

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

A. Allgemeine Beschreibung des Bauvorhabens

Lage der Baustelle

Die Stadt Erkelenz liegt im Kreis Heinsberg. Das Baufeld liegt nahe des Stadtkerns direkt neben der Burg.

Die Baustelle ist über die Burgstraße zu erreichen.

Gegenstand der Ausschreibung

Im Zuge dieser Ausschreibung erfolgt die Sanierung einer Natursteinpflasterfläche sowie die Herstellung einer barrierefreien Rampe zu einem neu errichteten Aufzug der die höhergelegene Plattform der Burg erschließt.

Die Baumaßnahme umfasst folgende Leistungen:

I

Für den Kanalbau:

Es sind ca. 230 m² Natustein Pflaster (Grauwacke Großpflaster) in ungebundener Bauweise zu verlegen.

Eine Altstadtleuchte muss dem neuen Höhenniveau angepasst werden.

Bauzeitraum:

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

Zusammenhängender Bauzeitraum zwischen:

Baubeginn: 47 KW

Fertigstellung bis spätestens: 50 KW

B. Angaben zur Ausführung

Vermessung

Alle in den Plänen angegebenen Maße sind örtlich zu überprüfen. Abweichungen sind dem AG mitzuteilen. Unmittelbar nach Freilegung des Baufeldes ist, unter Zugewesen eines Bediensteten des AG, durch den AN das Urgelände (alle Anlagenbestandteile, Bauwerke usw.) aufzumessen. Das Übertragen der Achsen und Höhen von den Festpunkten ist Sache des AN. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet.

Sollten bedingt durch beispielsweise Funde im Boden oder Versorgungsleitungen Abweichungen von den geplanten Trassen erforderlich werden, so sind diese gemeinsam mit dem AG festzulegen.

Das Einmessen der Verbauflichten der Eckpunkte, Winkel und Achsen gehört zu den Nebenleistungen des AN gem. VOB. Die Ergebnisse des Aufmasses sind der Bauüberwachung zur Prüfung auszuhändigen. Diese Leistung ist eine Nebenleistung ohne gesonderte Vergütung.

Als Absteckgrundlage für die Ausführung der Baumaßnahme werden dem AN die Hauptpunkte und die Grenzsteine bzw. -punkte vom AG in der Örtlichkeit angezeigt. Für die Sicherung, Erhaltung und Wiederherstellung von Achs- und Grenzpunkten sowie -steinen ist der AN allein verantwortlich. Bei Entfernen derselben hat der Auftragnehmer diese durch einen öffentlich bestellten Vermessungsingenieur auf seine Kosten wiederherstellen zu lassen.

Kampfmittel : Für Ausschachtungsarbeiten unterhalb der Pflasterbettung (Einbau des Wurzelschutzes und ggfls. Herstellung des Planum) ist im LV die Überwachung durch einen Fachkundigen nach § 20 Sprengstoffgesetz vorgesehen, da die Fläche nicht herkömmlich überprüft werden kann.

I

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

.....
Da ein Vorhandensein von Kampfmitteln dennoch auch in anderen Bereichen nicht abschließend ausgeschlossen werden kann, sind Aushubarbeiten mit Vorsicht durchzuführen und bei Auffälligkeiten (unbekannte metallische Gegenstände etc.) einzustellen und mit dem AG bzw. dem Ordnungsamt der Stadt Erkelenz oder der Polizei Rücksprache zu halten. Des weiteren ist das Merkblatt für Baugrundeingriffe der Bez.-Reg Düsseldorf zu beachten.

RCL -Material

Der Einsatz von RCL-Material ist nicht erlaubt. Weder im Straßenbau noch als Verfüll- oder Bettungsmaterial.

Bauwasser, Energie, Abwasser

Bauwasser und Energie sowie Entsorgungsmöglichkeiten für die Einleitung von Abwasser können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Es ist Sache des AN, mit den zuständigen Ver-sorgern (NEW-Netz/ Kreiswasserwerk) entsprechende Vereinbar-ungen zu treffen.

Baustelleneinrichtung, Arbeits- und Lagerflächen

Plätze für Baustelleneinrichtung und Lagerung können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Baustelleneinrichtung ist innerhalb der als öffentliche Verkehrsflächen vorgesehenen Flächen einzurichten. Sie ist auf ein Mindestmaß zu be-schränken. Hierzu ist die Abstimmung mit den entsprechenden zuständigen Behörden erforderlich. Es fällt in den Aufgaben- und Kostenbereich des AN sich bei Bedarf weitere Flächen anzumie-ten.

Das Umsetzen der Baustelleneinrichtung ist in die Position >Bau-stelleneinrichtung< mit einzurechnen und wird nicht seperat ver-gütet.

Für den Baustellenverkehr erf. Überbrückungen sind einzurechnen.

Die Arbeits- und Lagerflächen sind nach Fertigstellung der Leist-ung in einwandfreiem Zustand zu übergeben.

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
-----------	------------------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------------------

Bautagesberichte, Berichtswesen

Der AN ist verpflichtet, Bautagesberichte sorgfältig und vollständig anzufertigen. Die Bautagesberichte haben auf Vordrucken zu erfolgen und müssen enthalten:

Wetter, Temperatur, Wasserhaltung, Stundenaufwand, Aufmasse, Prüfungen, Art und Anzahl der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte und Geräte, Materiallieferungen mit dazugehörigen Lieferscheinnummern, Anordnungen der Bauüberwachung, Skizzen erbrachter Leistungen, Besondere Vorkommnisse, Außervertragliche Leistungen, Unfälle, Abnahmen, Wasserstände in Vorflutern.

