

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082
LV: 2022-083

Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Baubeschreibung

Barrierefreier Umbau der Bushaltestelle "Anhalt" in Stadtlohn

- Straßenbau -

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	2022-082	Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
LV:	2022-083	Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Straßenbau Haltestelle Anhalt.....	8
01.01.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung.....	8
01.02.	Baufeldräumung.....	12
01.03.	Erdarbeiten.....	16
01.04.	Entwässerung.....	18
01.05.	Tragschichten.....	23
01.06.	Pflasterarbeiten.....	25
01.07.	Asphaltarbeiten.....	32
01.08.	Ausstattung, Beschilderung und Möblierung.....	34
01.09.	Stundenlohnarbeiten.....	35
	Zusammenstellung.....	37

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Angaben zur Baustelle

Die Stadt Stadtlohn plant den **barrierefreien Umbau der Haltestelle "Anhalt"**.
Die Baumaßnahme " Haltestelle Anhalt" liegt im Westen der Stadt Stadtlohn..

Angaben zur Ausführung

Die Baumaßnahme umfasst im Wesentlichen folgende Leistungen:

Boden/ Schotter/ Asphalt lösen und abfahren	ca.	12 m3
Asphaltbefestigung aufnehmen	ca.	200 m2
Schottertragschichten herstellen	ca.	30 m3
Bord- und Randanlagen	ca.	113 m
Pflasterarbeiten	ca.	150 m2

Verkehrsverhältnisse

Aufgrund der örtl. Gegebenheiten und des Verkehrsaufkommens der Baumaßnahmen werden hinsichtlich der Baustellenorganisation besondere Anforderungen an den AN gestellt. Anfallende Kosten für die Verkehrsrechtliche Genehmigung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)" ist zur Auftragserteilung nachzuweisen. Der Auftraggeber behält sich vor bei Fehlen eines solchen Nachweises den Bieter von der Angebotswertung auszuschließen. Bei ausländischen Bietern wird ein gleichwertiger Qualifikationsnachweis anerkannt.

Grundsätzlich gilt für sämtliche Verkehrsmaßnahmen die StVO vom 06.03.2013 mit Vwv-StVO vom 26.01.2001 in der derzeit gültigen Fassung und die vom Bundesminister für Verkehr herausgegebenen Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Ausgabe 2021, sowie die ZVB/E - StB 2000, Teil B, Ziff. 107 und die BVB - StB - Besondere Vertragsbedingungen (09/01), Nr. 8.3. Die Art der Verkehrsführung und die Absperrung und Kennzeichnung der Straßenbaustellen ist nach den Regelplänen der RSA 21 unter 3.1.3.1 (Verkehrssicherung nach RSA) angegeben, zusätzlich ist die ZTV- SA 97 zu beachten. Gemäß 1.3.1 (12) der RSA 21 ist jedoch vom Auftragnehmer entsprechend den örtlichen Verhältnissen vor Beginn der Arbeiten ein Verkehrszeichenplan aufzustellen und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen.

Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer die Einzelheiten der Verkehrsregelung mit der zuständigen Straßenverkehrsbehörde abzustimmen. Vorhandene Fahrbahnmarkierungen müssen der neuen Verkehrsführung angepasst werden. Falls durch die vorhandene Markierung Zweifel an der Verkehrsführung entstehen, darf die alte Markierung nicht mehr sichtbar sein. Die Beschilderung hat fortlaufend mit der Baumaßnahme zu erfolgen. Die Verpflichtung des Auftragnehmers gemäß Abs. 1 dieser vertraglichen Bestimmung besteht bis zur vertragsgerechten und vollständigen Erfüllung des Bauvertrages einschl. aller Nebenarbeiten. Eine Unterbrechung der Bauarbeiten befreit den Auftragnehmer nicht von dieser Verpflichtung. Während der Bauzeit sind die Zugänge und Zufahrten zu den Anliegergrundstücken (auch landwirtschaftlich genutzte Grundstücke) freizuhalten und prov. anzuschließen. Fahrbahnanrampungen sind sicher und verkehrsgerecht auszubilden. Eine besondere Vergütung erfolgt nicht. Jede Änderung der Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen sowie der Verkehrsführung bedarf der vorherigen schriftlichen Anordnung durch die Straßenverkehrsbehörde bzw. Örtliche Bauüberwachung.

Bei Bauarbeiten auf Straßen ist zusätzlich zu den o.g. Vorschriften zu beachten:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082
LV: 2022-083

Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Es dürfen keine ungesicherten Kanten und Absätze in Längsrichtung (parallel zur Fahrtrichtung) vorhanden sein. Arbeitsbedingte Höhenunterschiede quer zur Fahrtrichtung sind ausreichend lang auszuziehen und in einem verkehrssicheren Zustand zu erhalten. Wenn der Verkehr in beiden Fahrtrichtungen gleichzeitig möglich ist (Begegnungsverkehr), sind die Bauarbeiten so durchzuführen, dass beim Fahrstreifenwechsel oder beim Abbiegen keine ungesicherten Kanten oder Absätze in Längsrichtung überfahren werden müssen. Solche Kanten oder Absätze sollen nach Beendigung der täglichen Arbeitszeit möglichst nicht vorhanden sein. Sie sind stets ausreichend zu sichern, abzusperren und erforderlichenfalls zu beleuchten. Hierzu sind die Grundsätze für die Absperrung und Beleuchtung nach den Regelplänen zu beachten.

An Wochenenden, Sonn- und Feiertagen und in Stillienzeiten dürfen solche Kanten nicht vorhanden sein. Bei Baumaßnahmen mit einem schnellen Fortschritt der Bauarbeiten, wie z.B. Einbau von bit. Decken, Bankettarbeiten und dgl. Sind die Verkehrssicherungsmaßnahmen und ggfls. Lichtzeichenanlagen dem jeweiligen Stand der Bauarbeiten anzupassen.

Die gesamte Beschilderung und Sicherung des Verkehrs ist Angelegenheit des AN. Sofern es die örtlichen und verkehrlichen Verhältnisse erfordern, kann der Straßenbaulastträger, die Polizei und das Straßenverkehrsamt jederzeit neue Anforderungen für den Baustellenbereich treffen, ohne dass ein Anspruch auf zusätzliche Vergütung besteht.

Bei Fußgängerverkehr im Baustellenbereich ist zusätzlich zu beachten:

Die Baustellen sollen blindengerecht abgesperrt sein. Hierzu ist u.a. Folgendes erforderlich: Querabspernungen sollen immer, auch bei Baustellen von kurzer Dauer, mit festem Absperrgerät gesichert sein. Aufgrabungen von mehr als 10 cm Tiefe sowie Lagerung von scharfkantigen Baumaterialien sollen generell mit festem Absperrgerät gesichert sein. Bei Querabspernungen soll das Sperrgerät mindestens 1,50 m vor dem eigentlichen Baustellenbereich aufgestellt werden, damit ein rechtzeitiger Kontakt gewährleistet ist und nicht die Person mit dem Sperrgerät in eine Baugrube fallen kann. Offene Kanaldeckel und tiefere Baugruben müssen grundsätzlich mit ausreichend festem Sperrgerät gesichert werden.

Gemäß RSA 3.1.1 (6) sind Tastleisten im Bereich von Aufgrabungen auf oder neben Gehwegen und Notgehwegen sowie in Fußgängerbereichen unter den Absperrbaken anzubringen. Der Auftragnehmer hat selbst oder durch einen geeigneten Beauftragten folgende Arbeiten ausführen zu lassen und zu überwachen: Die sachgemäße Beschilderung, Absperrung und Beleuchtung der Arbeitsstelle nach dem Verkehrszeichenplan, die regelmäßige Unterhaltung und Reinigung der Beschilderung, Absperrung und Beleuchtung, wie: Erneuerung beschädigter Teile; Reinigung, insbesondere in Schlechtwetterperioden, die unter Umständen eine täglich mehrmalige Reinigung erfordern können; turnusmäßige Wartung der Warnleuchten, um sicherzustellen, dass sie der DIN 67527 entsprechen, die Kontrolle der Vollständigkeit der Beschilderung, Absperrung und Beleuchtung nach Arbeitsschluss und ggfls. Die Durchführung von Sonderregelungen für die arbeitsfreie Zeit, das verkehrsgerechte Verhalten des Personals, z.B. Tragen von Warnkleidung, Vermeidung von nicht unumgänglichen Behinderungen des Verkehrs.

