.04.0010.	Bauzaun, Rahmenelement, h= 1,00 m Bauzaun aus Rahmen-Elementen mit Maschendrahtfüllung oder Baustahlgewebe und Betonfuß standsicher herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes berechnet. Rahmenelement: Innen und Außen thermisch verzinkt, Höhe= 1,00 m	50,000 m	.....	.....
01.04.0020.	Bauzaun, Rahmenelement, h= 2,00 m Bauzaun aus Rahmen-Elementen mit Maschendrahtfüllung oder Baustahlgewebe und Betonfuß standsicher herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes berechnet. Rahmenelement: Innen und Außen thermisch verzinkt, Höhe= 2,00 m	50,000 m	.....	.....
01.04.0030.	Fußgängerbrücke herstellen Fußgängerbrücke herstellen, vorhalten, später abbauen, Nutzbreite ca. '150' cm, Spannweite ca. '2,00' m, einschließlich Anrampung.	20,000 St	.....	.....
01.04.0040.	Befahrbare Abdeckung herstellen Befahrbare Abdeckung der Baugrube verkehrssicher herstellen, vorhalten, später abbauen einschl. erforderlicher Auflagerausbildung und Anrampung. Nutzbreite ca.'300' cm, Brückenklasse '30'.Abrechnung nach Aufmaß der abgedeckten offenen Baugrubenfläche ohne seitliche Auflagerfläche. Statischen Nachweis auf Anforderung des AG vorlegen.	90,000 m ²	.....	.....
Summe 01.04.	Schutzvorrichtungen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Verkehrssicherung				
02.01.	Verkehrssicherung				
02.01.0010.	Verkehrssicherung und -führung Verkehrssicherung und Verkehrsführung für alle Bauphasen aufbauen, ständig unterhalten, betreiben und abbauen. Soweit nicht in gesonderten Positionen erfasst, sind alle für die Verkehrssicherung und -führung der Baubeschreibung anfallenden Kosten erfasst. Zudem sind die Kosten für ggf. erforderliche Änderungen bzw. Ergänzungen der Beschilderung mit handelsüblichen Verkehrszeichen, die während der Bauzeit vom Auftraggeber zusätzlich angeordnet werden, in dieser Pauschale enthalten.				
		1,000	psch		.....
02.01.0020.	Hinweistafel für Umleitung liefern u. aufstellen, 0,51-1,00 m² Zusätzliche Hinweistafeln nach Anweisung des Straßenverkehrsamtes herstellen, ordnungsgemäß an den entsprechenden Stellen aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder ordnungsgemäß abbauen und beseitigen. Tafelgröße: 0,51 - 1,00 m ² , Folientyp 1 zusätzlich zu der Verkehrssicherung gemäß RSA / ZTV-SA				
		3,000	St	.....	.....
02.01.0030.	Verkehrszeichenpläne aufstellen, für jede Bauphase Verkehrszeichenpläne anhand der OZ und Baubeschreibung sowie in Anlehnung an die Regelpläne der RSA in Abstimmung mit dem Kreis Unna und dem AG erstellen und dem AG zur Kontrolle und für die Verkehrsanordnung min. 2 Wochen vor Baubeginn vorlegen. Der abgestimmte und vom AG angeordnete Verkehrszeichenplan ist in 8-facher Ausfertigung vorzulegen.				
		3,000	St	.....	.....
02.01.0040.	Verkehrseinr.f.Umleitungen herst. Strassenverk.-Amt*Lieferung d.AN Verkehrseinrichtungen fuer Umleitungsstrecken über gem. der Baubeschreibung beschriebenen Strassen einschl. aller erforderlichen Verkehrszeichen gem. STVO, der Erläuterung in der Baubeschreibung sowie gem. angeordneter Verkehrszeichenpläne einschl. evtl. erf. Gelbmarkierungen aufstellen und evtl. anpassen. Die Abnahme der gesamten Verkehrseinrichtungen für die Umleitungsstrecke durch die zuständige Strassenverkehrsbehörde/Ordnungsamt der Stadt Bergkamen und der örtl.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Polizei, wird vom AN vor der Inbetriebnahme der Umleitungsstrecke eingeleitet. Sämtliche Teile werden vom AN geliefert.	3,000 St	.....	.....
02.01.0050.	Verkehrseinr.f.Umleitungen unterh. Verkehrseinrichtungen fuer Umleitungsstrecken vorhalten und ständig unterhalten. Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile der Verkehrseinrichtungen gem. Baubeschreibung und angeordneter Verkehrszeichenpläne wird nicht gesondert berechnet. Für die ständige Unterhaltung wird ein ununterbrochener Bereitschaftsdienst eingerichtet. Die Telefonnummer des Bereitschaftsdienstes ist gut sichtbar an der Bst.-LSA anzubringen und allen zuständigen Behörden im Vorfeld mitzuteilen. Teilzeiten nach Tagen werden mit 1/30 des EP berechnet.	5,000 Mt	.....	.....
02.01.0060.	Einr.f.Umleitungen um- u. abbauen Stoffe beseitigen Verkehrseinrichtungen für Umleitungsstrecken über benachbarte Strassen einschl. Umleitungsbeschilderungen gem. der angeordneten Verkehrszeichenpläne in den einzelnen Bauphasen jeweils umbauen, am Ende der Baumaßnahme abbauen und ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Sämtliche gewonnene Stoffe gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.	3,000 St	.....	.....
Summe 02.01.	Verkehrssicherung			.....
Summe 02.	Verkehrssicherung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Rückbau Oberflächen			
03.01.	Oberfläche aufnehmen			
03.01.0010.	Erdarbeiten entlang Bauwerk und Einfriedungsmauern Zulage Erdarbeiten entlang Bauwerken und Einfriedungsmauern als Zulage für vorsichtiges Arbeiten und teilweise Handschachtung.	350,000 m	.....	.....
03.01.0020.	Baugelände abräumen, Aufwuchs Baugelände abräumen. Räumgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt. Auf dem Baugelände sind vorhanden: Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs und dgl. bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Boden gemessen, einschl. Wurzelwerk. Das Mähen der Seitenstreifen ist ebenfalls in die Pos. mit einzurechnen.	35,000 m ²	.....	.....
03.01.0030.	Fundamente, Beton abbr., beseitigen Bauliche Anlage abbrechen. Abbruchgut im Baustellenbereich fördern. Anlage = Fundamente, Material = Beton. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	10,000 m ³	.....	.....
03.01.0040.	Abbruchkante herstellen Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, von '20-30' cm dick, mit einem geeigneten Gerät herstellen. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	70,000 m	.....	.....
03.01.0050.	Erschw. infolge Einbauten Gesamt*ADS und ABS Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht.	35,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0060.	bit.Straßenbefestigung beseitigen Bitum. Straßenbefestigung, von '20-30' cm dick, aufbrechen. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	3.200,000 m ²	.....	.....
03.01.0070.	vorh. 1-zeilige Betonrinne aufnehmen und entsorgen Bauliche Anlage abbrechen. Abbruchgut im Baustellenbereich fördern. Anlage = 1-zeilige Rinne incl. Fundament Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	22,000 m	.....	.....
03.01.0080.	vorh. 3-zeilige Betonrinne aufnehmen und entsorgen Bauliche Anlage abbrechen. Abbruchgut im Baustellenbereich fördern. Anlage = 3-zeilige Rinne incl. Fundament Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	880,000 m	.....	.....
03.01.0090.	Betonsteinpflaster aufnehmen, Sand/Splitt-Bettung, Aufbruchgut AN Betonsteinpflaster aufnehmen einschl. Bettung. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert berechnet. Art = Beton- und / oder Verbundsteinpflaster, mit Fugenverfüllung aus Sand und Bettung aus Sand oder Splitt. Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	2.320,000 m ²	.....	.....