Verwendete Abkürzungen

AN = Auftragnehmer
AG = Auftraggeber
ATV = allgemeine technische Vorschriften
BASt = Bundesanstalt für Straßenwesen
bit. = bituminös
bspw. = beispielsweise
BVB = Besondere Vertragsbedingungen
BKL = Bauklasse
ca. = circa (ungefähr)
cbm = Kubikmeter
DA = äußerer Durchmesser eines Rohres
DN = Nennweite (DN, frz. diamètre nominal), innerer Durchmesser eines Rohres
DIN = Deutsches Institut für Normung, Deutsche Industrienorm
DIN EN = Deutsches Institut für Normung, Deutsche Industrienorm Europa Norm
DPR = Proctor Dichte
d.h. = das heißt
E = E-Modul (Elastizitäts-Modul)
einschließl. = einschließlich
etc. = et cetera (und so weiter)
evtl. = eventuell
FBS = Richtlinie für den Einbau von Beton- und Stahlbetonrohren
glw. = gleichwertig
i.M. = im Mittel
inkl. = inklusive
KFW = kreisförmig, Fuß, wandverstärkt
KL = Klasse
LAGA = Länderarbeitsgemeinschaft Abfall

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	LKW = Lastkraftwagen LV = Leistungsverzeichnis m = Meter M = Maßstab MW = Mischwasser m2 = Quadratmeter m3 = Kubikmeter max. = maximal NN = Normalnull NRW = Nordrhein Westfalen MVAS 99 = Seminar Zur Sicherung von Arbeitsstellen auf Straßen o.g. = oben genannt o. gleichw. = oder gleichwertig o. glw. = oder gleichwertig ÖPNV = Öffentlicher Personennahverkehr PKW = Personenkraftwagen REB = Regelung für die Elektronische Bauabrechnung RMS = Richtlinie für die Markierung von Straßen RSA = Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen psch. = pauschal SLW = Schwerlastwagen SMA = Splittmastix Stck. = Stück STB = Stahlbeton StVO = Straßenverkehrsordnung SZ = Schlagzertrümmerungswert to = Tonne TO = Tonne TL = Technische Lieferbedingungen u.ä. = und ähnliche(s) vorh. = vorhanden VU = Versorgungsunternehmen ZTVA-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTV-Asphalt-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsbefestigungen aus Asphalt ZTV-M = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen ZTV SoB-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau ZTVE-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau ZTVT-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau zzgl. = zuzüglich C. Sonstiges Leistungsverzeichnis			

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Der AN hat sich vor Angebotsabgabe an Ort und Stelle und anhand der beiliegenden Planunterlagen über die Örtlichkeit und ihre Zugänglichkeit sowie die zweckmäßigen Transport- und Lagermöglichkeiten zu unterrichten. Zu Informations- und Kalkulationszwecken können die Planunterlagen beim Tiefbauamt der Stadt Erkelenz nach vorhergehender Terminabsprache eingesehen werden. Für Erläuterungen zur Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung kann angesprochen werden: Stadt Erkelenz -Tiefbauamt- Johannismarkt 17 41812 Erkelenz Spätere Berufungen und Forderungen, die sich auf Unkenntnis über die Schwierigkeiten der Baumaßnahme, der örtlichen Verhältnisse, der genannten Vertrags- und Planunterlagen, Auflagen und Bedingungen stützen, werden ausdrücklich ausgeschlossen. Eine Besichtigung der Örtlichkeit vor Angebotsabgabe wird ausdrücklich empfohlen. Der AN erklärt, dass er aufgrund der Ausschreibungsunterlagen und ggf. weiteren mündlichen Erläuterungen die vorhandene und gewünschte Betriebsweise der Anlage klar und eindeutig erkannt hat und dass die ausgewählten Materialien den gestellten Anforderungen in vollem Umfang Rechnung tragen. Entsprechendes gilt für den Arbeitsablauf. Mit Abgabe des Angebotsschreibens (Formular 213) erkennt der AN die Fertigstellungstermine an. Sollten Bedenken bestehen, so sind diese 6 Kalendertage vor der Angebotsabgabe der Zentralen Vergabestelle schriftlich über die Bieterkommunikation auf dem Vergabemarktplatz der Wirtschaftsregion Aachen mitzuteilen. Eine Beantwortung durch die Zentrale Vergabestelle wird umgehend über den Vergabemarktplatz erfolgen. Auf spätere, nach Auftragserteilung vorgebrachte Bedenken wird keine Rücksicht genommen. Für vom AN bei Angebotsabgabe oder im späteren Bauablauf vorgeschlagene Materialien und Ausführungen sind auf Verlangen des AG Prospekte, Zeugnisse, Zulassungen, Muster usw.			

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	vorzulegen bzw. Musterflächen auszufahren, Referenzen nachzuweisen. Einheitspreise Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Leistungen (Einheitspreise) nicht auf einen Abschnitt gebunden sind. Sie können auch in anderen Abschnitten Anwendung finden. Die Einheitspreise sind Festpreise für die Dauer der Bauzeit und behalten auch dann ihre Gültigkeit, wenn Massenänderungen im Sinne § 2 Nr. 3 VOB/B eintreten. Die Anwendung des § 2 Nr. 3 VOB/B wird somit ausgeschlossen (individualvertragliche Vereinbarung). Eine Material- und Preisgleitklausel wird nicht vereinbart. In allen Positionen ist die Anlieferung der benötigten Materialien frei Baustelle sowie der Transport und die Vorhaltung aller erforderlichen Arbeitsgeräte mit in den Einheitspreis einzurechnen, auch wenn nicht ausdrücklich in den Einzelpositionen darauf hingewiesen wird. Eine gesonderte Vergütung hierfür wird nicht gezahlt. Abrechnung Die Abrechnung (Rechnungsstellung, Mengenermittlung, Abrechnungsnachweise etc.) ist gemäß der einzelnen Titel aufzustellen und der Stadt Erkelenz elektronisch an folgende E-Mail-Adresse zu übermitteln: rechnungen@erkelenz.de (Bevorzugter Übermittlungsweg) Alternativ besteht die Möglichkeit der Einreichung in Papierform: 2-fach und zugleich bei Stadt Erkelenz, Amt 66 - Tiefbauamt, Johannismarkt 17, 41812 Erkelenz. Kalkulation Nach Auftragserteilung hat der AN seine Urkalkulation in einem versiegelten Umschlag für die Zeit bis zum Abschluss der Baumaßnahme beim AG zu hinterlegen. Die Urkalkulation kann nach vorbehaltloser Annahme der Schlusszahlung vom AN zurückgefordert werden. Datenaustausch Das Leistungsverzeichnis wurde mit Hilfe eines AVA-Programms erstellt, dass die Möglichkeit zum Datenaustausch nach GAEB			



Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

bietet. Das Leistungsverzeichnis wird den Bietern in digitaler Form als GAEB-Datei im Datenaustausch-Format DA 83 zur Verfügung gestellt. Es wird jedoch darauf hingewiesen, dass der Langtext der Original-Verdingungsunterlagen die rechtsverbindliche Fassung des Leistungsverzeichnisses darstellt.

Hinsichtlich der Abgabe des Angebotes wird die Abgabe des Original-Leistungsverzeichnisses oder einer selbstverfassten Abschrift vorgeschrieben.

Bei der Abgabe von selbstverfassten Abschriften ist besonderes Augenmerk auf die korrekte Wiedergabe von Bedarfs- und Alternativenpositionen zu legen. Im Original-Leistungsverzeichnis geforderte Bieterangaben sind auch in der selbstverfassten Abschrift zu geben oder alternativ in das Original-LV einzutragen.