Spezielle Angaben

Die nachstehend aufgeführte Verkehrsregelung ist je nach örtl. Erfordernissen (z.B. Bei einmündenden Straßen und Wegen) entsprechend den in den Regelplänen der RSA angegebenen Verkehrszeichen zu wiederholen. Bei einer Beschilderung und Verkehrsregelung nach den RSA 21 ist eine Wiederholung der Verkehrszeichen auf der linken Seite erforderlich. Dem AN obliegt es die Baustelle abzusperren und den Anliegerverkehr während der Bauarbeiten innerhalb der Baustelle aufrechtzuerhalten. Darüber hinaus dürfen Zufahrten und Zugänge zu den Anliegergrundstücken nur in Absprache mit dem Anlieger unterbrochen werden. Insbesondere sind Unterbrechungen über das Wochenende und an den Feiertagen hinaus nicht zulässig. Beeinträchtigungen des Verkehrsflusses und Staubbildungen sind auf ein Minimum zu beschränken. Die Einhaltung dieser Vorgaben ist in die jeweilig Pos. "Verkehrssicherung nach Baubeschreibung" mit einzukalkulieren.

Während der gesamten Bauzeit ist der komplette Arbeitsbereich mit den VZ 123 "Baustelle", VZ 276 "Überholverbot für Kraftfahrzeuge aller Art" auszuschildern. Einmündende Straßen und Wege sind in die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2022-082	Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
LV:	2022-083	Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Beschilderung mit aufzunehmen. Die Beschilderung ist der örtlichen Gegebenheit anzupassen und je nach Bauzustand, auf Anordnung der Bauüberwachung, zu ergänzen.

Die Beschilderung ist in Anlehnung an den Regelplan B I/5 für die "Haltestelle Anhalt" an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Der Fußgänger- und Radverkehr (Ausgenommen Anlieger) wird für die Bauzeit umgeleitet. Voraussichtlich kommt für die "Haltestelle Anhalt" der Regelplan B II/8 für die Verkehrssicherung der Baustellen in Betracht.

Die Baustellenein- und ausfahrten sind bei Verschmutzung ständig zu reinigen. Hierfür sind Besenwagen o.ä. Geräte bereitzuhalten. Die Kosten hierfür sind in die E-Preise des LV einzurechnen.

Baufeld

Vor Beginn der Bauarbeiten ist das Baufeld (Trasse, Zufahrtswege, Einrichtungs- und Lagerflächen) gemeinsam mit den Eigentümern, ggf. Pächtern, Baulasträgern und einem Schätzungsbeauftragten sowie dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer zu begehen. Der vorhandene Zustand ist festzustellen und zu dokumentieren.

Die für die Durchführung der Bauarbeiten erforderlichen prov. Baustraßen werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise des LV einzurechnen, sofern im LV nicht besonders ausgewiesen.

Die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA, in der jeweils neusten Fassung, herausgegeben vom BMV, Abteilung Straßenbau) sind besonders zu beachten.

Wenn bei der Bauausführung vorgeschichtliche Anlagen (Erd- oder Steindenkmäler, Hügelgräber, Töpferöfen u. dgl.) angetroffen werden, so hat der AN dem AG sofort vor ihrer Aufdeckung unverzüglich Anzeige zu erstatten (Denkmalschutzgesetz NRW vom 11.03.1980). Alle vorgefundenen Gegenstände von geschichtlichem, naturwissenschaftlichem, künstlerischem oder sonstigem Wert hat der AN dem AG abzuliefern. Der AN entsagt zu Gunsten des AG allen Ansprüchen auf solche Gegenstände und verpflichtet sich, den gleichen Verzicht allen von ihm beschäftigten Arbeitern und Angestellten aufzuerlegen.

Gemäß Rd Erl. des Innenministers vom 23.05.1985 VA 3 - 5.113 ist der Schutz der Bevölkerung vor Gefahren, die von Kampfmitteln ausgehen, eine Aufgabe der örtlichen Ordnungsbehörden. Bei Ramm- und Bohrarbeiten ist mindestens 14 Tage vor Ausführung dieser Arbeiten vom AN die Ordnungsbehörden über die beabsichtigten Arbeiten zu informieren. Ein Vermerk über die durchgeführte Mitteilung ist dem AG unverzüglich auszuhändigen.

Baustelleneinrichtung und Lagerflächen

Der AG stellt zur Lagerung von Baustoffen und dem Aufstellen von Unterkünften und Lagerflächen keine Flächen bereit. Bei einem größeren Bedarf sind weitere Flächen vom AN auf eigene Kosten anzumieten, sofern im öffentlichen Verkehrsraum keine Flächen verfügbar sind. Das ordnungsgemäße Räumen der Flächen Dritter wird durch deren Freistellungsbescheinigung spätestens bei der Schlussabnahme nachgewiesen.

Wasser / Abwasser / Strom

Vom Auftraggeber können keine Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen zur Verfügung gestellt werden. Die Ent- und Versorgung der Baustelle ist Sache des Auftragnehmers.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2022-082	Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
LV:	2022-083	Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Eignungs- und Gütenachweis

Der AN hat dem AG nach Aufforderung Eignungs- und Gütenachweise über die Baustoffe vorzulegen. Tragfähigkeitsnachweise und Rammsondierungen sind als Eigenüberwachungsleistung nach Aufforderung durch den AG in der Anzahl nachzuweisen, wie sie in den jeweiligen "Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien" vorgeschrieben sind.

Schadstoffbelastete Baustoffe

Werden bei der Baumaßnahme schadstoffbelastete Baustoffe vorgefunden, so sind sie entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.

Bodenaushubarbeiten

Bei **organoleptische Auffälligkeiten** ist sofort der AG zu benachrichtigen und die Arbeiten zu unterbrechen. Bei den Bodenaushubarbeiten ist grundsätzlich damit zu rechnen, dass Versorgungsleitungen **mit sehr geringen Überdeckungen** im Baufeld vorhanden sind.

Arbeiten für und mit Versorgungsträgern

Im Zuge der Baumaßnahme werden keine "Arbeiten für Versorgungsunternehmen" erwartet. Sollte es dennoch dazu kommen, sind sämtliche Arbeitsabläufe der verschiedenen Gewerke mit dem AG, dem AN und weiteren beteiligten Unternehmen abzustimmen, um Behinderungen im Bauablauf auszuschließen.

Bodengutachten

Ein Baugrunduntersuchung liegt vor.

Ansprechpartner des AN

Der AN hat vor Baubeginn einen kompetenten Ansprechpartner zu benennen, der während der Bauarbeiten ständig auf der Baustelle anwesend sein muss.

Der AG stellt sich folgenden Bauablauf vor:

Dem Auftragnehmer wird es überlassen in welcher Reihenfolge oder ggf. parallel die Leistungen für die Herstellung der Haltestellen erfolgen.

Allgemeines und Termine

Sämtliche Arbeiten sind zügig und in Abstimmung mit den Verkehrs- und Ordnungsbehörden sowie den Anliegern durchzuführen. Über die zeitliche Durchführung und den Personaleinsatz sind dem AG vor Auftragserteilung schlüssige Angaben zu machen. Vor Baubeginn ist vom AN, in Absprache mit dem AG, ein detaillierter Bauzeitenplan zu erstellen, in dem die einzelnen Bauphasen mit Personal- und Maschineneinsatz genau koordiniert sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2022-082	Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ..
LV:	2022-083	Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Sonstiges

Zum Schutz der Umwelt, der Landschaft und der Gewässer hat der Auftragnehmer die durch die Arbeiten hervorgerufenen Beeinträchtigungen auf das unvermeidbare Maß zu beschränken.

Die Verbrennung von Grünmassen ist untersagt. Die organische Masse ist zu häckseln, zu kompostieren und ggf. nach Weisung des Auftraggebers auf Grünflächen liegenzulassen.