03.01.0100.	Kantenstein/Betonbordstein aufnehmen, Aufbruch beseitigen Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, verschiedene Größen, in Beton versetzt, Unterbeton ca. 15 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Bordsteine und übriges Aufbruchgut gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.	1.730,000 m	.....	.....
03.01.0110.	Boden Kl. 3-6 lösen, beseit., Aufm. Abtrag Boden aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen, laden und fördern. Abweichung der Sollhöhe beim Planum im Fels +/- 3 cm.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Boden Z0, (Zuordnungswert gemäß LAGA - Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen). Boden der DK 0, (Deponieklasse gemäß Deponieverordnung). Die Bodenmassen sind gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen oder auf geeigneter Deponie zu entsorgen. Alle entstehenden Verwertungs- bzw. Entsorgungskosten einschließlich der eventuell anfallenden Deponiegebühren sind in den EP einzurechnen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen. Boden, Homogenbereich (HB) - Lockergestein nach DIN 18300:2015-08 (Bodenklasse 3-5 DIN 18300:2012-09) Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	2.870,000 m3	.....	.....
03.01.0120.	<p>Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. Bitumen u. Teer*Gebühr einrechn. Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>	270,000 t	.....	.....
03.01.0130.	<p>Grundstücksein- und ausfahrten mit Fräsgut/Ausbauschotter anfüllen Die Grundstücksein- und ausfahrten sind mit entstandenem Fräsgut oder steinigem standfestem Aushubmaterial als temporäre Anrampungen für Anlieger anzufüllen. Im Bereich der gesamten Baumaßnahme. Anschließend geht das Material in Eigentum des AN über und wird beseitigt.</p>	15,000 m ³	.....	.....
Summe 03.01.	Oberfläche aufnehmen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Bodenentsorgung			
03.02.0010.	Untersuchung Boden EBV Untersuchung Boden EBV Untersuchung von Boden nach EBV (Gesamtfraktion) Eluat 1:2 und Feststoff			
		6,000 St	.....	.....
03.02.0020.	Transport und Entsorgung von Bodenmaterial BM-0 Lehm, Schluff, Zulage Transport und Entsorgung von Bodenmaterial BM-0 Lehm, Schluff Transport und Entsorgung von Bodenmaterial der Materialgüte BM-0 gem. Ersatzbaustoffverordnung (Lehm, Schluff), inkl. Aufnahme auf der Baustelle, führen aller erforderlichen Nachweise, Gebühren, einholen von Genehmigungen, inkl. Container, Behälter oder LKW. Wiegekarten sind Abrechnungsgrundlage. Als Zulage zur Aushub-Position. ' ' ' Aufbereitungsanlage/Entsorgungsstelle			
		2.075,000 t	.....	.....
03.02.0030.	Transport und Entsorgung von Bodenmaterial BM-F0 bzw. BM-F0*, Zulage Transport und Entsorgung von Bodenmaterial BM-F0 bzw. BM-F0* Transport und Entsorgung von Bodenmaterial der Materialgüte BM-F0 bzw. BM-F0* gem. Ersatzbaustoffverordnung, inkl. Aufnahme auf der Baustelle, führen aller erforderlichen Nachweise, Gebühren, einholen von Genehmigungen, inkl. Container, Behälter oder LKW. Wiegekarten sind Abrechnungsgrundlage. Als Zulage zur Aushub-Position. ' ' ' Aufbereitungsanlage/Entsorgungsstelle			
		2.320,000 t	.....	.....
03.02.0040.	Transport und Entsorgung von Bodenmaterial BM-F3, Zulage Transport und Entsorgung von Bodenmaterial BM-F3 Transport und Entsorgung von Bodenmaterial der Materialgüte BM-F3 gem. Ersatzbaustoffverordnung, inkl. Aufnahme auf der Baustelle, führen aller erforderlichen Nachweise, Gebühren, einholen von Genehmigungen,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Container, Behälter oder LKW. Wiegekarten sind Abrechnungsgrundlage. Als Zulage zur Aushub-Position.				
	'				
	'		'		
		775,000	t	.....	.....
Summe 03.02.	Bodenentsorgung				.....
Summe 03.	Rückbau Oberflächen				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Neubau Oberfläche			
04.01.	Neubau Fahrbahn			
04.01.0010.	Planum herstellen, Abweichung +/- 3 cm Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.	3.550,000 m ²	.....	.....
04.01.0020.	Frostschuttschicht herstellen, 0/45-0/56 Frostschuttschichtmaterial in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 100 - Bk 0,3 einbauen und verdichten. Material = gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 mm. Schichtdicke = '25' cm.	1.100,000 m ³	.....	.....
04.01.0030.	Schottertragschicht herstellen 0/32 Schottertragschicht in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 100 - Bk 0,3 einbauen und verdichten. Schichtdicke = '22' cm. Körnung 0/32 mm. Korn > 2 mm = gebrochenes Naturgestein, Korn bis 2 mm = Brechsand, Hüttensand und / oder Natursand.	790,000 m ³	.....	.....
04.01.0040.	A-tragschicht, 14 cm, 2 Lagen, AC 32 TN / AC 22 TN, Bit. 70/100 Asphalttragschicht, 2 Lagen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 3,2 herstellen. Schichtdicke 14 cm. Mischgut: AC 32 TN / AC 22 TN Bindemittel Bitumen 70 / 100. Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Böschungslinien.	3.550,000 m ²	.....	.....
04.01.0050.	Bitumenemulsion, C60BP1-S, 200 g/m² Lösemittel- und weichmacherfreie Bitumenemulsion C60BP1-S nach dem "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Asphalt (M SNAR)" aufsprühen. Bindemittelmenge ca. 200 g/m ² . Bindemittel auf frischer Tragschicht aufsprühen.	3.550,000 m ²	.....	.....
04.01.0060.	Splittmastixasphalt, Bk 3,2, 4 cm, SMA 8 S, Bit 50/70 [m²] Splittmastixasphalt in Verkehrsflächen herstellen Belastungsklasse Bk 3,2 Schichtdicke = 4 cm. Mischgut: SMA 8 S Bindemittel Bitumen 50/70 Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Böschungslinien.	3.550,000 m ²	.....	.....
04.01.0070.	Asphaltdeckschicht abstreuen Asphaltdeckschicht abstreuen Abstreukörnung liefern und zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit auf die noch heiße Asphaltdeckschicht gleichmäßig maschinell Aufbringen und Einwalzen. Nicht gebundenes und gelöstes Abstreumaterial ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreumaterial: rohes oder mit Bindemittel umhüllte Abstreukörnung als gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 mm Abstreumenge = 1,0 kg/m ² Aufbringung mit Streubohle PSV und SZ-Anforderung nach grober Gesteinskörnung der Deckschicht	3.550,000 m ²	.....	.....
04.01.0080.	Verschmutzte Beton- oder bituminöse Flächen reinigen Verschmutzte Beton- oder bituminöse Flächen mit selbstaufnehmender Kehrmaschine mit Hochdruckeinrichtung und Sprühbalken gründlich reinigen. Das Kehrgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.	3.550,000 m ²	.....	.....
04.01.0090.	Schieber- und Hydrantenkappen höhenmäßig regulieren Ventilschieber- und Hydrantenkappen in Asphalt- und Pflasterflächen der neuen Höhenlage entsprechend setzen. Hierzu die alten Einbauteile ausbauen, zur späteren			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auflage ein Formteil aus Beton oder Kunststoff auf gut verdichteten Oberbau legen, die Einbauteile höhengerecht aufsetzen. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluß aus C12/15 bis 3 cm unter Oberkante Binder und das darüberliegende Bindermaterial.	20,000 St	.....	.....