Abnahme, Dokumentation

Alle Bauwerke sind förmlich nach VOB/B abzunehmen. Es wird ausdrücklich vereinbart, dass technisch bedingte Inbetriebnahmen der Anlagen keine Abnahme darstellen.

Ergänzender Hinweis zur Ausschreibung

Angesichts des starken Wettbewerbs werden Überprüfungen von Vergabeentscheidungen vermehrt veranlasst. Dabei werden regelmäßig formale Wertungskriterien zur Beurteilung herangezogen.

Daher bittet die Stadt Erkelenz alle Bieter darauf zu achten, entsprechend der VOB und den Bewerbungsbedingungen vollständige und eindeutige Angebotsunterlagen abzugeben. Dies gilt besonders für mögliche Nebenangebote.



Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.	Verkehrssicherung			
1.1.	Verkehrssicherung			
	Verkehrssicherung			
	Hinweis : Die Verkehrssicherung der Baustellen hat nach der jeweils gültigen Fassung der RSA zu erfolgen. Insbesondere ist das Zusammenwirken von ASR A5.2 und RSA zu berücksichtigen. Sämtliche Verkehrszeichenpläne sind anordnungsfähig dem Ordnungsamt der Stadt Erkelenz vorzulegen.			
1.1.10.	Verkehrsführungs- und Beschilderungsplan Verkehrsführungs- und Beschilderungsplan in anordnungsfähiger Ausführung 3-fach anfertigen und spätestens 2 Woche vor Ausführung der verkehrslenkenden Maßnahmen beim Ordnungsamt der Stadt Erkelenz zur Anordnung einreichen. Einschließlich der Planungsarbeiten für die Beschilderung.			
	Abstimmung mit folgenden Beteiligten: - Ordnungsamt - Entsorgungsunternehmen, Müllabfuhr			
		1,000 Stck	.....	.....
1.1.20.	Regelpläne B I/6 Absichern und einrichten einer Baustelle gemäß den Vorgaben der jeweils gültigen Fassung der ZTV-SA, RSA und ASR Hier Baustellen im Rahmen des Regelplan B I/6			
		1,000 Stck	.....	.....
Summe 1.1. Verkehrssicherung				.....



Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Summe 1.	Verkehrssicherung		.....

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
2.	Baustelleneinrichtung			
2.1.	Baustelleneinrichtung			
2.1.10.	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung und allgemeine Aufwendungen für die Bauarbeiten. Unter dem Begriff Baustelleneinrichtung ist folgendes anzusehen: Das Einrichten der gesamten Baustelle, wie Anfuhr, Abladen und Aufstellen der erforderlichen Einrichtungen, wie Baubuden, Bauwagen, Lagerschuppen, Abortanlagen, Geräte, Maschinen, Werkzeuge usw., die evtl. anfallenden Kosten für die Herstellung, Um- und Ausbau der Transportwege zur Baustelle und auf der Baustelle, soweit für den Baubetrieb erforderlich, die Unterhaltung und Instandsetzung aller Zu- und Abfahrtswege, die im Zuge der Bauausführung beansprucht werden. Eingeschlossen sind die Kosten für die Herstellung und Unterhaltung der Bauanschlüsse an die Versorgungsleitungen, die Beschilderung, Absperrung/Umzäunung, Beleuchtung und Bewachung der Baustelle während der Bauzeit und etwaiger Unterbrechungen, das Pachten, Herrichten und Unterhalten von Flächen zur Lagerung von Baustoffen. Die erforderliche Beschilderung hat entsprechend den Vorschriften der Straßenverkehrsordnung zu erfolgen. Die Genehmigung der Beschilderung hat der AN bei der Straßenverkehrsbehörde zu beantragen. Wird von der Straßenverkehrsbehörde ein Verkehrszeichenplan nach RSA (Richtlinien für Sicherung von Straßenbaustellen) gefordert, so ist er vom AN zu fertigen. Die Kosten der Verkehrsregelung und die Kosten für die Wasserhaltung des Oberflächenwassers sind ebenso einzurechnen. Die notwendige Aufrechterhaltung des Fußgängerverkehrs und evtl. des sonstigen Anliegerverkehrs, nach Anweisung entsprechender Behörden, wird nicht gesondert vergütet. Ebenso ist die Verteilung von Anliegerinformationen während der Bauzeit einzurechnen. Während der Bauzeit sind am Tage der Müllabfuhr die Müllgefäße bzw. der Sperrmüll rechtzeitig vor dem Eintreffen der Müllfahrzeuge an den von ihnen benutzbaren Fahrweg zu transportieren. Die Müllgefäße sind nach der Entleerung unverzüglich zurückzubringen. Diese Anordnung umfasst Müllgefäße und amtliche Müllsäcke aller von den Bauarbeiten betroffenen Anlieger.			
		1,000 PSCH		.....
2.1.20.	Baustelleneinrichtung vorhalten und unterhalten Vorhalten und Unterhalten der kompletten, wie vor beschriebenen Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit. Als Baustelleneinrichtungsflächen stehen ausschließlich die Flächen der jeweils zu bearbeitenden Abschnitte zur Verfügung.			

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Bauablauf mit den Bauabschnitten 1 bis 8 gemäß verbindlich vorgegebenem Bauablaufplan. Eine Änderung ist nur mit Zustimmung des AG möglich. Darüber hinaus notwendige Flächen sind eigentverantwortlich durch den AN anzumieten. Entsprechende Mehraufwendungen sind durch den AN einzukalkulieren. Zur Vorhaltung gehören auch: alle Kosten für die Unterhaltung und Säuberung der Zufahrtstraßen (mindestens einmal pro Woche), der Umleitungsstrecken und Wege.	1,000 PSCH		.....
2.1.30.	Baustelleneinrichtung räumen Räumen der kompletten Baustelleneinrichtung. Einzurechnen sind die Kosten für den Abbau und Abtransport der gesamten Baustelleneinrichtung, die Beseitigung von jeglichem Abfall und Bauschutt sowie die Wiederherstellung der Lagerplätze und Zufahrten in den ursprünglichen Zustand.	1,000 PSCH		.....
2.1.40.	Bauzaun liefern, vorhalten und abtransportieren Bauzaun, 2 m hoch, inklusive Betonfüße und Verbindungsschellen zur Absicherung der Baustelle und Herstellung von Fußgängerkorridoren, usw., liefern, auf der Baustelleneinrichtungsfläche vorhalten (während der gesamten Bauzeit) und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder abtransportieren.	45,000 m	.....	.....
2.1.50.	Bauzaun aufstellen und unterhalten Bauzaun, 2 m hoch, zur Absicherung der Baustelle und Herstellung von Fußgängerkorridoren, usw., entsprechend der Baufelder und dem jeweiligen Baufortschritt in Betonfüße aufstellen und Zaunelemente mit Schellen aus Stahl verbinden. Bauzaun unterhalten und nach Fertigstellung des Bauabschnitts wieder abbauen. Der Zwischentransport des Bauzauns von und zur Baustelleneinrichtungsfläche sowie von Baufeld zu Baufeld ist einzukalkulieren.	45,000 m	.....	.....
2.1.51.	Baubegleitung (Gestellung eines Fachkundigen) nach § 20 Sprengstoffgesetz Gestellung eines Fachkundigen nach § 20 Sprengstoffgesetz zur visuellen Baubegleitung während Erd- und Verbauarbeiten. Die Beauftragung und Koordinierung des Fachkundigen erfolgt in Abstimmung mit dem AG durch den AN. Einzukalkulieren ist die gänzliche Koordinierung mit der Bezirksregierung Düsseldorf und den zuständigen Behörden. Einkalkulieren ist weiterhin das schichtweise Sondieren der			



Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Abtragsbereiche und bei Erreichen der Aushubsohle eine Schlusssondierung mit Einholung einer schriftlichen Kampfmittelfreigabe. Es ist zu berücksichtigen, dass die Baufelder nur abschnittsweise freigelegt werden können. Der Fachkundige nach § 20 Sprengstoffgesetz ist in jeder Bauphase vorzusehen. Die Abrechnung erfolgt nach Stundenzettel.	2,000 t	.....	.....
Summe 2.1.	Baustelleneinrichtung			.....
Summe 2.	Baustelleneinrichtung			.....

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
3.	Straßenbau			
3.1.	Erdarbeiten			
3.1.10.	Natursteingroßpflaster aufnehmen und lagern, Zulage Vorhandenen Natursteinpflasterbelag aus Grauwacke- Natursteingroßpflaster im Bereich des Marktplatzes und der Stellplätze einschließlich Bettung und Fugenfüllung aufnehmen. Pflaster mit Sieblöffel aufnehmen oder separat säubern und zur späteren Weiterverwendung im Baustellenbereich lagern. Das Bettungs- und Fugenmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen. Als Zulage zum Bodenaushub.	100,000 m ²	.....	.....
3.1.20.	Natursteingroßpflaster laden und abfahren Vorhandenes Natursteingroßpflaster, das im Zuge des Aufnehmens, Säuberns, Ladens, Transports oder im Zuge der Bearbeitung beim Natursteinverarbeiter zu Bruch geht, laden und abfahren. Das Abbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen. Als Zulage zum Bodenaushub.	25,000 m ²	.....	.....
	Rodungsarbeiten			
	Hinweis: Die Wurzelstöcke sind mit geeignetem Gerät zu roden und zusammen mit den Stämmen und dem anfallendem Astwerk zu einer vom AN zu stellenden Kippe abzufahren. Auf Wunsch sind einzelne Stämme den Grundstücks- besitzern zur Weiterverwertung zu überlassen und auf dem entsprechenden Grundstück zu lagern. Die entstandenen Wurzellöcher sind im Falle von Bodenauftrag mit vom AN kostenlos zu stellenden geeignetem Material zu verfüllen und standfest zu verdichten. Vor dem Fällen der Bäume hat der AN sich über evtl. gefährdete Versorgungsleitungen zu informieren. Für entstandene Schäden an den Leitungen haftet allein der AN. Nur vom AG genau angezeigte Bäume sind zu fällen.			
3.1.30.	Wurzelstöcke, Bäume 50 bis 80 cm, roden. Wurzelstöcke, von gefällten Bäumen, roden und ab- fahren. Stammdurchmesser von ca. 30 - 50 cm,			

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	gemessen in der vorhandenen Schnittflaeche. Sonst wie Vorbemerkung. für 1 Stück.			
		1,000 Stck	.....	.....
3.1.40.	Gehwegplatten aufnehmen und abtransportieren Vorhandenes Gehwegplatten bis 6 cm Dicke einschließlich Bettung und Fugenfüllung aufnehmen. und gemäß dem Kreislaufwirtschaftsgesetz verwerten bzw. beseitigen.			
		2,000 m ²	.....	.....
3.1.50.	Beton abbrechen Beton abbrechen, aufnehmen und abfahren. Bereich rückwärtig Roermonder Straße 1 Die Abrechnung erfolgt über gemeinsam von AG und AN angefertigte Aufmaße. Das Abbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen.			
		1,000 m ³	.....	.....
3.1.60.	Betonpoller aufnehmen und abtransportieren Betonpoller L/B/H 0,10/0,20/1,50 incl. des Fundamentes abbrechen, aufnehmen und abfahren. Das Abbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen.			
		2,000 Stck	.....	.....
3.1.70.	Suchgraben mit Handschachtung Boden gemäß Baugrundgutachten zur Herstellung einer Kleinbaugrube nach DIN 4124 / DIN EN 1610 mit einer Grundfläche von max. 3,0 m ² und bis zu einer Tiefe von 1,5 m teilweise in Handschachtung ausheben, zur Feststellung der Lage von Versorgungsleitungen oder Ähnliches, einschl. deren Sicherung und Erschwernisse beim Wiedereinfüllen. Nur auf besondere Anordnung des AGs.			
		3,000 m ³	.....	.....

Aussetzen von Bodenmassen

Hinweis:

Boden der Bodenklassen gem. DIN 18300, im Bereich der
zukünftigen Fahrbahnen, Park- und Grünstreifen, Geh-
und Radwege, sowie für Baumlöcher oder evtl. erforderlichen
Bodenaustausch unterhalb des Planums lösen,
aufladen und zur Kippe abfahren.
Der Aushub erfolgt nach Längs- und Querprofilen oder
nach Angabe des "AG".