Sofern in den Leistungspositionen die Beschreibung des Baugrundes oder der Böden durch Einordnung in Boden - oder Felsklassen erfolgt, definieren sich diese gemäß der jeweiligen ATV DIN Normen VOB/C Ausgabe 2012.

Vor Beginn der Arbeiten ist das Ordnungsamt bezüglich der Beeinträchtigungen der Straßenreinigung und Müllabfuhr, sowie die Feuerwehr zu informieren.

Auf Grund der örtlichen Gegebenheiten (z.T. beengte Verhältnisse, Verkehrsregelung usw.) werden hinsichtlich der Ausführungsqualität u. Baustellenorganisation besondere Anforderungen an die Bieter gestellt.

Vor Baubeginn ist die Lage der vorhandenen Versorgungsleitungen zu erkunden. Die Versorgungsträger (Stadtwerke, Telekom usw.) sind zu verständigen und es ist eine offizielle Planauskunft einzuholen.

Die Busunternehmen und Verkehrsbetriebe sind rechtzeitig für die Einrichtung von Ersatzhaltestellen zu informieren.

Die Baustelleneinrichtungsflächen sind vor Baubeginn mit dem AG abzustimmen.

Es wird darauf hingewiesen, dass bei der Anlegung der Umfahrungen mit Tragdeckschicht sämtliche Schieberkappen, Schachtabdeckungen freigehalten werden müssen. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet und sind in die E-Preise des LV einzurechnen.

Die Kosten für Warnposten mit Signalfahne und orangener Warnweste werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise des LV einzurechnen.

Sollten dem Bieter in Bezug auf die gewählte Ausführungsart Bedenken entstehen oder Maßnahmen teilweise ungeeignet erscheinen, so ist der verpflichtet, diese bei der Angebotsabgabe in einem Begleitschreiben geltend zu machen.

Die Abnahme und Beendigung der Arbeiten sind dem AG schriftlich anzuzeigen.

Abrechnung

Die Kosten, die mit den Aufwendungen für die Verkehrstechnische Anordnung (VRAO), den Bauzeitenplan und der getrennten Rechnungsstellung, sind in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren.

Die Kosten, die mit den Aufwendungen für den Bauzeitenplan und der getrennten Aufmaß- und Rechnungsstellung zusammenhängen, sind in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Straßenbau Haltestelle Anhalt			
01.01.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung			
01.01.0010.	Baustelle einrichten, vorhalten und umsetzen Baustelle einrichten, vorhalten und umsetzen. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und -soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird- betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechananschluß sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Dazu gehören auch das Vorhalten, mehrmalige Umsetzen (nach Wahl des AN) und der Betrieb der gesamten Einrichtung. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Bei Abschlagsrechnungen wird die Summe anteilig zum Rechnungsbetrag zur Auftragssumme ausgezahlt!			
		1,000 psch		.....
01.01.0020.	Baustelle räumen Baustelle räumen Mehrmaliger Abbau nach Wahl des AN der in gesonderter Position eingerichteten Baustelleneinrichtung sowie Wiederherstellen aller für die Einrichtungen benötigten Flächen in den ursprünglichen Zustand und Abgelten aller Ansprüche Dritter. Mit der Schlussrechnung hat der AN die Bescheinigung evtl. betroffener privater Grundstückseigentümer beizubringen, dass der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt ist. Die Zahlung der Vergütung erfolgt erst nach Vorlage dieser Erklärung.			
		1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

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

01.01.0030. Verkehrssicherung durchführen

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, gegebenenfalls umsetzen und abbauen. Sicherung mit Baken, Verkehrszeichen sowie elektrischen Warnleuchten. Die Verkehrssicherung und Umleitung ist entsprechend den Anordnungen des Ordnungsamtes des AG und der zuständigen Straßenverkehrsbehörde durchzuführen. Die Straßensperrgenehmigung ist vom AN bei diesen Ämtern ohne gesonderte Vergütung einzuholen. Der Fußgänger, Radfahrer und Anliegerverkehr ist während der Bauzeit aufrecht zu erhalten. Die Anlieger sind vom AN rechtzeitig darüber zu informieren, wann und wie lange sie ihre Stellplätze oder Garagen während der Bauarbeiten im direkten Zufahrtbereich nicht anfahren können.

Bei Abschlagsrechnungen wird die Summe anteilig zum Rechnungsbetrag zur Auftragssumme ausgezahlt!

1,000 psch

.....

01.01.0040. Elektronisches Aufmaß / Abrechnung Neue Oberfläche

Aufmaß und Abrechnung mittels EDM-Gerät aller Oberflächen nach Fertigstellung der Bauleistungen; Aufmaß durch ein anerkanntes Vermessungsbüro. Aufzumessen sind: alle öffentliche, sichtbare befestigte und unbefestigte Verkehrsflächen; angrenzende und bearbeitete Privatflächen; jeweils getrennt nach Material und LV-Positionen; Grünflächen, Bäume, Entwässerungseinrichtungen, Möblierung, Beleuchtung, Ver- und Entsorgungseinrichtungen, Beschilderung; Alle während der Bauzeit zu tätigen Aufmäße bleiben hiervon unbenommen.