04.01.0100.	Vorh. Schachtbauwerk DN 1000 bis zu einer Höhe von +/- 15 cm an neue Oberfläche anpassen Vorh. Schachtbauwerke DN 1000 zur Angleichung an die neue Oberfläche wie nachfolgend näher beschrieben bis zu einer Höhe von +/- 15 cm anpassen. An Leistungen sind u.a. zu erbringen: - Erdarbeiten zur Freilegung des Schachtbauwerkes im erforderlichen Umfang - aufnehmen der überschüssigen Bauteile wie Schachtabdeckung, Ausgleichsringe, Schachtkonus, Schachtringe, Abdeckplatte, etc. - das gewonnene Material geht in das Eigentum des AN über und ist zu beseitigen - liefern und verlegen der zur Anhebung/Senkung benötigten neuen Bauteile wie Schachtringe, Konus, Ausgleichsringe und Schachtabdeckung Klasse D Abrechnung nach örtlichem Aufmaß	16,000 St	.....	.....
04.01.0110.	Fugen mit Dichtungsband herstellen, Profil 40 x 10 Fugen bzw. Anschlüsse in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband, nach Verarbeitungshinweisen des Herstellers, einbauen Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung, soweit erforderlich, trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels das angeschmolzene Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen. Bandhöhe 40 mm. Bandbreite 10 mm,	1.000,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.	Neubau Gehweg			
04.02.0010.	Planum herstellen, Abweichung +/- 3 cm Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.	1.840,000 m ²	.....	.....
04.02.0020.	Frostschuttschicht herstellen, 0/45-0/56 Frostschutzmaterial in Verkehrsflächen einbauen und verdichten. Material = gebrochenes Naturgestein 0/45 bis 0/56 mm. Schichtdicke = '31' cm.	570,000 m ³	.....	.....
04.02.0030.	Schottertragschicht herstellen 0/32 Schottertragschicht herstellen Schichtdicke = '22' cm. Körnung 0/32 mm. Korn > 2 mm = gebrochenes Naturgestein, Korn bis 2 mm = Brechsand, Hüttensand und / oder Natursand.	410,000 m ³	.....	.....
04.02.0040.	Bordstein T 10 x 30, zweischichtig, grau Bordstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 - T 10 x 30, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein, Farbe grau Hersteller = beliebig Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis ca. 12 cm unter OK Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Um das Austreten von Bodenteilchen zu vermeiden, ist der Fugenspalt an der Steinhinterseite mit Zementmörtel, Mischungsverhältnis 1 : 4, zu verstreichen.	810,000 m	.....	.....
04.02.0050.	Hochbordstein 12/15/30 cm Hochbordstein 12/15/30 cm aus Beton - Qualität DTI - liefern und einbauen. Bordstein H 15/30 nach DIN EN 1340 in Verbindung			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit DIN 483 (12/15/25 cm), einschichtig. Zuschlagstoff: gebrochenes natürliches Hartgestein, Rückenstütze aus C 20/25, d = 15 cm geschalt. Unterbeton C 20/25, d = 20 cm. Die Anpassung an die geforderten Einbaulängen zählt zum Leistungsumfang. Die Bordsteine sind dicht an dicht zu versetzen. Farbe: grau Oberfläche: Basaltvorsatz Auftrittsmaß H = 15 cm Einschl. der notwendigen Arbeiten in den Unterbauschichten.	710,000 m	.....	.....
04.02.0060.	Bordstein R 15 x 22, r = 5 cm; zweischichtig, quarzhell gewaschen Bordstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 - R 15 x 22, r = 5 cm, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein, Oberfläche quarzhell gewaschen Hersteller = beliebig Rückenstütze aus Beton C 12/15, bis ca. 12 cm unter OK Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 12/15, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Randeinfassung bei Grundstückszufahrten	175,000 m	.....	.....
04.02.0070.	Übergangsstein H 15 x 30 quarzhell gewaschen Übergangsstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 - H 15 x 30, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein und quarzhaltigem Natursand, Oberfläche quarzhell gewaschen Hersteller = beliebig Übergang zum R 15 x 22 rechts oder links. Berechnet wird der Mehraufwand für die Übergangssteine gegenüber der durchgemessenen Bordsteinanlage.	50,000 m	.....	.....
04.02.0080.	Radien innerhalb der Bordsteinanlage - Zulage Radien innerhalb der Bordsteinanlage - Zulage mit vorgefertigten Radiensteinen für Außen- und Innenbogen in den verschiedenen Radien herstellen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Diese Position wird nur abgerechnet bei werkseitig angefertigten Radensteinen. Bei Radien > 20 m, bei denen die Bordsteinlänge 50 cm (gerade) erforderlich wird, erfolgt keine Vergütung in dieser Position. Als Zulage zur Hauptposition	60,000 m	.....	.....
04.02.0090.	Hoch- und Rundbord schneiden Hoch- und Rundbord schneiden Hochbord oder Rundbord aus Beton gemäß DIN EN 1340, auf Passform mit Motorschneidegerät im Nassschnitt (recht- oder spitzwinklig) durchgängig schneiden. Einschließlich aller Nebenarbeiten und Materialien.	50,000 St	.....	.....
04.02.0100.	2-reihigen Pflasterstreifen herstellen 2-reihigen Pflasterstreifen nach dem "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen" herstellen als Randeinfassung. Pflastersteine DIN EN 1338 -140 (Beton 240(160)/160/140 mm). Unterbeton C 12/15, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Rückenstütze aus Beton C 12/15, i.M. 15 cm dick. Pflaster mit Pflastersand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen. Abgerechnet wird die Länge der hergestellten 2-zeiligen Rinne	905,000 m	.....	.....
04.02.0110.	Rechteck. 200/100/80 grau, m. Fase, Bettung Splitt 0/5 Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV Pflaster-StB herstellen in Fahrbahn- und Nebenflächen. Einzelflächen in verschiedenen Größen Pflastersteine - DIN EN 1338 - Rechtecksteine Rastermaß: 200/100 mm Pflastersteindicke: 80 mm Pflastersteine aus Beton, mit Fase Farbe = grau Hersteller = beliebig Verband = Läufer-, Binder- oder Fischgrät nach Angabe des AG Erforderliche Halbsteine oder Bischofsmützen werden nicht gesondert vergütet. Bettungsmaterial = Splitt 0/5	1.840,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0120.	Pflasterfugen einschlämmen Für das abschließende Einschlämmen der Pflasterfugen ist Brechsand-Splitt 0/3 oder Edelbrechsand 0/2 zu verwenden. Nachdem der Gehweg gereinigt wurde und die Pflasterfugen ausgespült wurden.	1.840,000 m ²	.....	.....
04.02.0130.	Betonsteinpflasterschnitt herstellen Betonsteinpflasterschnitt herstellen, um an vorhandene Pflaster und Einbauten anzuschließen. Stärke: 8-12 cm	650,000 m	.....	.....
Summe 04.02.	Neubau Gehweg			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.	Neubau Querungshilfe mit Mittelinsel			
04.03.0010.	Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	30,000 m ²	.....	.....
04.03.0020.	Schottertragschicht 0/45-0/56, zur Regulierung Schottertragschicht in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 100 - Bk 0,3 einbauen und verdichten. In Schadensstellen, zur Profilregulierung und bei Anschlüssen und Übergängen. Körnung 0/32 bis 0/45 mm. Korn > 2 mm = gebrochenes Naturgestein, Korn bis 2 mm = Brechsand, Hüttensand und / oder Natursand.	4,000 m ³	.....	.....