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

Vorgeschrieben wird:
Im Bereich der Kronentraufe von Bäumen dürfen Schachtungen nur in Handarbeit ausgeführt werden; gleiches gilt sinngemäß für Hecken und Sträucher.
In den Einheitspreis einrechnen:
- Evtl. erforderl. Handschachtungen entlang der Hausfronten, bis zu einer Breite von 1,00 m
- Einbauten, im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen (Siehe: 'Anweisung zum Schutze unterirdischer Leitungen' der besonderen Vertragsbedingungen).
- Handschachtungen im Wurzelbereich von Bäumen und Sträuchern.
Die vorgeschriebenen Maße der Querschnitte dürfen nicht überschritten werden.
Für die Ableitung von Oberflächen- bzw. Tageswasser hat der "AN" zu sorgen.
Treten andere Bodenklassen als Kl. 3-6 auf, hat der "AN" den "AG" unaufgefordert darauf hinzuweisen.
Die Abrechnung des Boden-, bzw. des Mehraushubes unterhalb des Planums geschieht durch ein gemeinsames Nivellement bzw. Aufmass.
Abgerechnet wird: - Bodenaushub nach m3

3.1.80.

Böden lösen und beseitigen

Bodenaushub in unterschiedlichen Tiefen unterhalb der aufgenommenen Pflasterfläche
Homogenbereich I.A bzw I.B
DIN 18300, lösen, laden und abfahren. Abrechnung erfolgt nach fester Masse.
EBV BM 0 / BG 0

15,000 m3

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
3.1.81.	Erschwerniszulage für den Bodenaushub Erschwerniszulage zum Bodenaushub für das schichtweise Abtragen der Bodenschichten in Stärken von 30 cm. Der Bodenabtrag hat unter Aufsicht und Anweisung eines Fachkundigen nach § 20 Sprengstoffgesetz zu erfolgen (siehe gesonderte Position). In dieser Position sind alle Erschwernisse und Behinderungen mit einzurechnen, die durch das langsame Abziehen des anstehenden Bodens entstehen. Weiterhin ist ein zusätzlicher Facharbeiter zum Einweisen des Geräteführers und für Handschachtung einzurechnen. Der Bodenaushub ist mit gebotener Vorsicht auszuführen. Dabei ist der Boden ständig zu beobachten (Metallteile, Verfärbungen, Geruch, Hindernisse, Widerstände, usw.). Die Vergütung erfolgt als Zulage zum Bodenaushub nur mit Zustimmung des Auftraggebers.	10,000 m3	.....	.....
3.1.90.	Bodenaushub BM F1*/BG F1* Bodenaushub entsorgen EBV BM F1* / BG F1* Als Zulage zum Bodenaushub	10,000 TO	.....	.....
3.1.91.	Wurzelschutzplatten liefern und einbauen Wurzelschutzplatten liefern und einbauen. Dicke 2 mm, Material 100% Schlagfestes Polypropylen (SLPP), recycelt. Erfüllt die Anforderungen von FLL, DVGW, GW125 und FGSV. Dichte: 0,95 - 0,97 g/cm³ (ISO 1183) Dicke bei 2 kPa: 2 mm E-Modul: 900 - 1200 MPa (ISO 527-2) Zugfestigkeit: > 20 MPa (ISO 527-2) Streckspannung: > 20 MPa (ISO 527-2) Reißdehnung: > 400 % (ISO 527-2) Oberflächenhärte (Shore D): 60 - 65 (DIN 53505) Einschließlich Verbindung der einzelnen Platten mit Schrauben.	24,000 m²	.....	.....
	Frostschuttschichten Das einzubauende Material der Tragschichten muß: - den ZTV SoB-StB 04/07 und die zugehörigen Baustoffe und			

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

Baustoffgemische den TL SoB-StB 04/07, Tabelle 1, Kategorie UF3 entsprechen

- im Bereich der Frostschutzschieblinie liegen,
- eine annähernd gleichbleibende Kornzusammensetzung haben
- der Feinanteil kleiner 0,063 mm darf in der fertigen Schicht 5,0 M.-% nicht überschreiten
- sofern Boden zur Auffüllung gleichzeitig zur Herstellung von Schichten aus frostunempfindlichem Material verwendet werden soll, muss dieser die Anforderungen der TL SoB-StB 04/07 erfüllen und einer Güteüberwachung gem. TL G SoB-StB 04/07 unterliegen

Für angebotenes Material ist vor Baubeginn ein Prüfungszeugnis einer anerkannten Materialprüfungsanstalt vorlegen.

Nachweis über Lieferscheine.

Abgerechnet wird das tatsächlich eingebaute, nach m² bzw. Aufmaß zusammengestellte, im verdichteten Zustand gemessene Material.
Ein zusätzlicher Nachweis des eingebauten Materials durch Lieferscheine ist erforderlich, hierbei wird ein Verdichtungsfaktor von 1,2 zugrunde gelegt.
Bei Nachweis über Wiegekarten wird für 1m³ verdichtete Masse ein Gewicht von 2,0 t festgesetzt.

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

3.1.92. Frostschutzschicht (Kies) 31 cm stark herstellen,
Frostschutzschicht, Dicke 31 cm (im verdichtetem Zustand), nach ZTV SoB-StB liefern, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten.

Material: Kies-Sand-Gemisch; Körnung: 0/32 mm
Verformungsmodul $E_{v2} > 100 \text{ MN/m}^2$
Nachweis über Lieferscheine.

In den Einheitspreis einzurechnen ist das Herstellen und Verdichten des Planums nach ZTVE-StB.

Rand mit Neigung 1:1, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis Mitte der Randausbildung.

Die hergestellte Frostschutzschicht dient als Baustraße für den Leitungsbau.
Der Einbau in 2 Lagen, das Feinplanum für den Straßenbau sowie Verluste und Nachlieferungen durch den Leitungsbau sind in den Einheitspreis einzurechnen

5,000 m²

Kleinschlag- und Schottertragschichten

Kleinschlag- und Schottertragschichten einbauen und verdichten. Gem. ZTVT sind Schottertragschichten Mineralstoffe aus Schotter, Splitt und Sand.

Prüfzeugnis, nicht älter als 2 Jahre, vorlegen.

Gefordert werden:

- Lagerungsdichte von 103 % der einfachen Proctordichte
- Tragfähigkeit größer gleich $E = 150 \text{ MN/m}^2$
- Nachweis der Lagerungsdichte und Tragfähigkeit durch entsprechende Verfahren.

Hinweis:

Die Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen (Elling).

Nachweis über Lieferscheine.

Ein zusätzlicher Nachweis des eingebauten Materials durch Lieferscheine ist erforderlich, hierbei wird ein Verdichtungsfaktor von 1,2 zugrunde gelegt. Bei Nachweis über Wiegekarten wird für 1m³ verdichtete Masse ein Gewicht von 2,25 to festgesetzt. Zum Nachweis der Verdichtung sind im Abstand von 100 m der herzustellenden Fahrbahn Lastplattendruckversuche durchzuführen.