Der Zeitpunkt der gemeinsamen Vermessung ist rechtzeitig mit dem AG abzustimmen. Das Aufmaß ist vom AG und AN anzuerkennen. Mittels der Aufnahmedaten ist im CAD-Verfahren der Straßenbestandsplan (M. 1:500) und der Abrechnungsplan (M. 1:250) jeweils zu erstellen. Mittels der Aufnahmedaten ist die Flächen- und Strecken-ermittlung gemäß den Positionen des LV vorzunehmen. Die so ermittelten Daten sind in die Massenermittlung zu übernehmen. Angleichungsbereiche, Fugen, Schnittkanten usw. an allen Oberflächenbefestigungen werden mit normalem Aufmaß erfasst. Diese Angaben sind jedoch unter Angabe der Einzellängen in die Abrechnungspläne einzutragen. Die zu ermittelnden Daten sind im Umts-System fachgerecht aufzunehmen. Nach Abschluss der Messungen sind die Daten (DXF-Format) dem AG auf Digital zu übergeben. Einschließlich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aller Nebenarbeiten und der benötigten Materialien. Bereich: 'Baustelle'			
		1,000 Psch		.....
01.01.0050.	Absperrung aus Schrankenzäunen Absperrung zwischen Baustellenbereich und Fahrbahn/Geh- oder Radweg/Parkstreifen aufstellen und vorhalten, einschl. umstellen nach Baufortschritt. Nach Beendigung der Arbeiten aufnehmen und abfahren. Absperrung mittels Schrankenzäune (Höhe = 1,20 m). Die Schrankenzaunelemente bestehen aus: Absperrschranke, Tastleiste, Gitter (Füllung zwischen Tastleiste und Absperrschranke), Pfosten/Schaftrohre, Fußplatten und der erf. Beleuchtung. Abgerechnet wird nach gelieferten und aufgestellten Zaunelementen x Elementlänge die im Bauablauf einmalig maximal notwendige Zaunlänge.			
		100,000 m	.....	.....
01.01.0060.	Signalanlage aufstellen Signalanlage aufstellen. Ausführung: LSA Typ D gem. TL-Transportable Lichtsignalanlagen 97 mit Signalsicherung in Festzeitsteuerung Anzahl der Signalgeber: 2 St. Phaseneinstellung auf Anforderung Eine 3-feldrige automatische Signalanlage anfahren, einschl. der erforderlichen Vorwarnschilder aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten abfahren. Das Vorhalten der Anlage und der Vorwarnschilder wird in eine gesonderten Position vergütet. Einschl. Aufstellung, Phaseneinstellung, Einstellung der Anlage sodaß ein zügiger und gleichmäßiger Verkehrsablauf gewährleistet ist. Einschließlich Umstellen der Signalanlage entsprechend dem Baufortschritt.			
		1,000 St	.....	.....
01.01.0070.	Signalanlage vorhalten Signalanlage vorhalten. Anzahl der Signalgeber: 2 St. Eine 3-feldrige automatische Signalanlage und der erforderlichen Vorwarnschilder vorhalten und betreiben. Die Signalanlage ist 24 h/Tg. einschl. Sonn- und Feiertage zu betreiben und so einzustellen, daß ein zügiger und gleichmäßiger Verkehrsablauf in beiden Richtungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 **Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...**
LV: 2022-083 **Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewährleistet ist. Im Preis eingeschlossen sind die erforderlichen Betriebs- u. Reparaturkosten sowie bei Ausfall der Anlage das Stellen von Verkehrsposten. Es werden nur die Betriebstage vergütet, die vom AG angeordnet und anerkannt worden sind.			
		15,000 Tage	.....	.....
01.01.0080.	Fahrbahnmarkierung als Strich herstellen 12 cm Fahrbahnmarkierung nach HMB und Weisung des AG als provisorische Baustellenmarkierung herstellen. Abgerechnet wird die markierte Strichlänge einschl. eventuell erforderlicher Vormarkierung. Im Preis enthalten ist das spätere Entfernen dieser Markierung. Aus Farbmarkierungsband, reflektierend, nach DIN 67 520, Farbe Gelb RAL F7. Als Strich, 12 cm breit, auf unterschiedlicher Befestigung.			
		100,000 m	.....	.....
01.01.0090.	Fahrbahnmarkierung als Strich herstellen 50 cm Fahrbahnmarkierung nach HMB und Weisung des AG wie vor, jedoch 50 cm breit.			
		7,000 m	.....	.....
Summe 01.01.	Baustelleneinrichtung und Verke..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Baufeldräumung			
	Die Entsorgung anfallender Stoffe ist im Sinne des Abfallkreislaufwirtschaftsgesetzes durchzuführen. Sämtliche Stoffe sind im Namen des AG durch den AN fachgerecht mit Nachweis zu entsorgen oder vorrangig wiederzuverwenden. Ein Eigentumsübergang an den AN findet nicht statt. Die Nachweise einer fachgerechten Entsorgung auf einer zugelassenen Deponie sind dem AG unaufgefordert mit Rechnungslegung auszuhändigen. Die Entsorgungsgebühr ist jeweils Bestandteil der Positionen, auch wenn dies nicht ausdrücklich erwähnt ist.			
01.02.0010.	Grenzpunkte sichern			
	Grenzpunkte aufsuchen, freilegen und Holzpfähle zur Sicherung der Grenzpunkte frei Baustelle liefern, eingraben und bis zum Ende der Bauarbeiten vorhalten. Die Pfähle sind am oberen Ende mit einem weißen Farbring zu versehen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Über die Vollzähligkeit der Grenzpunkte ist ein Protokoll zu fertigen. Während der Bauzeit verlorengegangene Grenzpunkte sind vom AN zu ersetzen. Die Ersatzvermarkungen sind von einem öffentlich bestellten Vermessungsbüro einzumessen und zu setzen. Holzpfähle Durchmesser ca. 8 - 10 cm, Holzpfähle 1,00 m lang.			
		10,000 St	.....	.....
01.02.0020.	Baum, 31-60 cm, schützen			
	Baum gegen Beschädigung schützen. D: 31 - 60 cm; (gemessen 1,0 m über OK Gelände). Den Stamm mit ausreichend dicken Juteseilen, Ringen aus Autoreifen o. ä. abpolstern und mit einer 2,00 m hohen Bretterummantelung o. ä. versehen. Einschl. Vorhalten, Abbauen und Abfahren des Schutzmaterials. Der Stamm des Baumes darf durch die Anbringung der Schutzvorrichtung nicht beschädigt werden. Der Wurzelhals ist durch vorgenannte Materialien zu schützen. Tiefhängende Äste sind hochzubinden, die Bindestellen sind abzupolstern.			
		1,000 St	.....	.....
01.02.0030.	Querschlag in Handschachtung herstellen			
	Querschlag in Handschachtung herstellen, zur Auffindung von Ver- u. Entsorgungsleitungen. Bodenklasse: 3 - 5 Breite: 0,30 m; Tiefe: bis 1,50 m Den Graben ausheben, Boden laden, in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen. Nach			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auffinden der Leitungen die Leitungszone mit vom AN zu liefernden Füllsand verfüllen und verdichten.			
		12,000 m	.....	.....
01.02.0040.	Pfosten mit Schildern aufnehmen und seidl. lagern Pfosten mit Schildern aufnehmen und seidl. lagern. Schild: "Bushaltestelle Anhalt" Ein Schild, Fahrplanschild und Mülleimer an einem Pfosten. Schildgröße gesamt: bis 0,5 m2, Pfostenlänge bis 2,50 m. Die Pfosten mit Schild aufnehmen, reinigen und für den Wiedereinbau im Baustellenbereich lagern. Das Fundament abbrechen und zur freien Verwendung des AN abfahren und einer Wiederverwertung zuführen. Das entstandene Loch, falls erforderlich, mit Boden des AN verfüllen und verdichten.			
		1,000 St	.....	.....
01.02.0050.	Betonsteinpflaster aufn. u. lagern Betonsteinpflaster aufnehmen und seitlich lagern Dicke: ca. 8 bis 10 cm, Größe: ca. 10-20/20 cm bis 16/24 cm aus Straßen, Zufahrten, Parkplätzen, Gehwegen und Eingangsbereichen Bettung: Sand/Mörtel Betonsteine sortiert aufnehmen, säubern, auf Paletten des AN stapeln, und zur Wiederverwendung seitlich lagern, bzw. auf Fahrzeuge laden, innerhalb der Baustelle verfahren, abladen. Nicht wiederverwendetes Material sowie übriges Aufbruchgut laden, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.			
		5,000 m2	.....	.....
01.02.0060.	Bordstein aufnehmen und abfahren Bordsteine: 12/15/30 bzw. 15/18/30 cm einschl. Kurvenbordsteine aufnehmen, Unterbeton und Betonrückenstütze abbrechen, einschl. des Bordsteines aufladen und zur freien Verwendung des AN abfahren.			
		51,000 m	.....	.....