04.03.0030.	Rechteck. 200/100/80 grau, m. Fase, Bettung Splitt 0/5 Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV Pflaster-StB herstellen in Fahrbahn- und Nebenflächen. Einzelflächen in verschiedenen Größen Pflastersteine - DIN EN 1338 - Rechtecksteine Rastermaß: 200/100 mm Pflastersteindicke: 80 mm Pflastersteine aus Beton, mit Fase Farbe = grau Hersteller = beliebig Verband = Läufer-, Binder- oder Fischgrät nach Angabe des AG Erforderliche Halbsteine oder Bischofsmützen werden nicht gesondert vergütet. Bettungsmaterial = Splitt 0/5	12,000 m ²	.....	.....
04.03.0040.	Pflasterfugen einschlämmen Für das abschließende Einschlämmen der Pflasterfugen ist Brechsand-Splitt 0/3 oder Edelbrechsand 0/2 zu verwenden. Nachdem der Gehweg gereinigt wurde und die Pflasterfugen ausgespült wurden.	20,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.0050.	Betonsteinpflasterschnitt herstellen Betonsteinpflasterschnitt herstellen, um an vorhandene Pflaster und Einbauten anzuschließen. Stärke: 8-12 cm	10,000 m	.....	.....
04.03.0060.	Rinnensteine liefern und einzeilig einbauen Rinnenpflastersteine liefern und einzeilig einbauen Rinnenpflastersteine aus Beton DIN EN 1338, Typ DI. Maße: 16 x 16 x 8 cm. Ausführung: Basaltvorsatz anthrazit (Stärke > 6 mm). Oberfläche: unbehandelt, mit Fase liefern, Rinnenpflasterstein zweizeilig bis 16 cm breit auf einem Betonfundament C 12/15, 10 cm dick, höhen- und fluchtgerecht verlegen. Das Schließen der Quer- und Flankenfugen mit geeignetem gebundenem Fugenfüllstoff ist in den Einheitspreis einzurechnen. Pressfugen sind nicht zugelassen. Abgerechnet wird die Länge der 1-zeiligen Rinne.	35,000 m	.....	.....
04.03.0070.	Bordstein T 10 x 30, zweischichtig, weiß Bordstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 - T 8 x 25, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein, Farbe grau Hersteller = beliebig Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis ca. 12 cm unter OK Bordstein, i.M.15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Um das Austreten von Bodenteilchen zu vermeiden, ist der Fugenspalt an der Steinrückseite mit Zementmörtel, Mischungsverhältnis 1 : 4, zu verstreichen.	4,000 m	.....	.....
04.03.0080.	Bordstein F 20 x 25 (F10), zweischichtig, weiß Bordstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 - F 20 x 25, (F10), Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein, Farbe weiß Hersteller = beliebig Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis ca. 12 cm unter OK Bordstein, i.M.15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Um das Austreten von Bodenteilchen zu vermeiden, ist der Fugenspalt an der Steinrückseite mit Zementmörtel, Mischungsverhältnis 1 : 4, zu verstreichen.	25,000 m	.....	.....
04.03.0090.	Überrollbord 25/20/100, weiß, liefern einbauen Gehbehindertengerechter Bordstein nach DIN 32984 aus Beton gemäß DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern, mit Sonderbordstein Übergang links / rechts zu Mittelbordstein, liefern und einbauen. Bordstein 25/20/100 cm Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichem Hartgestein aus farbechtem Edelsplitt, mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge, Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Farbe: weiß Hersteller: beliebig Rückenstütze aus Beton C20/25, bis 12 cm unter Ok Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Einbauhöhe: 3 cm	3,200 m	.....	.....
04.03.0100.	Blindenquerungsbord 25/20/100, r = 10 mm, weiß, liefern einbauen Gehbehindertengerechter Bordstein nach DIN 32984 aus Beton gemäß DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern, mit Sonderbordstein Blindenquerungsbord, liefern und einbauen. Bordstein 25/20/100 cm, r = 10 mm, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichem Hartgestein aus farbechtem Edelsplitt, mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge, Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Farbe: weiß Hersteller: beliebig Rückenstütze aus Beton C20/25, bis 12 cm unter OK Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand m.20 cm. Einbauhöhe: 6 cm	4,000 m	.....	.....
04.03.0110.	Zwischenabsenker 25/20/50, r = 10 mm, weiß, liefern einbauen Gehbehindertengerechter Bordstein nach DIN 32984 aus Beton gemäß DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern, mit Sonderbordstein "Zwischenabsenker links / rechts" einbauen. Bordstein 25/20/49 cm, r = 10 mm,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein aus farbechtem Edelsplitt, mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge, Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Farbe: weiß Hersteller: beliebig Rückenstütze aus Beton C20/25, bis 12 cm unter OK Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand m. 20 cm. Einbauhöhe: 3-6 cm	8,000 St	.....	.....
04.03.0120.	Bordstein auf passende Länge oder Gehrung schneiden Bordsteine verschiedener Größen auf passende Länge oder Gehrung schneiden. Es ist ein sauberer, scharfkantiger Schnitt herzustellen.	6,000 St	.....	.....
04.03.0130.	Taktile Orientierungsplatten (Noppen Kugelkalotten) Noppenplatten aus Beton, DIN EN 1338, DIN 32984 gemäß ZTV-Pflaster-StB verlegen Einzelflächen in verschiedenen Größen. Plattengröße: 300 / 300 mm Plattendicke: 80 mm Farbe: Weißbeton Oberfläche: Noppen als Kugelkalotten versetzt angeordnet Hersteller = beliebig Bettungsmaterial: Splitt 0/5 Fugenmaterial: Rheinsand 0/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Rheinsand 0/3 zu verwenden.	2,000 m ²	.....	.....
04.03.0140.	Taktile Orientierungsplatten (Rippen) Rippenplatten aus Beton, DIN EN 1338, DIN 32984 gemäß ZTV-Pflaster-StB verlegen Einzelflächen in verschiedenen Größen. Plattengröße: 300 / 300 mm Plattendicke: 80 mm Farbe: Weißbeton Oberfläche: Rippen trapezförmig Hersteller = beliebig Bettungsmaterial: Splitt 0/4			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenmaterial: Rheinsand 0/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Rheinsand 0/3 zu verwenden.	6,000 m ²	.....	.....
04.03.0150.	Betonplatte (300/300/80) (Begleitstreifen) Betonplatte nach DIN EN 1338 Rastermaß: 300/300 mm Plattendicke: 80 mm gemäß ZTV Pflaster-StB verlegen einschließlich der erforderlichen Paßplatten und der Anpassung an Einbauten mit Klein- oder Mosaikpflaster. Einzelflächen in verschiedenen Größen Farbe = grau Hersteller = beliebig Bettungsmaterial: Rheinsand 0/4 Fugenmaterial: Rheinsand 0/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Rheinsand 0/3 zu verwenden.	2,000 m ²	.....	.....
04.03.0160.	Verkehrszeichen 222 liefern+setzen Verkehrszeichen: 222 inkl. Stahlmast (76 mm) liefern+setzen. Verkehrszeichen nach StVO Nr. 222 liefern. Größe: Durchmesser 600 mm. Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	2,000 St	.....	.....