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
3.1.110.	Basaltsteinschotter 0/45 liefern und einbauen Basaltsteinschotter 0/45 liefern und in einer Stärke von 10-20 cm einbauen und verdichten Nachzuweisendes Verformungsmodul EV 2 120 MN/m2	8,000 m3	.....	.....
3.1.120.	Planum herstellen. Ausgekofferte Planumsflächen planieren und maschinell bis zur Standfestigkeit verdichten, Gefordert werden: - Lagerungsdichte von 103 % der einfachen Proctordichte - Tragfähigkeit größer gleich $EV^2 = 150 \text{ MN/m}^2$ - Nachweis der Lagerungsdichte und Tragfähigkeit durch Lastplattendruckversuche	240,000 m2	.....	.....
	Zur Durchführung der Arbeiten stellt der AN das erf. Gerät und erfahrene Arbeitskräfte, die Versuche an einer vom AG bezeichneten Stelle durchführen. Aufzeichnungen über Probeentnahmen bzw. Druck-, Künzelversuche werden nur in Anwesenheit des AG angefertigt. Kontroll-Prüfungen werden nur auf besondere Anordnung des AG durchgeführt. Die Termine für die Prüfungen sind rechtzeitig mit dem AG abzustimmen. Prüfungen ohne vorherige terminliche Abstimmung mit dem AG werden nicht anerkannt und auch nicht vergütet. Die notwendige Eigenüberwachung des AN ist zusätzlich durchzuführen. Die Abrechnung erfolgt nach Stück.			
3.1.130.	Lastplattendruckversuche Der Mindestumfang von Prüfungen der Eigenüberwachung im Straßenbau ist in der ZTVE - StB festgelegt. Darüberhinaus durch den AG angeordnete Lastplattendruckversuche mit (30 cm Druckplatte) durchführen. Hierzu hat der AN die für die Durchführung dieses Versuches benötigten Geräte sowie ein Belastungsfahrzeug (z.B. ausreichend beladener LKW) als Gegengewicht für den Plattendruckversuch an den vom AG bezeichneten Prüfstellen zu stellen. Ebenfalls sind vom AN alle			



Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Vorbereitungsarbeiten zu leisten, auch evtl. erforderl. Aussachtungen etc.			
		2,000 Stck	.....	.....
	Summe 3.1.	Erdarbeiten		.....

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
3.2.	Oberfläche			
3.2.10.	Natursteingroßpflaster zur Baustelle transportieren Vorhandenes Natursteingroßpflaster das in Big Packs auf dem Bauhof (Richard-Lucas-Straße 2) lagert laden und zur Baustelle transportieren.	130,000 m²	.....	.....
3.2.11.	Bordstein, T 10/30, liefern und versetzen Tiefbordstein aus Beton nach DIN EN 1340, Maße DIN 483, Qualitätsstufe D:I:T, T 10/30, gefast, Farbe grau, liefern und höhen- und fluchtgerecht auf ein geschaltes Fundament aus Beton C20/25, 25 cm breit und mind. 20 cm stark, mit einer geschalteten Rückenstütze aus Beton C20/25, 15 cm breit und mind. 20 cm hoch, in Geraden und in Kurven einschließlich Passstücke versetzen. Dabei ist ein Fugenabstand von 5 mm einzuhalten und alle 15 m eine Dehnungsfuge durch Fundament und Rückenstütze einzubauen. Ansonsten entsprechend den Vorschriften der DIN 18318.	7,500 m	.....	.....
3.2.12.	Bordstein, T 10/30, schneiden Tiefbordstein aus Beton scharfkantig, rechtwinklig oder schräg in voller Dicke, nass mit Motortrennscheibe in geschlossenem Unterstand schneiden.	3,000 St	.....	.....
3.2.20.	Natursteingroßpflaster mit behandelte Oberfläche verlegen Grauwacke-Natursteingroßpflaster mit geschnittener und geflammter Oberfläche im Bereich der Rampe zum Aufzug im Reihenverband verlegen. Steine in Bettung aus Splitt-Brechsand-Gemisch nach TL Min-StB (Splitt / Brechsand 0/5 mm) aus Basalt, Dicke im verdichteten Zustand 3-5 cm, verlegen. Das händische Spalten und Behauen der Steine ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Pflasterbelag mit reversierbarer Rüttelplatte mit unter der Grundplatte befestigter Kunststoffplatte zum Schutz gegen Zerstörung der Pflastersteine abrütteln und Stein für Stein von Hand nachrammen. Fugenfüllung mit Bettungsmaterial ausführen und überschüssiges Material entfernen. Die DIN EN 1342, die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 20, und das Merkblatt M FPgeb der FGSV sind verbindlich zu beachten.	23,000 m²	.....	.....

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

3.2.30. Spezialfugenmörtel liefern und einbauen

Spezialfugenmörtel liefern und im Bereich der neu hergestellten Flächen aus Grauwacke- Natursteingroßpflaster in die oberen 2-4 cm der Fugen einbauen.

Fugenschluss mit 2-Komponenten Pflasterfugen-Mörtel, z.B. VERROL - flex zähelastischer Fugenschluss, Farbe grau, nach Herstellerangaben ausführen.

Qualitätsanforderungen gemäß ZTV Pflaster-StB 20.

Sämtliche Vorbereitungsarbeiten wie das Auskratzen, Reinigen und Vorbehandeln der Pflasterfugen sowie das Endreinigen und Nachbehandeln der Flächen gemäß Herstellerangaben ist einzukalkulieren.

Hersteller Spezialfugenmörtel:
Meilenstein e.K.
Bellevue 57
22301 Hamburg

oder gleichwertiges Produkt

'.....'
Produkt/Hersteller vom Bieter bei Angebotsabgabe einzutragen

Falls ein abweichendes Produkt angeboten wird, sind die Unterlagen einschl. aller zur Bewertung der Gleichwertigkeit erforderlichen Nachweise dem Angebot beizufügen.

23,000 m²

3.2.40. Natursteingroßpflaster, 3-zeilig versetzen

Natursteingroßpflaster 3-zeilig, als 1-zeilige Rinne mit beidseitigem Läufer versetzen.

Natursteingroßpflaster höhen- und fluchtgerecht auf einem geschalteten Fundament aus Beton C20/25, mind. 20 cm stark, in Geraden und in Kurven gebunden versetzen.

Das händische Spalten und Behauen der Steine ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Im Einheitspreis ist das Anlegen von Dehnungsfugen im Abstand von 6 m mit einzukalkulieren.

Die DIN EN 1342, die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 20, und das Merkblatt M FPgeb der FGSV sind verbindlich zu beachten.