01.02.0070.	Kantenstein aufn. und abf. Kantenstein aus Beton, ca. 6/25 bis 8/30 cm, als Tief- oder Hochbord in Beton versetzt aufnehmen. Unterbeton, ca. 15 cm dick und Rückenstütze aufbrechen. Die Kantensteine und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	übriges Aufbruchgut laden und einer Wiederverwertung zuführen.	50,000 m	.....	.....
01.02.0080.	1-reihigen Pflasterstreifen aufnehmen 1-reihigen Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. aufnehmen. Unterbeton, ca. 15 cm dick, aufbrechen. Art = Betonpflaster, ca. 24-16/16/14 cm Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen.	51,000 m	.....	.....
01.02.0090.	Straßenablauf ausbauen Straßenablauf (30/30 cm bis 50/50 cm) einschl. Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlußleitungen, die bestehen bleiben, fachgerecht abdichten. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub laden und einer Wiederverwendung zuführen. Durch den Ausbau entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN.	2,000 St	.....	.....
01.02.0100.	Entwässerungsrohrleitung ausbauen Entwässerungsrohrleitung ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr bis DN 250. Rohr aus Kunststoff oder Steinzeug. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager über 0,75 bis 1,25 m. Anschlußleitungen soweit erforderlich abdichten. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Durch den Ausbau entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN.	6,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 **Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ..**
LV: 2022-083 **Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0110.	Beton unter Gelände abbrechen Beton unter Gelände abbrechen und abfahren. Beton zusammen mit den Erdarbeiten abbrechen, zur freien Verwendung des AN abfahren und einer Wiederverwertung zuführen. Einzelfundamente in verschiedenen Größen bis 1,0 m3. Durch den Abbruch entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN. Als Zulage zum Bodenaushub.				
		2,000	m3	.....	.....
01.02.0120.	Stahlbeton unter Gelände abbrechen/abf. Stahlbeton unter Gelände abbrechen. Stahlbeton unter Gelände einschließlich der Erdarbeiten abbrechen und zur freien Verwendung des AN abfahren. Das entstandene Loch mit geeignetem vom AN zu liefernden Boden verfüllen und verdichten. Als Zulage zum Bodenaushub				
		2,000	m3	.....	.....
Summe 01.02.		Baufeldräumung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Erdarbeiten			
01.03.0010.	Boden in Handschachtung lösen Boden in Handschachtung lösen, Bodenklasse: 3 - 5. Den Boden im Bereich der Versorgungsleitungen, im Bereich vorhandener Einbauten, Fundamenten von Gebäuden, Baumwurzeln usw. von Hand ausheben. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Bodenbelastung bis einschl.BM-0* Als Zulage zum Bodenaushub.	2,000 m3	.....	.....
01.03.0020.	Schottertragschicht lösen, laden und abfahren, Schottertragschicht lösen, laden und abfahren. Boden aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen. Bodenklasse 3 bis 5 Bodenbelastung bis einschl RC-3 Es handelt es sich um den Aushub des vorhandenen Oberbau der Fahrbahnen, Geh- und Radweg und Nebenflächen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
01.03.0030.	Oberboden liefern und profilgerecht andecken (Seitenbereiche) Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen x mittlere Einbaustärke. Andeckung zur Angleichung des angrenzenden Geländes . Einbaustärke 0 - 30 cm	5,000 m3	.....	.....
01.03.0040.	Oberbodenflächen mit Rasen einsäen Oberbodenflächen mit Rasen einsäen. Gebrauchsrasen RSM 2.1 - Standardrasen -, Saatgutmenge 25 g/m2, einschl. Saatgut liefern. Die gut abgesetzte oder angedrückte Flächen gleichmäßig einsäen, einarbeiten und andrücken. einschließlich Pflegeschnitt und Abfuhr des Mähgutes zur freien Verwendung des AN Bereich: 'Grünstreifen, Bankette '	16,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.03.		Erdarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Entwässerung			
	Ausführungshinweis			
	Die Entwässerungsarbeiten betrifft die Haltestelle "Anhalt" an der vredenener Straße. Die Entwässerung des Rad/Gehweges läuft oberflächlich über die angrenzende Grünfläche in den vorhandenen RW-Schacht. In der 1-tlg. Rinne vor dem Niederflurbusbord wird ein Straßenablauf installiert, dieser wird mit Anschlussleitungen an den vorhandenen DN 300 B RW-Kanal angeschlossen.			
01.04.0010.	Boden in Hand /Maschinenschachtung lösen Boden in Hand / Maschinenschachtung lösen, Für das Herstellen von Querschlügen zur Feststellung der Lage von Leitungen ausheben. Bodenklasse 3 bis 5 Breite 0,90 m, Tiefe bis 2,00 m. Den Graben ausheben, Boden laden, in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen. Bodenbelastung bis einschl.BM-0* Nach Auffinden der Leitungen den Graben mit vom AN zu liefernden Füllsand verfüllen und verdichten. Als Zulage zu den entsprechenden Bodenposition.			
		6,000 m3	.....	.....
01.04.0020.	Versorgungsleitungen sichern, quer Versorgungsleitungen sichern, quer. Quer zum Rohrgraben verlaufende Versorgungsleitungen unabhängig vom Durchmesser und der Verlegetiefe freilegen, aufhängen bzw. unterstützen und vor Beschädigungen schützen. Nach erfolgter Kabelverlegung wieder fest unterfüllen und abdecken. Kabelpakete bis 50 cm breite, werden als 1 Stück abgerechnet.			
		3,000 St	.....	.....
01.04.0030.	RW-Anschlussleitung PP-DA 160 herstellen, T bis 2,00 m RW-Anschlussleitungen gem. DIN EN 1610 herstellen. Der erforderliche Bodenaushub, Verbau, die Wasserhaltung für die Trockenlegung der Baugrube bis 0,20 m unter Baugrubensohle, der Anschluss an den Hauptkanal (vorh. Abzweig oder Stutzen), das Verfüllen und verdichten mit seidl. gelagertem Boden, sowie das Laden des überschüssigen Bodens, im Baustellen transportieren und in Auftragsbereichen lagenweise einbauen und verdichten. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die PP-Rohre mit den notwendigen Abzweigen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bzw. Anbohrstutzen oder die Betonrohre mit den notwendigen Abzweigstutzen in der richtigen Länge bis zum Regenablauf bzw. nach Angabe des AG verlegt werden. Einschl. Anbindung an das Anschlussrohr unter Wasserführung. Rohrdurchmesser: DA 160 Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter Lippendichtung, Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60).KG 2000 o. glw., Einschließlich Bettung in Kiessand 0/8 mm gemäß ATV DVWK A 139 (Bettungstyp 1) und die Rohrummantelung mit zu liefernden, nichtbindigen Füllsanden der Bodengruppe SE bis 30 cm über Rohrscheitel herstellen. (Lieferung und Einbau von Formstücken wie Bögen, Abzweige, Übergangsstücke siehe gesondert aufgeführte Positionen) Abgerechnet wird die Länge von Achse Hauptkanal bis zum Regenablauf. Baugrubentiefe bis 2,00 m Anzahl der Anschlüsse: ca. 3 Stück	10,000 m	.....	.....
01.04.0040.	Rohranschluß an Kanal herstellen Rohranschlüsse mit Sattelstück herstellen. Die Öffnung im Hauptkanal muß mittels Kernbohrgerät hergestellt werden. Anschluß an Kanal mittels Awadock Sattelstück für DN 150 oder gleichwertig, gemäß Herstellerangaben herstellen. Anschlußleitung: DN 150 aus PP Sammelleitung aus Beton DN 300 Dicke des zu durchbohrenden Materials bis 15 cm. Die erforderlichen zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten, sowie die Abfuhr der Bohrkern zur freien Verwendung des AN sind im Einheitspreis enthalten.	1,000 St	.....	.....
01.04.0050.	Anschluß an vorh. Anschlußleitung herstellen Anschluß an vorhandene Anschlußleitung DN 150 herst. Die Position beinhaltet das Freilegen und Säubern des vorh. Anschlußrohres, einschließlich der eventuell benötigten Formstücke und der Erdarbeiten.	2,000 St	.....	.....