04.03.0170.	Oberboden AN andecken Oberboden, vom AN frei Baustelle geliefert, profilgerecht andecken. Nicht vermeidbare, neu entstehende Bodenverdichtungen laufend beheben. Fremdstoffe und für die Begrünung ungeigneten Boden aussondern, aufnehmen und beseitigen. Das Anlegen von schräg verlaufenden Rillen in Böschungsflächen vor dem Oberbodenauftrag wird gesondert vergütet. Andeckung auf Böschungen, Banketten, Trennstreifen, u.Ä., Anschluss ca. 5 cm unter Fahrbahnrand, Dicke der Andeckung '30' cm. Abrechnung nach Auftragsflächen.	6,000 m ³	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.0180.	Rasensaat auf Oberboden herstellen Rasensaat auf Oberboden herstellen. Saatgut ohne Entmischung aufbringen und einarbeiten. Ansaatfläche: Böschungen und Gräben (einschl. Anschlussflächen). Saatgutmenge = 25 g/m ² Der Verbrauch an Saatgut ist nachzuweisen.	20,000 m2	.....	.....
Summe 04.03.	Neubau Querungshilfe mit Mittel..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.	Neubau Fußgängerquerungen Kreuzungsbereiche			
04.04.0010.	Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	75,000 m ²	.....	.....
04.04.0020.	Schottertragschicht 0/45-0/56, zur Regulierung Schottertragschicht in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 100 - Bk 0,3 einbauen und verdichten. In Schadensstellen, zur Profilregulierung und bei Anschlüssen und Übergängen. Körnung 0/32 bis 0/45 mm. Korn > 2 mm = gebrochenes Naturgestein, Korn bis 2 mm = Brechsand, Hüttensand und / oder Natursand.	20,000 m ³	.....	.....
04.04.0030.	Rechteck. 200/100/80 grau, m. Fase, Bettung Splitt 0/5 Betonsteinpflaster aus Pflastersteinen gemäß ZTV Pflaster-StB herstellen in Fahrbahn- und Nebenflächen. Einzelflächen in verschiedenen Größen Pflastersteine - DIN EN 1338 - Rechtecksteine Rastermaß: 200/100 mm Pflastersteindicke: 80 mm Pflastersteine aus Beton, mit Fase Farbe = grau Hersteller = beliebig Verband = Läufer-, Binder- oder Fischgrät nach Angabe des AG Erforderliche Halbsteine oder Bischofsmützen werden nicht gesondert vergütet. Bettungsmaterial = Rheinsand 0/4 Fugenmaterial = Rheinsand 0/3 Im Bereich der Gehwege.	50,000 m ²	.....	.....
04.04.0040.	Pflasterfugen einschlämmen Für das abschließende Einschlämmen der Pflasterfugen ist Brechsand-Splitt 0/3 oder Edelbrechsand 0/2 zu verwenden. Nachdem der Gehweg gereinigt wurde und die Pflasterfugen ausgespült wurden.	75,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.0050.	Betonsteinpflasterschnitt herstellen Betonsteinpflasterschnitt herstellen, um an vorhandene Pflaster und Einbauten anzuschließen. Stärke: 8-12 cm	60,000 m	.....	.....
04.04.0060.	Überrollbord 25/20/100, weiß, liefern einbauen Gehbehindertengerechter Bordstein nach DIN 32984 aus Beton gemäß DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern, mit Sonderbordstein Übergang links / rechts zu Mittelbordstein, liefern und einbauen. Bordstein 25/20/100 cm Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichem Hartgestein aus farbechtem Edelsplitt, mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge, Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Farbe: weiß Hersteller: beliebig Rückenstütze aus Beton C20/25, bis 12 cm unter Ok Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Einbauhöhe: 3 cm	12,000 m	.....	.....
04.04.0070.	Blindenquerungsbord 25/20/100, r = 10 mm, weiß, liefern einbauen Gehbehindertengerechter Bordstein nach DIN 32984 aus Beton gemäß DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern, mit Sonderbordstein Blindenquerungsbord, liefern und einbauen. Bordstein 25/20/100 cm, r = 10 mm, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichem Hartgestein aus farbechtem Edelsplitt, mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge, Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Farbe: weiß Hersteller: beliebig Rückenstütze aus Beton C20/25, bis 12 cm unter OK Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand m.20 cm. Einbauhöhe: 6 cm	12,000 m	.....	.....
04.04.0080.	Zwischenabsenker 25/20/50, r = 10 mm, weiß, liefern einbauen Gehbehindertengerechter Bordstein nach DIN 32984 aus Beton gemäß DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern, mit Sonderbordstein "Zwischenabsenker links / rechts"			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen. Bordstein 25/20/49 cm, r = 10 mm, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein aus farbechtem Edelsplitt, mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge, Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Farbe: weiß Hersteller: beliebig Rückenstütze aus Beton C20/25, bis 12 cm unter OK Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand m. 20 cm. Einbauhöhe: 3-6 cm	24,000 St	.....	.....
04.04.0090.	Bordstein auf passende Länge oder Gehrung schneiden Bordsteine verschiedener Größen auf passende Länge oder Gehrung schneiden. Es ist ein sauberer, scharfkantiger Schnitt herzustellen.	36,000 St	.....	.....
04.04.0100.	Taktile Orientierungsplatten (Noppen Kugelkalotten) Noppenplatten aus Beton, DIN EN 1338, DIN 32984 gemäß ZTV-Pflaster-StB verlegen Einzelflächen in verschiedenen Größen. Plattengröße: 300 / 300 mm Plattendicke: 80 mm Farbe: Weißbeton Oberfläche: Noppen als Kugelkalotten versetzt angeordnet Hersteller = beliebig Bettungsmaterial: Splitt 0/5 Fugenmaterial: Rheinsand 0/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Rheinsand 0/3 zu verwenden.	12,000 m ²	.....	.....
04.04.0110.	Taktile Orientierungsplatten (Rippen) Rippenplatten aus Beton, DIN EN 1338, DIN 32984 gemäß ZTV-Pflaster-StB verlegen Einzelflächen in verschiedenen Größen. Plattengröße: 300 / 300 mm Plattendicke: 80 mm Farbe: Weißbeton Oberfläche: Rippen trapezförmig Hersteller = beliebig Bettungsmaterial: Splitt 0/5			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenmaterial: Rheinsand 0/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Rheinsand 0/3 zu verwenden.	20,000 m ²	.....	.....
04.04.0120.	Betonplatte (300/300/80) (Begleitstreifen) Betonplatte nach DIN EN 1338 Rastermaß: 300/300 mm Plattendicke: 80 mm gemäß ZTV Pflaster-StB verlegen einschließlich der erforderlichen Paßplatten und der Anpassung an Einbauten mit Klein- oder Mosaikpflaster. Einzelflächen in verschiedenen Größen Farbe = grau Hersteller = beliebig Bettungsmaterial: Splitt 0/5 Fugenmaterial: Rheinsand 0/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Rheinsand 0/3 zu verwenden.	15,000 m ²	.....	.....
Summe 04.04.	Neubau Fußgängerquerungen Kreuz..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.	Neubau zwei Bushaltestellen			
04.05.0010.	Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.			
		50,000 m ²	.....	.....
04.05.0020.	Niederflurbordstein H 15 x 30, zweischichtig, weiß Niederflurbordstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 H 7 x 15 x 30, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein, Farbe weiß Hersteller = beliebig Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis ca. 12 cm unter OK Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Um das Austreten von Bodenteilchen zu vermeiden, ist der Fugenspalt an der Steinrückseite mit Zementmörtel, Mischungsverhältnis 1 : 4, zu verstreichen. Abmessungen: Länge 100 cm Gesamthöhe 30 cm, Breite 15 cm Einstiegshöhe: 17 cm Auftrittsfläche: 7 cm			
		23,000 m	.....	.....