Fugenschluss mit Pflasterfugenmörtel z.B. GftK vdw 855 oder gleichwertiger Art, neutrale Farbe; nach Herstellerangaben ausführen.

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Hersteller Pflasterfugenmörtel: Gesellschaft für technische Kunststoffe mbH Kottenforstweg 3 53359 Rheinbach-Flerzheim oder gleichwertiges Produkt '.....' Produkt/Hersteller vom Bieter bei Angebotsabgabe einzutragen Falls ein abweichendes Produkt angeboten wird, sind die Unterlagen einschl. aller zur Bewertung der Gleichwertigkeit erforderlichen Nachweise dem Angebot beizufügen. 10,000 m			
3.2.50.	Natursteingroßpflaster verlegen Natursteingroßpflaster in Platzflächen im Reihenverband verlegen. Steine in Bettung aus Splitt-Brechsand-Gemisch nach TL Min- StB (Splitt / Brechsand 0/5 mm) aus Basalt, Dicke im verdichteten Zustand 3-5 cm, verlegen. Das händische Spalten und Behauen der Steine ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Pflasterbelag mit reversierbarer Rüttelplatte mit unter der Grundplatte befestigter Kunststoffplatte zum Schutz gegen Zerstörung der Pflastersteine abrütteln und Stein für Stein von Hand nachrammen. Fugenfüllung mit Bettungsmaterial ausführen und überschüssiges Material entfernen. Die DIN EN 1342, die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 20, und das Merkblatt M FPgeb der FGSV sind verbindlich zu beachten. 210,000 m²			
3.2.60.	Natursteingroßpflaster , Zulage Natursteingroßpflaster als 1-zeiliger Läufer zur Einfassung der Pflasterflächen mit Fester Fuge und der Pflanzbeete verlegen. Als Zulage zur Pflasterverlegung nach m 110,000 m			
Summe 3.2.	Oberfläche			.....
Summe 3.	Straßenbau			.....

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

4. Sonstiges

4.1. Regulierungsarbeiten.

Mastlöcher für Straßenbeleuchtung herstellen

Hinweis:

Mastlöcher für Straßenbeleuchtung
nach Angabe des "AG"

1. bei Herstellung von Kabelgräben (60 cm tief)
2. bei nachträglichem Einbau

herstellen.

Die Abmessung des Mastloches nach Angaben des AG

Die Tiefe des Mastloches richtet sich nach der Licht-
punkthöhe und dem Lampentyp.

Lichtpunkthöhe: Lampentyp: Mastlochtiefe:

- | | | | |
|----|---------|-----------------------------|--------|
| 1. | 4,50 m | Pilz- oder
Kofferleuchte | 1,00 m |
| 2. | 4,50 m | Bogenleuchte | 1,20 m |
| 3. | 8,00 m | | 1,60 m |
| 4. | 12,00 m | | 2,00 m |

Vor Aufstellen des Mastes Mastloch 30 cm hoch mit
Beton C16/20 verfüllen.

In diesen Beton setzt der Versorgungsträger den Mast.

Nach Versetzen des Mastes, verbleibendes Mastloch mit
Kies verfüllen und verdichten.

Bei nachträglichem Einbau des Mastes:

- Abfuhr der überschüssigen Massen zur Kippe,
- Wiederherstellung der Oberfläche.

4.1.10. Mastlöcher herstellen,

Mastlöcher -bei Herstellung von Kabelgräben- herstellen

Lichtpunkthöhe : 4,50 m

Lampentyp : Altstadtleuchte

Abmessung Mastloch : 0,80 X 0,80 X 1,00 m.

Die Abrechnung erfolgt nach Stück.

für 1 Stück.

1,000 Stck

4.1.20. Neue Energiesparleuchten (Masten 5,00 m)

Vorhandene im Baustellenbereich gelagerte Altstadtleuchte(
Masten), H=5,00 m unter Anweisung

der Spie fachgerecht in hergestelltes Mastloch dem neuen

Höheniveau angepasst setzen,

einschließlich aller Erdarbeiten und Nebenarbeiten

1,000 Stck

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
4.1.30.	Beleuchtungsaufsatzmaste aufnehmen Beleuchtungsaufsatzmaste, 4,50-6,00 m lang, der vorhandenen Beleuchtungsanlage ausbauen und im Baustellenbereich lagern, eventuell vorhandenes Betonfundament aufnehmen und zur AN-Deponie abfahren. inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Arbeiten in Abstimmung mit dem Versorgungsunternehmer durchführen	1,000 Stck	.....	.....
4.1.40.	Bordstein (T) regulieren Bordsteine der Form T aus Beton einschließlich Fundamentbeton und Betonrückenstütze ausbauen. Bordsteine von Betonresten säubern und seitlich lagern. Es ist darauf zu achten, dass eine ausreichende Anzahl Bordsteine aufgenommen, gesäubert und gelagert wird um beschädigte Bordsteine ersetzen zu können. Aufbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen. Gesäuberte Bordsteine wieder höhen- und fluchtgerecht auf ein geschaltes Fundament aus Beton C20/25 DIN EN 206, 25 cm breit und 15 cm stark, mit einer geschalteten Rückenstütze aus Beton C20/25 DIN EN 206, 15 cm breit und mind. 15 cm hoch (bis UK Pflasterbettung), in Geraden und in Kurven versetzen. Die erforderlichen Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	4,000 m	.....	.....
4.1.50.	Bordstein (H/R) regulieren Bordsteine der Form H/R aus Beton einschließlich Fundamentbeton und Betonrückenstütze ausbauen. Bordsteine von Betonresten säubern und seitlich lagern. Es ist darauf zu achten, dass eine ausreichende Anzahl Bordsteine aufgenommen, gesäubert und gelagert wird um beschädigte Bordsteine ersetzen zu können. Aufbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen. Gesäuberte Bordsteine wieder höhen- und fluchtgerecht auf ein geschaltes Fundament aus Beton C20/25 DIN EN 206, 30 cm breit und 20 cm stark, mit einer geschalteten Rückenstütze aus Beton C20/25 DIN EN 206, 15 cm breit und mind. 15/10 cm hoch (bis UK Pflasterbettung), in Geraden und in Kurven versetzen. Die erforderlichen Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	3,000 m	.....	.....

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
4.1.60.	Betonsteinpflaster regulieren Betonsteinpflaster verschiedener Abmessungen, d = 10 cm, einschließlich Bettung aufnehmen. Betonsteinpflaster säubern und seitlich lagern. Aufbruchmaterial ist entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu verwerten bzw. zu beseitigen. Seitlich gelagertes Betonsteinpflaster auf Bettung aus Splitt-Brechsand-Gemisch nach TL Min-StB (Splitt / Brechsand 0/5 mm) aus Basalt, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, verlegen. Pflasterfugen kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Brechsandgemisch 0/2mm verfüllen. Pflasterfläche sauber abkehren und mit geeignetem Gerät bis zur Standfestigkeit verdichten. Fugensand erneut bis zur vollständigen Fugenfüllung in die Pflasterfugen einkehren. Die erforderlichen Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	5,000 m ²	.....	.....
4.1.70.	Betonsteinpflaster (D = 8 cm) schneiden Pflaster aus Beton scharfkantig, rechtwinklig oder schräg in voller Dicke, nass mit Motortrennscheibe in geschlossenem Unterstand schneiden. Dicke des Pflasters: 8 cm	3,000 m	.....	.....
4.1.80.	Schachtabdeckungen anpassen. Schachtabdeckungen an die neue Straßen- höhe bzw. Bürgersteigfläche anheben, unterkeilen u. vollfugig mit Mörtel MV 1:3 einfugen, einschl. der Materiallieferungen und aller Nebenleistungen. Der Aufbruch u. die Wiederherstellung der Befestigungen werden gesondert vergütet.	1,000 Stk	.....	.....
4.1.90.	Schieber- und Hydrantenkappen anpassen. Kappen von Schiebern und Hydranten der neuen Straßenhöhe entsprechend funktionsfähig und fachgerecht anpassen und mit Beton absolut standfest vergießen, einschl. aller Materiallieferungen und Nebenleistungen. Die Forderungen der Versorgungs-träger sind zu erfüllen.	2,000 Stk	.....	.....
Alle Arbeiten an Privathäusern bedürfen der vorherigen Abstimmung mit den Eigentümern. Die Abstimmung ist einzurechnen. Alle Leistungen zur Behandlung von Kelleraußenwänden sind				

Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	vorgeschätzt. Der genaue Arbeitsumfang wird nach Freilegung des Bestandes und Abstimmung mit dem Eigentümer bestimmt. Die erforderlichen Vorlauf- und Wartezeiten, sowie eine gemeinsame Abstimmung mit dem Hauseigentümer sind einzukalkulieren.			
4.1.100.	Zementputz als Unterputz herstellen Zementputz nach DIN 18550 als Unterputz für die Isolierung ca. 2 cm dick, aus Zementmörtel MV 1:3 (Rheinsand oder gleichwertiger Art) herstellen. Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes für jeden Arbeitsgang. Herstellung in Kleinmengen von 0,5 bis ca. 1 m², Flächen unter 0,5 m² werden mit min.0,5 m² abgerechnet. Einschließlich Materiallieferung	6,000 m ²	.....	.....
4.1.110.	Kellerwandisolierung herstellen Kellerwandisolierung gemäß DIN 18533 "Abdichtung von erdberührten Bauteilen" herstellen. Bitumen-Dickbeschichtung nach Herstellerangaben einschließlich aller erforderlichen Vorarbeiten herstellen. Einschließlich Vorbereitung des Untergrundes. Herstellung in Kleinmengen von 0,5 bis ca. 1 m², Flächen unter 0,5 m² werden mit min.0,5 m² abgerechnet. Einschließlich Materiallieferung	6,000 m ²	.....	.....
4.1.120.	Trennfolie Dörken Noppenbahn liefern und einbauen Vertikale Sperrbahn aus Dörken Noppenbahn DELTA-MS chemikalienbeständig, wurzelfest, verrottungsfest, oder gleichwertiger Art liefern und gegen aufstauendes Sickerwasser zwischen neuer Pflasterung und bestehenden Hauswänden und Einfriedungen einbauen. Hersteller: Dörken GmbH & Co. KG Wetterstraße 58 58313 Herdecke oder gleichwertiges Produkt '.....' Produkt/Hersteller vom Bieter bei Angebotsabgabe einzutragen			



Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Falls ein abweichendes Produkt angeboten wird, sind die Unterlagen einschl. aller zur Bewertung der Gleichwertigkeit erforderlichen Nachweise dem Angebot beizufügen.			
		6,000 m²	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten.			
	Hinweis: Tagelohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den "AG" anerkannt. Hierüber tägliche Stundenzettel ausstellen und anerkennen lassen. Die Abrechnung erfolgt nach der während der Ausführung gültigen Preisverordnung, (Tariflohn + Zuschläge)			
	Der AG behält sich vor , die Stundenlohnarbeiten optional zu beauftragen. Ein rechtlicher Anspruch zur Beauftragung dieser Leistung kann seitens des AN hieraus nicht abgeleitet werden.			
	Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.			
4.1.130.	LKW-stunde 10 to Nutzlast LKW-Stunden mind. 10 to Nutzlast. für 1 Stunde.			
		5,000 Std	.....	.....
4.1.140.	Stunde: Baufacharbeiter Stunde eines Baufacharbeiters für 1 Stunde.			
		10,000 Std	.....	.....
4.1.150.	Stunde Mobilbagger Stunden Mobilbagger für 1Std.			
		5,000 Std	.....	.....
4.1.160.	Stunde Lufthammer Lufthammer mit Meißel oder Stahlbohrer, einschl. Antriebsmaschine (Kompressor) für 1 Stunde.			
		5,000 Std	.....	.....



Projekt: 10 Straßenbau
LV: LV 1 Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
4.1.170.	Stunde: Werkpolier Stunde eines Werkpoliers für 1 Stunde.			
		5,000 Std	.....	.....
Summe 4.1.	Regulierungsarbeiten.			.....
Summe 4.	Sonstiges			.....



Zusammenstellung

Projekt: 10 **Straßenbau**
LV: LV 1 **Burgstraße Barrierefreier Zugang zum Aufzug / ..**

Ordnungszahl Beschreibung		Abschnitt	Betrag in EURO Bereich
LV	LV 1		
1.	Verkehrssicherung		
1.1.	Verkehrssicherung	.....	
	Summe 1. Verkehrssicherung		.....
2.	Baustelleneinrichtung		
2.1.	Baustelleneinrichtung	.....	
	Summe 2. Baustelleneinrichtung		.....
3.	Straßenbau		
3.1.	Erdarbeiten	.....	
3.2.	Oberfläche	.....	
	Summe 3. Straßenbau		.....
4.	Sonstiges		
4.1.	Regulierungsarbeiten.	.....	
	Summe 4. Sonstiges		.....
	Summe LV	LV 1 Burgstraße Barrierefreier ..	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EURO

in Höhe von 19,00 % EURO

..... **EURO**