01.04.0060.	Formstück (Bogen, DA 160) einbauen Rohrleitungs-Bogen 0-45°, DA 160 verlegen. Rohrmaterial: Polypropylen, mineralverstärkt gemäß DIN EN 14758-1-:2005 mit Steckmuffe und werksseitig eingelegter			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lippendichtung, Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit im Schwerlastbereich (SLW-60) KG 2000 o. glw., Als Zulage zur Position Anschlussleitung DA 160 herstellen.	10,000 St	.....	.....
01.04.0070.	Anschltg.DA 160-200 unter Hindernissen herst. (Zul) Anschlußleitung DA 160-200 unter Hindernissen herstellen. Einschl. der erforderlichen Handschachtung und sämtlicher Erschwerisse für die vollständige Herstellung der Anschlussleitungen. Rohrdurchmesser DA 160 Als Zulage zur Position "Anschlussleitung herstellen". Für Baugrubentiefe bis 1,50 m.	3,000 m	.....	.....
01.04.0080.	Baugruben der Anschlußleitungen DA 160 verfüllen Baugruben der RW-Anschlussleitungen mit Füllsand verfüllen und verdichten. Den überschüssigen Boden lösen in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen. Bodenbelastung bis einschl. BM-0* Material: nichtbindiger, frostsicherer, korn- und raumbeständiger Füllboden (Bodengruppen nach DIN 18196: SW / SE / SI / GW / GE / GI; bis 30 mm Korngröße) Rohrmaterial: PP-Rohr Rohrdurchmesser: DA 160 Für Baugrubentiefen bis 1,5 m Die Vergütung erfolgt von Außenkante der bereits mit Füllsand verfüllten Baugrube der Hauptleitung bis Einbauende sowie von UK Straßenkonstruktion bzw. Gelände bis 30 cm über Rohrscheitel, wobei der gesamte Rohrgraben durchgemessen wird. Anzahl der Anschlüsse: 3 Stück	10,000 m	.....	.....
01.04.0090.	Straßenablauf 300/500 versetzen Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten im Boden der Klassen 2 bis 5 sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausführen. Boden Form 1a mit Abfluß, ein Zwischenteil, Form 6b, Schaft, Form 11 (295 mm hoch),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auflagerring 10 b Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe bis UK Auflager über 1 bis 2 m, Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bodenbelastung bis einschl. BM-0*	1,000 St	.....	.....
01.04.0100.	Aufsatz aufsetzen, 300x500, (Multitop) Aufsatz für Straßenablauf entsprechend DIN EN 124/E DIN 1229 aufsetzen, Klasse C 250, Multitop Elcord 300 x 500 PF der Firma ACO Drain Passavant oder gleichwertig. Pultform, Bauhöhe 100 mm, Rahmenaußenmaße 300 x 554 mit multifunktionalem Doppelscharnier Rahmen aus Gusseisen; Rost aus Gusseisen, nach den Lösen der Arretierungen herausnehmbar, mit Eimerauflage, PEWEPREN-Einlagen und mit vorgeformten, bei Bedarf ausschlagbaren Bauzeit-entwässerungen zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar Schlitzweite 25 mm, Gewicht ca. 37,0 kg Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form C3. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
01.04.0110.	Seitenablauf für Niederflurbus-Bordsteine Seitenablauf für Niederflurbus-Bordsteine liefern und versetzen Unterteil: einteiliger Betonsinkkasten Rohranschluß mit Steckmuffe L Schlammeimer: feuerverzinkter Stahl, Form A2, Betonsohle: Beton C 12/15, 15 cm dick; Die Baugrube herstellen, den Ablauf flucht- und höhengerecht auf der Betonsohle versetzen und an die vorhandene Leitung anschließen. Die Baugrube mit Boden wiederverfüllen. Den überschüssigen Boden zur freien Verwendung des AN abfahren. Bodenbelastung bis einschl. BM-0*	2,000 St	.....	.....
01.04.0120.	Kanäle mit (LISY)-Kamera untersuchen Kamerauntersuchung, System LISY Neu verlegte Anschlussleitung vor Abnahme mittels lateralem Inspektionssystem (LISY), (Mini-Farb-TV-Kamera ORION L mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 **Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ..**
LV: 2022-083 **Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Führungsstab der Firma IBAK o. gleichw.) und gem. den besonderen Vertragsbedingungen (Kanalbau) untersuchen. Die Untersuchung darf nur in vorführfähigem und gereinigtem Zustand der Anschlussleitung erfolgen. Das anfallende Wasser ist haltungsweise nach freier Wahl des AN abzufangen und schadlos abzuleiten. Das Untersuchungsergebnis ist auf Video aufzuzeichnen. Ein Untersuchungsbericht ist anzufertigen und Digital nach Abschluss der Inspektionen dem AG in jeweils 3-facher Papier-Ausfertigung zu übergeben. Die Daten sind im IBAK-Format i32 für TV-Kandis 4.0 zu liefern. Von den schadhaften Stellen sind digitale Bilder anzufertigen. Rohrdurchmesser: DA 160 Anzahl der Anschlussltg.: 3 Stück Länge der Anschlussltg.: bis 50 m	10,000 m	.....	.....
Summe 01.04.	Entwässerung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Tragschichten			
01.05.0010.	Vorhandene Schottertragschicht regulieren Vorhandene Schottertragschicht profilgerecht mit geeignetem Gerät oder von Hand regulieren Regulierungsstärke: +/- '5 - 25 cm' Planumsgenauigkeit: +/- 2 cm. Die vorhandene Tragschicht für die Verzahnung des aufzubringenden Regulierungsmaterials 10-15 cm auflockern und mit dem neu gelieferten Material durchmischen, profilgerecht regulieren und verdichten. Verformungsmaß: Ev 2 => '80 'MPa/m ² Überschüssiges Material zur freien Verwendung des AN abfahren. Die Lieferung von zusätzlichem Schottermaterial wird in einer gesonderten Position vergütet. Nach dem Einbau des Materials muss vom AN die Abnahme beantragt werden			
		170,000 m ²	.....	.....
01.05.0020.	Schottertragschichtmaterial 0/32 mm liefern Schottertragschichtmaterial 0/32 mm liefern Material: gebrochener Naturstein 0/32 mm (Primärbaustoff) Der Einbau erfolgt über eine gesonderte Position. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe Wasserdurchlässigkeit im eingebauten Zustand: Soll = $1 \cdot 10^{-5}$ m/s Feinkornanteil UF5: < 0,063 mm = 5 M.-% SZ-Wert: <= 22 M.-% (Schlag- und Zertrümmerungswiderstandswert) Der Nachweis erfolgt über anerkannte Wiegekarten.			
		40,000 t	.....	.....
01.05.0030.	Frostschuttschicht, Baustoffgemisch 0/45, untersch. Frostschuttschicht herstellen. Im Bereich von Durchbrüchen, provisorische Umfahrungen, unter Randbefestigungen usw. einbauen und verdichten. Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB, TL SoB-StB, TL Gestein und DIN 18 315 herstellen und verdichten. Die Frostschuttschicht muss dauerhaft ausreichend wasserdurchlässig sein. Material: gebrochener Naturstein 0/45 mm (Primärbaustoff) Durchlässigkeitsbeiwert: kf-Wert = $1 \cdot 10^{-5}$ m/s im eingebauten Zustand Belastungsklasse: BK 3,2 bis 10 Baustoffgemisch: 0/45 mm Feinkornanteil UF5: < 0,063 mm = 5 M.-%			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 **Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...**
LV: 2022-083 **Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EV2-Wert: min. 120 MPa Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.				
		10,000	m3	.....	.....
01.05.0040.	Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper Nachweise der Verdichtung im Straßenkörper gemäß ZTV T-StB durchführen (Lastplattendruckversuche). Zur Leistung gehören An- und Abfahren der Geräte, die Durchführung der Versuche entsprechend den Richtlinien einschließlich pausfähiger ausgewerteter Protokolle. Geforderter Verdichtungswert gemäß LV bzw. ZTV T-StB. Diese Kontrollprüfungen sind auf Anweisung des Auftraggebers auszuführen. Die Ergebnisse sind ebenso wie die Eigenüberwachungsprüfungen des Auftragnehmers dem AG vorzulegen. Ausführung durch anerkanntes Erdbaulabor.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 01.05.	Tragschichten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