04.05.0030.	Übergangsstein H 15 x 30, weiß, Zulage Übergangsstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 - H 15 x 30, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein, Farbe weiß Hersteller = beliebig Übergang zum Hochbordstein, Baulänge 1,00 m, rechts oder links. Berechnet wird der Mehraufwand für die Übergangssteine gegenüber der durchgemessenen Bordsteinanlage.			
		4,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.0040.	Bordstein auf passende Länge oder Gehrung schneiden Bordsteine verschiedener Größen auf passende Länge oder Gehrung schneiden. Es ist ein sauberer, scharfkantiger Schnitt herzustellen.	6,000 St	.....	.....
04.05.0050.	Taktile Orientierungsplatten (Noppen Kugelkalotten) Noppenplatten aus Beton, DIN EN 1338, DIN 32984 gemäß ZTV-Pflaster-StB verlegen Einzelflächen in verschiedenen Größen. Plattengröße: 300 / 300 mm Plattendicke: 80 mm Farbe: Weißbeton Oberfläche: Noppen als Kugelkalotten versetzt angeordnet Hersteller = beliebig Bettungsmaterial: Splitt 0/5 Fugenmaterial: Rheinsand 0/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Rheinsand 0/3 zu verwenden.	2,000 m ²	.....	.....
04.05.0060.	Taktile Orientierungsplatten (Rippen) Rippenplatten aus Beton, DIN EN 1338, DIN 32984 gemäß ZTV-Pflaster-StB verlegen Einzelflächen in verschiedenen Größen. Plattengröße: 300 / 300 mm Plattendicke: 80 mm Farbe: Weißbeton Oberfläche: Rippen trapezförmig Hersteller = beliebig Bettungsmaterial: Splitt 0/5 Fugenmaterial: Rheinsand 0/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Rheinsand 0/3 zu verwenden.	10,000 m ²	.....	.....
04.05.0070.	Betonplatte (300/300/80) (Begleitstreifen) Betonplatte nach DIN EN 1338 Rastermaß: 300/300 mm Plattendicke: 80 mm gemäß ZTV Pflaster-StB verlegen einschließlich der erforderlichen Paßplatten und der Anpassung an Einbauten mit Klein- oder Mosaikpflaster. Einzelflächen in verschiedenen Größen Farbe = grau Hersteller = beliebig			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettungsmaterial: Splitt 0/5 Fugenmaterial: Rheinsand 0/3 Für das abschließende Einschlämmen ist Rheinsand 0/3 zu verwenden.	15,000 m ²	.....	.....
04.05.0080.	Betonsteinpflasterschnitt herstellen Betonsteinpflasterschnitt herstellen, um an vorhandene Pflaster und Einbauten anzuschließen. Stärke: 8-12 cm	10,000 m	.....	.....
04.05.0090.	Pflasterfugen einschlämmen Für das abschließende Einschlämmen der Pflasterfugen ist Brechsand-Splitt 0/3 oder Edelbrechsand 0/2 zu verwenden. Nachdem der Gehweg gereinigt wurde und die Pflasterfugen ausgespült wurden.	50,000 m ²	.....	.....
Summe 04.05.	Neubau zwei Bushaltestellen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.06.	Angleichungen			
04.06.0010.	Betonsteinpflaster aufnehmen, lagern, wiederverlegen Betonsteinpflaster aufnehmen, lagern und wiederverlegen Art = Beton- und / oder Verbundsteinpflaster, mit Fugenverfüllung aus Sand und Bettung aus Sand oder Splitt.	350,000 m ²	.....	.....
04.06.0020.	Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	350,000 m ²	.....	.....
04.06.0030.	Betonsteinpflasterschnitt herstellen Betonsteinpflasterschnitt herstellen, um an vorhandene Pflaster und Einbauten anzuschließen. Stärke: 8-12 cm	50,000 m	.....	.....
04.06.0040.	Pflasterfugen einschlämmen Für das abschließende Einschlämmen der Pflasterfugen ist Brechsand-Splitt 0/3 oder Edelbrechsand 0/2 zu verwenden. Nachdem der Gehweg gereinigt wurde und die Pflasterfugen ausgespült wurden.	350,000 m ²	.....	.....
Summe 04.06.	Angleichungen			.....
Summe 04.	Neubau Oberfläche			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Straßenausstattung			
05.01.	Beschilderung			
05.01.0010.	Verkehrsschilder ausbauen+entsorgen Pfosten mit oder ohne Verkehrsschilder einschl. vorhandener Pfostenfundamente ausbauen+entsorgen. Ausbaumaterialien gehen in Eigentum des AN über und werden entsorgt. Die Fundamentlöcher, soweit erforderlich, mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.	22,000 St	.....	.....
05.01.0020.	Verkehrsschilder demontieren+entsorgen Verkehrsschilder von Beleuchtungs- oder LSA-Mast demontieren+entsorgen. Materialien gehen in Eigentum des AN über und werden entsorgt.	8,000 St	.....	.....
05.01.0030.	Fertigteilfundament liefern und einbauen Fertigteilschilderfundament Typ B gem. Anlage oder gleichwertig liefern und nach Angaben des AG einbauen. Schilderfundament für Pfostenrohrdurchmesser 76,1 mm. Das Hülsenrohr im Fundament ist mit zwei Feststellschrauben auszurüsten. Erforderlichen Erdarbeiten ausführen. Die umgebende Fläche der Fundamente wiederherstellen. Überschüssiges Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	24,000 St	.....	.....
05.01.0040.	Rohrpfosten liefern und aufstellen Länge>3000-4500mm*R.St. 76,1/2,0 mm Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild liefern und aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 4500 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Vorh. Befestigung 'Gehweg aus Pflaster ' Fundament 'Fertigteilfundament nach gesonderter OZ ' Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	22,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0050.	Rohrpfosten liefern und aufstellen Länge>1500-2000mm*R.St. 76,1/2,0 mm Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild liefern und aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 1500 mm bis 2000 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Vorh. Befestigung 'Gehweg aus Pflaster ' Fundament 'Fertigteilfundament nach gesonderter OZ ' Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Pfosten auf Mittelinsel.	2,000 St	.....	.....
05.01.0060.	Verkehrszeichen Z 205 liefern+montieren Verkehrszeichen: Z 205 an Stahlmast montieren. Verkehrszeichen nach StVO Nr. Z 205 liefern. Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	2,000 St	.....	.....
05.01.0070.	Verkehrszeichen Z 222 liefern+montieren Verkehrszeichen: Z 222 an Stahlmast montieren. Verkehrszeichen nach StVO Nr. Z 222 liefern. Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	2,000 St	.....	.....
05.01.0080.	Verkehrszeichen Z 283-10 liefern+montieren Verkehrszeichen: Z 283-10 an Stahlmast montieren. Verkehrszeichen nach StVO Nr. Z 283-10 liefern. Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	2,000 St	.....	.....
05.01.0090.	Verkehrszeichen Z 283-11 liefern+montieren Verkehrszeichen: Z 283-11 an Stahlmast montieren. Verkehrszeichen nach StVO Nr. Z 283-11 liefern.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	1,000 St	.....	.....
05.01.0100.	Verkehrszeichen Z 283-20 liefern+montieren Verkehrszeichen: Z 283-20 an Stahlmast montieren. Verkehrszeichen nach StVO Nr. Z 283-20 liefern. Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	6,000 St	.....	.....
05.01.0110.	Verkehrszeichen Z 283-30 liefern+montieren Verkehrszeichen: Z 283-30 an Stahlmast montieren. Verkehrszeichen nach StVO Nr. Z 283-30 liefern. Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	5,000 St	.....	.....
05.01.0120.	Verkehrszeichen Z 286-10 liefern+montieren Verkehrszeichen: Z 286-10 an Stahlmast montieren. Verkehrszeichen nach StVO Nr. Z 286-10 liefern. Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	1,000 St	.....	.....
05.01.0130.	Verkehrszeichen Z 286-30 liefern+montieren Verkehrszeichen: Z 286-30 an Stahlmast montieren. Verkehrszeichen nach StVO Nr. Z 286-30 liefern. Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	1,000 St	.....	.....
05.01.0140.	Verkehrszeichen Z 301 liefern+montieren Verkehrszeichen: Z 301 an Stahlmast montieren. Verkehrszeichen nach StVO Nr. Z 301 liefern.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Folie: Reflexionsklasse RA 2. Dicke des Aluminiumbleches: 2 mm. Randverstärkung durch Aluminiumprofilrahmen	4,000 St	.....	.....
Summe 05.01.	Beschilderung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	Fahrbahnmarkierung			
05.02.0010.	Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und We-ge im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'die Markierungsarbeiten' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 psch		.....
05.02.0020.	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für be-stimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle geson-derte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'die Markierungsarbeiten '	1,000 psch		.....
05.02.0030.	Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche der Markierung auf Anordnung des AG reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN der Verwertung zuführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	145,000 m ²	.....	.....
05.02.0040.	Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	145,000 m ²	.....	.....
05.02.0050.	Begrenzungslinie, Breite 12 cm, durchgehend Begrenzungslinie, Breite 12 cm, durchgehend. Markierungslinie 12 cm breit herstellen. Weiße kaltplastische Masse, reflektierend. Schichtdicke: 3 mm. Strichbreite 0,12 m, durchgehend. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse.	75,000 m	.....	.....
05.02.0060.	Halte- oder Wartelinie, Breite 50 cm Halte- oder Wartelinie, Breite 50 cm. Quermarkierung (z.B. VZ 293, 294, 298, 341) 50 cm breit herstellen. Weiße kaltplastische Masse, reflektierend. Schichtdicke: 3 mm. Strichbreite 0,50 m, durchgehend. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse.	12,000 m	.....	.....
05.02.0070.	Schriftzeichen Schriftzeichen. Schriftzeichen gemäß RMS herstellen. Weiße kaltplastische Masse, reflektierend. Schichtdicke: 3 mm. Länge: 4,00 m.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Buchstaben oder Zahlen. Verkehrsklasse: P6 Fahrbahnmarkierung Typ II herstellen	6,000 St	.....	.....
05.02.0080.	Fahrradsymbol Symbol "Fahrrad". Symbol gemäß RMS herstellen. Weiße kaltplastische Masse, reflektierend. Schichtdicke: 3 mm. Verkehrsklasse: P6 Fahrbahnmarkierung Typ II herstellen	22,000 St	.....	.....
05.02.0090.	Pfeilzeichen Grundform Pfeilzeichen Grundform. Pfeilzeichen gemäß RMS herstellen. Weiße kaltplastische Masse, reflektierend. Schichtdicke: 3 mm. Länge: 5,00 m. Grundform: Geradeaus, Links oder Rechts.	3,000 St	.....	.....
Summe 05.02.	Fahrbahnmarkierung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.	Fahrbahntwässerung			
05.03.0010.	RE ausbauen, Aushub beseitigen Straßenablauf einschl. Aufsatz und Fundament vollständig ausbauen. Anschlußleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert berechnet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Sämtliche Stoffe und Aushub gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.	33,000 St	.....	.....
05.03.0020.	Verbau für Leitungsgraben n. Wahl AN herstellen Verbau für Leitungsgraben nach Wahl des AN entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und nach Einbau der Leitung mit dem zufüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen. Abgerechnet wird nach verbauter Fläche aus der Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, und der Höhe über Grabensohle bis zur angegebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 5 cm über Geländeoberfläche. Verbau für Leitungsgraben und zugehörige Schachtbaugruben. Grabentiefe 0 bis '300' cm, lichte Grabenbreite bis '100' cm.	95,000 m2	.....	.....
05.03.0030.	Drainwasserhaltung Drainwasserhaltung während der gesamten Bauzeit betreiben, einschl. Anlegen der erforderlichen Pumpensümpfe in der Baugrube, Stellung und Betrieb der erforderlichen Pumpen, einschl. der Betriebsstoffe, der Saug- und Ableitung, des Bedienungspersonals, sowie aller Zuschläge für evtl. Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten von 0 bis 24 Uhr. Die verdrängten Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und werden beseitigt.(abgerechnet wird nach Länge der trockengehaltenen Baugrube)	45,000 m	.....	.....
05.03.0040.	Kreuzung mit Kabel o.ä bis 30 cm Breite, kleiner 50 gon Kreuzungsbereich mit einer oder mehreren Kabelver- und -entsorgungsleitungen .Gesamtbreite bis zu 300 mm. Kreuzungswinkel kleiner 50 gon. Die Kabel bzw. die Leitungen aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wieder herstellen. Die Sandlieferung wird gesondert abgerechnet.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten.	45,000 m	.....	.....
05.03.0050.	Kreuzende Leitung sichern, bis 150 mm, üb. 50 Neugrad Kreuzende Leitung sichern. Erschwernisse beim Bodenaushub, beim Baugrubenverbau und bei der Rohrverlegung werden nicht gesondert berechnet. Leitungsdurchmesser außen bis 150 mm Kreuzungswinkel größer 50 gon	35,000 St	.....	.....
05.03.0060.	Bodenaushub für Straßenablaufleitung, t bis 3,50 m Bodenaushub für Straßenablaufleitung, t bis 3,50 m Boden der Homogenbereiche gemäß geotechnischem Untersuchungsbericht / Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis für Straßenablaufleitungen einschl. event. vorhandener, ungebundener Tragschichten und Altrohre profilgerecht lösen, laden und fachgerecht entsorgen. Tiefe = bis 3,50 m Der Rohrgraben ist zu verbauen. Abgerechnet wird die Mindestgrabenbreite (lichte Breite) nach DIN EN 1610 in Abhängigkeit vom Außendurchmesser (OD) ab Planum bzw. Straße bis Baugrubensohle.	60,000 m ³	.....	.....
05.03.0070.	PVC-U, SN8, Anschlußleitung, DN/OD 160 Anschlußleitung aus PVC-U, SN8, DN/OD 160, in Anlehnung an DIN EN 1401, mit angeformten Steckmuffen (DIN V 19534) oder als muffenloses Rohr incl. der erforderlichen Muffen, einschl. werkseitig eingelegten Lippendichtungen nach DIN 4060 in verschiedenen Baulängen liefern und unter Beachtung der Einbauvorschriften des Herstellers verlegen. Anschlüsse an vorh. und neue Schächte bzw. Sammelrohrleitungen sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Auflager aus Sand, Kiessand, Splitt oder Vorabsiebung nach DIN EN 1610 herstellen. Überdeckung Rohrscheitel über 100'cm bis 400'cm.	90,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.0080.	<p>PVC-U, SN8, Bogen, DN/OD 160, Zulage Bogen aus PVC-U, SN8, DN/OD 160, in Anlehnung an DIN EN 1401, mit angeformten Steckmuffen (DIN V 19534), einschl. werkseitig eingelegten Lippendichtungen nach DIN 4060 liefern und unter Beachtung der Einbauvorschriften des Herstellers einbauen. Zulage zu den Leitungspositionen.</p>	30,000 St	.....	.....
05.03.0090.	<p>Boden zur Verfüllung von Gräben liefern und einbauen Boden zur Verfüllung von Gräben liefern und einbauen Natürliche Gesteinskörnung aus Kies-Sand 0/32 mm liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Gräben = Rohrgräben (Verfüllzone) Anforderungen: Sieblinienkörnung = 0/32 mm kornabgestuft, nicht bindiges Material nach DIN 18196, ausreichend trag- und verdichtungsfähig, frostunempfindlich nach ZTV-E StB. Auf dem Planum des Unterbaues muss ein Verformungsmodul von mindestens EV2 = 45 MPa erreicht werden.</p>	60,000 m ³	.....	.....
05.03.0100.	<p>Straßenablauf PP Boden Straßenablauf Boden aus PP liefern und herstellen Straßenablauf analog DIN 4052 aus Kunststofffertigteilen lastentkoppelt, teleskopier- und drehbar, mit horizontalen und vertikalen Versteifungs- und Verankerungsrippen, durch integrierte verschiebesichere EPDM-Lippendichtung wasserdicht bis 0,5bar analog DIN 4030. Oberteile kompatibel zu Aufsatz aus PP mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen sowie EPS-Combischalungshilfe für die Ausbildung des Betonauflagers des Aufsatzes und Einlegen in Aufsatzrahmen gegen Schmutzeintrag in der Bauphase. Boden, rund, drehbar, mit Stutzen DN/OD 160, Abwinklung 15°, Gewicht:2,6 kg, Bauhöhe: 35cm, .Werkstoff Polypropylen, Artikelnummer 89010 liefern und entsprechend der Einbau- und Bedienungsanleitung des Herstellers einbauen.</p>	30,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.0110.	Straßenablauf PP Konus Straßenablauf Konus aus PP liefern und herstellen Straßenablauf analog DIN 4052 aus Kunststofffertigteilen lastentkoppelt, teleskopier- und drehbar, mit horizontalen und vertikalen Versteifungs- und Verankerungsrippen, durch integrierte verschiebesichere EPDM-Lippendichtung wasserdicht bis 0,5bar analog DIN 4030. Oberteile kompatibel zu Aufsatz aus PP mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen sowie EPS-Combischalungshilfe für die Ausbildung des Betonauflagers des Aufsatzes und Einlegen in Aufsatzrahmen gegen Schmutzeintrag in der Bauphase. Konus mit EPDM-Dichtung, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10%, Gewicht:2,6 kg, Bauhöhe: 35cm, Einsteckmaß 270 +/-30mm, Werkstoff Polypropylen, Artikelnummer 89012 liefern und entsprechend der Einbau- und Bedienungsanleitung des Herstellers einbauen.	30,000 St	.....	.....
05.03.0120.	Aufsatz PP 300 x 500 Pultform Klasse D400 Aufsatz aus PP 300 PF oder gleichwertig, mit PEWEPREN Einlage, Klasse D 400, BH 100 entsprechend DIN EN 124, RAL-GZ 692 Aufsatz aus PP 300 PF Klasse D 400 entsprechend DIN EN 124 gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692 . Der Nachweis kann insbesondere durch den Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens oder gleichwertig geführt werden, umlaufender Tropfkante aus Gusseisen zur Aussteifung des Ablaufkörpers, nur in Kombination mit Ablaufkörper Pultform, Bauhöhe 100 Rahmenaußenmaße 300 x 524 mit multifunktionalem Doppelscharnier Rahmen aus Gusseisen, hochziehbar, umlaufend geschlossen, mit vorgeformten, bei Bedarf ausschlagbaren Bauzeitentwässerungen, mit PEWEPREN-Einlagen, mit Eimerauflage für Eimer nach DIN 4052, Rost aus Gusseisen mit vier schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen aus hochverschleißfestem Kunststoff. Rost nach Lösen der Arretierungen herausnehmbar zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar. Rost nach dem Aufklappen nicht herausnehmbar Schlitzweite 24 mm Schlitzlängen kleiner 170 mm Einlaufquerschnitt ca. 570 cm ² Gewicht 40 kg Klasse D400 Art.-Nr.: 89115	30,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.04.	Verlegung Leerrohre			
05.04.0010.	*** Bedarfsposition ohne GB Graben ausheben, Kl. 3-6, Aushub beseitigen, 50*30 Boden der Bodenklassen DIN 18.300 - Kl. 3-6 - (wenn nicht gesondert ausgeschrieben) für die Leitungsgräben und Baugruben der Straßenbeleuchtung ausheben. Boden geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Herstellung und Abrechnung des Rohrgrabens hat nach DIN EN 1610 zu erfolgen. Für Baugrubentiefen bis 1,00 m, Rohrleitung bis DN/OD 160.	24,000 m3	.....	Nur Einh.-Pr.
05.04.0020.	*** Bedarfsposition ohne GB Leerrohre DN 100, PE-HD (für Straßenbeleuchtung+Leerrohr) verlegen Leerrohre für Versorgungsleitungen in den Gräben, der entsprechenden Position und der geplanten Höhe einschließlich aller Nebenleistungen und den Anforderungen der Versorgungsträger fachgerecht verlegen. Die Rohre sind auf das verdichtete Rohrauflager zu verlegen. Einschließlich laden und transportieren innerhalb der Baustelle. Das Rohrmaterial / Trassenwarnband wird von den Versorgungsunternehmen geliefert und im Baustellenbereich gelagert. Material : PE-HD-Rohr DN 100	40,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
05.04.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Trassenwarnband verlegen Bauseits gestelltes Trassenwarnband am Lager des AG abholen, zur Einbaustelle transportieren und ca. 30 cm über dem Schutzrohr verlegen.	40,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
05.04.0040.	*** Bedarfsposition ohne GB Grubensand für Leitungszone liefern und einbauen Grubensand für Leitungszone liefern, einbauen und verdichten. Breite der Leitungszone: 0,40 m, Schichtdicke: 0,20 m Material: Grubensand. Abrechnung erfolgt nach Grabenprofil abzüglich evtl. Teilzufüllung nach Aufmaß.	10,000 t	.....	Nur Einh.-Pr.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.04.0050.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorabsiebung 0/45-0/56 liefern, in Leitungsraben einbauen Vorabsiebung 0/45-0/56 liefern, in Leitungsraben einschl. Schachtbaugruben, Probelöcher u.ä. einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen. Dem AG ist ein Soll-Ist-Nachweis vorzulegen.	40,000	t	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 05.04.	Verlegung Leerrohre				.....
Summe 05.	Straßenausstattung				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	Betriebs- und Arbeitsstunden			
06.01.	Betriebs- und Arbeitsstunden			
06.01.0010.	Hydraulikbagger luftbereift, Löffel 0,5 m³ Betriebsstunden eines Hydraulikbaggers, luftbereift, mit Hoch- Kodertiefelöffelausrüstung, Löffelinhalt 0,5 m ³ , mit Fahrer	20,000 h	.....	.....
06.01.0020.	Frontlader luftbereift, 80 PS Betriebsstunden eines Frontladers, luftbereift, ca. 80 PS, mit Fahrer	10,000 h	.....	.....
06.01.0030.	LKW-Kipper, Nutzlast 8 t Betriebsstunden eines LKW-Kippers, ca. 8 T Nutzlast, mit Fahrer	10,000 h	.....	.....
06.01.0040.	gehobener Facharbeiter Zum Nachweis eines gehobenen Facharbeiters folgender Berufsgruppen: Maurer, Zimmerer, Betonbauer, Straßenbauer, Kanalbau	20,000 h	.....	.....
Summe 06.01.	Betriebs- und Arbeitsstunden			.....
Summe 06.	Betriebs- und Arbeitsstunden			.....
Summe LV	1.BA Stat. 0,000-0,390			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021 Hochstraße Vollausbau
LV: 1.BA Stat. 0,000-0,390

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)