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

01.06. Pflasterarbeiten

Verlegetechnik und -qualität

Bei der Herstellung von Pflasterflächen ist darauf zu achten, dass keine Kreuzfugen entstehen. Insbesondere bei der Anarbeitung in Kurvenbereichen muss genau gearbeitet werden. Kreuzfugen werden auch bei gedrehten bzw. gekippten Steinen nicht akzeptiert. Geschnittene Pflastersteine oder Platten dürfen nur eingebaut werden, wenn die verbleibende kürzere Seite mindestens der Hälfte der größten Kantenlänge des ungeschnittenen Steines oder der ungeschnittenen Platten entspricht. Für geschlagene Pflastersteine oder Platten aus Naturstein gilt entsprechendes.
 Einfassungen sind so an die Pflastermaße auszurichten, dass kein unnötiger Pflasterschnitt entsteht.
 Für das Anarbeiten ist ein Naßschneidegerät zu verwenden. Anarbeiten durch Knacken der Pflastersteine ist unzulässig. Es darf keine Schlämme, die beim Schneiden entsteht, auf die fertige Pflasterung oder die bereits eingebauten ungebundenen Schichten gelangen. Sollte dies der Fall sein, sind die betroffenen Abschnitte zurückzubauen.

01.06.0010. Bordstein, HB 15/30/50-100 eingeschalt

Bordstein liefern und versetzen mit eingeschalteter Rückenstütze
 Betonbordstein: HB 15/30 cm
 DIN-Normkennzeichnung D,T, I;
 Farbet: Betongrau
 einschließlich Mittel- und Übergangssteine;
 Fundament: Beton C 20/25,
 Sohlendicke: 20 cm;
 Rückenstütze: 15 cm eingeschalt bis 12 cm unter Oberkante Bordstein.

Den Bordstein versetzen einschließlich Absenken der Bordsteine in den Übergangsbereichen des Niederflurbusbordes und am Anschluss an die vorhandene Fahrbahn.

Die rückwärtigen senkrechten Stoßfugen der Bordsteine sind mit Zementmörtel, MG III zu verfügen.

Einschließlich der Erdarbeiten und liefern der Materialien.

1 Zufahrt

Mittelsteine R 2 cm ca. 6,00 m

2 x 2 Absenker über 2 Meter

30,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0020.	Bordsteine aus Beton setzen (Übergangssteine) HB Übergangsbordstein auf Tastbord aus Beton setzen Einbau im Bereich der Straßenquerungen und Querungshilfen. Bordsteine DIN EN 1340 DTI ca. 25//20/50-100cm auf H 15/30 cm, Anlauf von 2 cm bis 3 cm auf 12 cm Flügelsteine; ohne Farbzusätze, mit ausgewaschener Sichtfläche Fundament: Beton C 20/25, Sohlendicke: 20 cm; Rückenstütze: 15 cm abgeschrägt bis 12 cm unter Oberkante Bordstein. Den Bordstein versetzen einschließlich Absenken der Bordsteine an den Übergängen. Die rückwärtigen senkrechten Stoßfugen der Bordsteine sind mit Zementmörtel, MG III zu verfügen. Einschließlich liefern und einbauen aller Materialien und den erforderlichen Erdarbeiten. Als Zulage zur entsprechenden Bordsteinposition herstellen. Ca. 1 Übergang	4,000 St	.....	.....
01.06.0030.	Niederflurbus-Bordsteine HB 70/150/300 Niederflurbus-Bordstein versetzen Betonbordstein: HB 150/300 mm, b1 / b2: 150 / 80 mm H1/H2: 300 / 170 mm DIN-Normkennzeichnung D,T, I; Farbe: weiß, Anlaufoberfläche glatt, einschließlich Übergangssteine auf vorh. Bordanlage links / rechts in weiß; Fundament: Beton C 20/25, Sohlendicke: 20 cm; Rückenstütze: 15 cm eingeschalt bis 12 cm unter Oberkante Bordstein. Den Bordstein versetzen einschließlich Absenken der Bordsteine an den Auffahrten. Die rückwärtigen senkrechten Stoßfugen der Bordsteine sind mit Zementmörtel, MG III zu verfügen. Anzahl Übergangssteine: 2 * 2 Stück 1,00 m	19,000 m	.....	.....
01.06.0040.	Kantenstein versetzen 80/250 Kantensteine aus Beton, entsprechend DIN EN 1340, liefern und versetzen, einschließlich der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Strassenabläufe. Kantensteine: 80/250mm, Baulänge 0,50 m bis 1,00 m. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kantenstein 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, 8 bis 12 cm dick, herstellen. Um das Austreten von Bodenteilchen zu vermeiden, ist der Fugenspalt an der Steinvorder- bzw. rückseite mit Zementmörtel, Mischungsverhältnis 1 : 4, zu verstreichen. Einschließlich liefern und einbauen aller Materialien und den erforderlichen Erdarbeiten.	24,000 m	.....	.....
01.06.0050.	Winkelkantenstein, 300/220/500 Winkelkantenstein versetzen Winkelkantenstein: 300 / 220 / 80 mm, Baulänge 50 cm Normalbeton C 25/30 N/mm², Mörtelbettung: 5 cm; Mörtelgruppe III; Die senkrechten Stoßfugen der Winkelkante einseitig mit Zementmörtel, MG III verfugen. Einschließlich der Erdarbeiten und liefern der Materialien.	40,000 m	.....	.....
01.06.0060.	Pflasterstreifen herstellen (1-reihig) Pflasterstreifen herstellen, einschließlich liefern aller Materialien und herstellen der erforderlichen Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe, als Randeinfassung vor oder zwischen Bordsteinen. Pflastersteine DIN EN 1338 Beton (240/160/160/140 mm), ohne Fase mit mind. 3 mm Abstandhalter. Farbe: grau Breite des Pflasterstreifens 1 reihig. Die Rinne nach DIN 18318 einschlämmen und überschüssiges Material entfernen. - Frost-Tausalz-Widerstand Sn <=500 g/m² Einschließlich der Erdarbeiten und liefern der Materialien. Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand ca. 20 cm, herstellen.	28,000 m	.....	.....
01.06.0070.	Pflasterstreifen herstellen (2-reihig Pendelrinne) Pflasterstreifen herstellen, einschließlich liefern aller Materialien und herstellen der erforderlichen Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe, als Randeinfassung vor oder zwischen Bordsteinen. Ausführung als Pendelrinne Pflastersteine DIN EN 1338 Beton (240/160/160/140 mm),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ohne Fase mit mind. 3 mm Abstandhalter. Farbe: grau Breite des Pflasterstreifens 1 reihig. Die Rinne nach DIN 18318 einschlämmen und überschüssiges Material entfernen. - Frost-Tausalz-Widerstand Sn <=500 g/m2 Einschließlich der Erdarbeiten und liefern der Materialien.Unterbeton C 20/25, Dicke in verdichtetem Zustand ca. 20 cm, herstellen.	50,000 m	.....	.....
01.06.0080.	Betonsteinpflaster herstellen, 10/20/8, rot Pflaster aus Betonpflastersteinen herstellen, einschließlich liefern aller Materialien. Einbau in Geh- und Radwegen Betonpflastersteine DIN EN 1338 KID (100/200/80mm), ohne Fase und mind. 3 mm Abstandhalter und Verschiebesicherung. Farbe: rot In Reihenverband setzen, quer zur Fahrt- und Gehrichtung. Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus Diabas. Zulässiger Überkornanteil kleiner gleich 10 M.-% bis 8 mm. Bettungsdicke: 4,0 cm Die Pflasterbettung herstellen, die Pflastersteine in o.g. Verband versetzen. Eine zweistufige Fugenfüllung herstellen: 1. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit geringem Feinanteil ca. 5 Gew.-% < 0,063 mm 2. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit hohem Feinanteil ca. 15 bis 20 Gew.-% < 0,063 mm einschlämmen, abfegen und bis zur Standfestigkeit abrütteln. Danach muß die geforderte Bettungsdicke vorhanden sein.	118,000 m2	.....	.....
01.06.0090.	Betonsteinpflaster herstellen, 10/20/8, anthrazit Pflaster aus Betonpflastersteinen herstellen, einschließlich liefern aller Materialien. Einbau in Aufstellflächen von Haltestellen Betonpflastersteine DIN EN 1338 KID (100/200/80mm), ohne Fase und mind. 3 mm Abstandhalter und Verschiebesicherung. Farbe: anthrazit In Reihenverband setzen, quer zur Fahrt- und Gehrichtung. Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus Diabas. Zulässiger Überkornanteil kleiner gleich 10 M.-% bis 8 mm. Bettungsdicke: 4,0 cm Die Pflasterbettung herstellen, die Pflastersteine in o.g. Verband versetzen. Eine zweistufige Fugenfüllung herstellen: 1. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit geringem			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feinanteil ca. 5 Gew.-% < 0,063 mm 2. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit hohem Feinanteil ca. 15 bis 20 Gew.-% < 0,063 mm einschlänmen, abfegen und bis zur Standfestigkeit abrütteln. Danach muß die geforderte Bettungsdicke vorhanden sein.	32,000 m2	.....	.....
01.06.0100.	Betonsteinpflaster des AG Betonstein- und Verbundpflaster seitlich gelagert wiederverlegen. Dicke ca. 8-10 cm Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus Diabas. Zulässiger Überkornanteil kleiner gleich 10 M.-% bis 8mm. Bettungsdicke: 4,0 cm Die Pflasterbettung herstellen, die Pflastersteine in Reihen- bzw. Fischgrätverband versetzen. Eine zweistufige Fugenfüllung herstellen: 1. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit geringem Feinanteil ca. 5 Gew.-% < 0,063 mm 2. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit hohem Feinanteil ca. 15 bis 20 Gew.-% < 0,063 mm einschlänmen, abfegen und bis zur Standfestigkeit abrütteln. Danach muß die geforderte Bettungsdicke vorhanden sein.	5,000 m2	.....	.....
01.06.0110.	Rippenplatten, weiß, 30/30/8 Rippenplatten aus Betonsteinen herstellen, für Sicherheits- und Leitsystem im Bereich der Übergänge und Buseinstiegsfeldern. Rippenplatte mit 5 trapezförmigen Rippen, 30/30/8 aus Weißbeton mit mind 3 mm starken Abstandshaltern, Farbe: weiß, gemäß DIN EN 1338. Einzelflächen verschiedener Größe, Steine im Reihenverband verlegen. Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus Diabas. Zulässiger Überkornanteil kleiner gleich 10 M.-% bis 8 mm. Bettungsdicke: 4,0 cm Die Pflasterbettung herstellen, die Pflastersteine in Reihen versetzen. Eine zweistufige Fugenfüllung herstellen: 1. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit geringem Feinanteil ca. 5 Gew.-% < 0,063 mm 2. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit hohem Feinanteil ca. 15 bis 20 Gew.-% < 0,063 mm einschlänmen, abfegen und bis zur Standfestigkeit abrütteln. Danach muß die geforderte Bettungsdicke vorhanden sein.	6,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0120.	Noppenplatten, weiß, 30/30/8 Noppenplatten aus Betonsteinen herstellen, für Sicherheits- und Leitsystem im Bereich der Bushaltestelle. Noppenplatte mit 32 versetzten Tastnoppen, 30/30/8 aus Weißbeton mit mind 3 mm starken Abstandshaltern, Farbe: weiß, gemäß DIN EN 1338. Struktur: Kegelstumpfnoppen, diagonal, DU= 25 / 15 mm Einzelflächen verschiedener Größe, Steine im Reihenverband (1-3 reihig) verlegen. Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm aus Diabas Zulässiger Überkornanteil kleiner gleich 10 M.-% bis 8 mm. Bettungsdicke: 4,0 cm Die Pflasterbettung herstellen, die Pflastersteine in Reihen versetzen. Eine zweistufige Fugenfüllung herstellen: 1. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit geringem Feinanteil ca. 5 Gew.-% < 0,063 mm 2. Fugenfüllung Brechsand 0/2 aus Diabas mit hohem Feinanteil ca. 15 bis 20 Gew.-% < 0,063 mm einschlämmen, abfegen und bis zur Standfestigkeit abrütteln. Danach muß die geforderte Bettungsdicke vorhanden sein.	10,000 m2	.....	.....
01.06.0130.	Anpassen von Betonpflaster 8-10 cm Betonpflaster 8-10 cm dick mit geeignetem Gerät trennen. Die Abfallstoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren.	120,000 m	.....	.....
01.06.0140.	Bordsteine auf Passmaß trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren. Bordsteine aus Beton, ca. 15/22 bis 18/30 cm.	2,000 St	.....	.....
01.06.0150.	Kantensteine auf Passmaß trennen Kantensteine auf Gehrung trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Kantenstein aus Beton, ca. 6/20 bis 10/30 cm.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2022-082	Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
LV:	2022-083	Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0160.	Winkelkantensteine auf Paßmaß trennen. Winkelkantensteine auf Paßmaß trennen. Winkelkantensteine aus Beton. Abmessung:30/22/8 cm Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	5,000 St	.....	.....
01.06.0170.	Schachtabdeckung regulieren Schachtabdeckung regulieren einschl. Liefern aller Materialien. Regulierungshöhe: bis ca. 10 cm in Plasterflächen. Die Befestigung um die Schachtabdeckung aufnehmen, die Schachtabdeckung ausbauen u. seitlich lagern. Den Höhenunterschied durch vom AN zu liefernden Ringe in Zementmörtelbettung ausgleichen, die Schachtabdeckung wieder versetzen und die Befestigung um die Schachtabdeckung wiederherstellen. Bereich: Haltestelle Anhalt	1,000 St	.....	.....
Summe 01.06.	Pflasterarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.	Asphaltarbeiten			
01.07.0010.	Asphaltbefestigung trennen 10 cm Asphaltbefestigung trennen. Schicht geradlinig schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 10 cm. Radweg im Bereich von taktilen Leitelementen. Schnitte so erledigen, dass weiterer Schnitt für Position Schneiden und Vergießen nicht nötig ist.	7,000 m	.....	.....
01.07.0020.	Asphaltbefestigung trennen 20 - 25 cm Asphaltbefestigung trennen. Schicht geradlinig schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 20 bis einschl. 25 cm. Trennschnitt der Bestandsfahrbahn vor den Randeinfassungen.	55,000 m	.....	.....
01.07.0030.	Asphaltbefestigung aufnehmen / abfahren Asphalt-Befestigung aufnehmen / abfahren Dicke: 20 bis 25 cm Einzelflächen in Busbucht Abfallschlüssel 170302 Verwertungsklasse A Asphaltbefestigung abschnittsweise aufnehmen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen.	65,000 m2	.....	.....
01.07.0040.	Asphaltbefestigung aufnehmen / abfahren Asphalt-Befestigung aufnehmen / abfahren Dicke: ca. 10 cm bis 12 cm Einzelflächen in Rad- Gehwegen Abfallschlüssel 170302 Verwertungsklasse A Asphaltbefestigung abschnittsweise aufnehmen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung zuführen.	135,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	2022-082	Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ..
LV:	2022-083	Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0050.	Fugen zw. Fahrbahn u. Rinne herstellen Fugenspalt in Asphaltdeckschicht herstellen Fugen als Randfugen vor Pflaster, Rinnen und Bordsteinen in Asphalt. Fugentiefe: 4,0 cm Fugenbreite: 1,0 cm.	56,000 m	.....	.....
01.07.0060.	Fugen verfüllen Fugen der Vorposition säubern und verfüllen. Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite im Mittel 10 mm. Fugen mit Druckluft säubern, soweit erforderlich, trocknen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis max. 20 mm unter Oberkante mit komprimierbarem bis etwa 200 Grad standfestem Füllstoff ausfüllen, anschließend bis Oberkante verfüllen mit kraftstoffresistenter Betonfugenvergußmasse.	56,000 m	.....	.....
Summe 01.07.	Asphaltarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ..
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	Ausstattung, Beschilderung und Möblierung			
01.08.0010.	Seitlich lagernden Pfosten mit Schildern aufstellen Seitlich lagernden Pfosten mit Schildern aufstellen, einschl. Herstellung des Fundamentes. Verkehrsschild mit Rohrpfosten aus Metall, 1 Schild, Fahrplanschild und Mülleimer an einem Pfosten, Größe der Schilder bis 0,5 m2. Straßenverkehrs- und Benennungsschilder nach Angabe des AG unter Einhaltung des Lichtraumprofils aufstellen, in Strassenbefestigung, über 10 bis 32 cm dick, Fundament aus Betonfertigteil, Breite ca. 20/20 cm, Tiefe ca. 60 cm, einschließlich Holzkeile liefern und einbauen, einschl. Montage der Schilder an den Pfosten. Erdarbeiten in Bodenklasse 2 bis 5 ausführen. Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen. Bodenbelastung bis einschl.BM-0* Haltestellenschilder.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 01.08.	Ausstattung, Beschilderung und ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.	Stundenlohnarbeiten			
01.09.0010.	Poliere Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	1,000 Std	.....	.....
01.09.0020.	BFA (V 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraftumfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter	1,000 Std	.....	.....
01.09.0030.	Bagger 0,4-1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.	1,000 Std	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2022-082 **Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ..**
LV: 2022-083 **Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0040.	Frontl.L - 45 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift bis 45 kW.	1,000 Std	.....	.....
01.09.0050.	Kleingeräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Kleingeräte (Trennschleifer, Schweißgerät, usw.)	1,000 Std	.....	.....
Summe 01.09.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 01.	Straßenbau Haltestelle Anhalt			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2022-082 Barrierefreier Umbau Haltestellen Eschstraße u. ...
 LV: 2022-083 Barrierefreier Umbau Haltestelle Anhalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Straßenbau Haltestelle Anhalt	
01.01.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	.....
01.02.	Baufeldräumung	.....
01.03.	Erdarbeiten	.....
01.04.	Entwässerung	.....
01.05.	Tragschichten	.....
01.06.	Pflasterarbeiten	.....
01.07.	Asphaltarbeiten	.....
01.08.	Ausstattung, Beschilderung und Möblierung	.....
01.09.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 01. Straßenbau Haltestelle Anhalt	.....
LV	2022-083	
01.	Straßenbau Haltestelle Anhalt	.....
	Summe LV 2022-083 Barrierefreier Umbau ..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR