

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: Kopp96

Hangsicherung Volmstraße 116 - 118

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

STL

Stadtreinigungs-, Transport- und Baubetrieb
Lüdenscheid

Straße:

Am Fuhrpark 10

PLZ/Ort:

58507/Lüdenscheid

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: Kopp96

Hangsicherung Volmstraße 116 - 118

Angebotssumme

EUR

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass

in Höhe von % gewährt

EUR

Angebotssumme netto abzüglich Nachlass

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer

EUR

Angebotssumme brutto:

EUR

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels wird ein Skonto

in Höhe von % gewährt

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96
LV: Kopp96

Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
Hangsicherung Volmstraße 116 - 118

Währung: EUR

Die folgenden Anlagen dienen der Angebotskalkulation:

Anlage 1 Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung
Anlage 2 Entwurfsplanung (Schal- / Bewehrungsplan)
Anlage 3 Entwurfsstatische Berechnung

1. Allgemeines und Baubeschreibung

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die Hangsicherung an der Volmestr. in 58507 Lüdenschaid.

Hier ist im Bereich einer begrenzten Ausbuchtung an der Volmestr. bei den Hausnummern 116 - 118 der

ca. 5,00 bis 7,00 m tiefe Hang vor weitere Abrutschung zu sichern. Die Hangneigung liegt bei

55° bis 70°. Am Hangfuß verläuft nördlich ein Bachlauf (Ludmecke) der in der Volme mündet.

Die Absturzsicherung an der Straßenausbuchtung bildet z.Z eine Leitplanke

Dieses LV beinhaltet sämtliche Arbeiten zur begrenzten Hangsicherung im Bereich der Ausbuchtung an der Zufahrtsstraße.

Die Tätigkeitsschwerpunkte bestehen aus dem Freiräumen der Hangfläche, den Erdarbeiten zur Vorbereitung

der Hangfläche und Herstellung des Fundamentgrabens am Hangfuß.

Den Ankerarbeiten zur Herstellung der Erdnägel. Den Bewehrungsarbeiten für den Fundamentbalken und der

Spritzbetonschale, Den Betonarbeiten zur Betonage des Fundamentbalken und Herstellung der Spritzbetonschale einschl. der erforderlichen Schalungen.

Den Arbeiten zur Sicherung des Hangfusses mittels in Füllbeton versetzter Wasserbausteine.

Es besteht während der Bauzeit eine Zu- und Ausfahrtmöglichkeit zum Baufeld über die Volmestr. bis zu

den beiden Wohnhäusern. Bis dahin ist die Straße asphaltiert.

Anschließend verlaufen hier nur noch Forstwege.

Auf der Nordseite ist der Hangfuß über den östlich weiterführenden Forstweg, die Querung über die

Ludmecke zurück in westliche Richtung parallel zum Bachlauf. Die einfache Weglänge beträgt

ca. 850 bis 950 m.

Die Baustelleneinrichtungsflächen kann in Absprache mit dem zuständigen Forstamt am Hangfuß

eingerichtet werden. Der Bach wird durch eine temporäre Verrohrung geführt.

Die gesamte für die Bauarbeiten erforderliche Fläche wird mit Schottermaterial befestigt.

Soweit erforderlich sind auch die Forstwege bereichsweise mit Schottermaterial zu befestigen.

Nach Abschluss der Arbeiten ist das Gelände wieder in den Ursprungszustand zu versetzen.

Für die o.a. Arbeiten sind gesonderte Positionen vorgesehen.

Vor der Angebotsbearbeitung wird eine Ortsbesichtigung dringend empfohlen.

Der Besichtigungstermin ist mit dem beauftragten Mitarbeiter der STL - Stadtreinigungs-, Transport- und Baubetrieb Lüdenschaid abzustimmen.

2. Terminplan und Bauablauf

Der AN hat vor Baubeginn in Abstimmung mit dem AG und auf Basis des allgemeinen Bauzeitenplanes einen

verbindlichen Terminplan, nach den beauftragten Gewerken unter Zugrundelegung der

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96
LV: Kopp96

Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
Hangsicherung Volmstraße 116 - 118

Währung: EUR

Bauphasen getrennt
als Balkenterminplan (Wochen), in Papierform und als pdf-Datei dem AG zu
überreichen. Die vertraglichen
Endtermine bleiben hierbei bindend.

Für den Baubeginn und die Ausführungsfristen wird auf die Ausführungen in den
Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) verwiesen.

3. Baubesprechungen

Der verantwortliche Bauleiter des AN hat an den regelmäßig stattfindenden Baustellen-
und darüber
hinaus an direkten Koordinierungsgesprächen mit den
Beteiligten anderer Gewerke und der Bauleitung teilzunehmen.

4. Bautagebuch

Der Bauleitung sind das zu führende Bautagebuch und die Lieferscheine sämtlicher
Materialien in 2-facher
Ausfertigung wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen.
Im Bautagebuch sind alle Materialan- und -abfuhr per Lieferscheinnummer und
Thema zu dokumentieren.

5. Abrechnung

Für jeden Titel sind die Aufmaße separat zusammenzustellen, da sie von
unterschiedlichen bauüberwachenden Institutionen geprüft werden.
Die Aufmaße sind gemeinsam zu erstellen und vom AN und der BÜ abzuzeichnen.
Für Leistungsmengen die nach Zeichnungen oder Listen abgerechnet werden können,
sind keine Aufmaßblätter zu erstellen. Der Abrechnung sind die entsprechenden
Abrechnungspläne / -listen beizufügen.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung von Stoffen erfolgt generell nach örtlichen
Aufmaßen.

Umrechnungsfaktoren für Schüttgüter:

Grubensand 1,6 t/m³
Steinsand 1,7 t/m³
Splitt 2,0 t/m³
Vorabsiebung 2,0 t/m³
Frostschutzmaterial 2,25 t/m³

Zur Kontrolle sind durch den AN zu erstellende Soll-Ist-Vergleiche auf Basis der
Lieferscheine, Original-Wiegekarten und Auf- und Abtragsprofilen einzureichen. Flächen
und Längen werden, sofern nicht anders beschrieben, in der Abwicklung ermittelt. Bei
elektronischer Bauabrechnung müssen die Richtlinien der elektronischen
Bauabrechnung eingehalten werden. Dementsprechend müssen die
Abrechnungsprogramme eine REB-Zertifizierung vorweisen.
Die REB Allg. (Allgemeine Bedingungen für die Anwendung der REB-Verfahrens-
Beschreibung) sowie alle übrigen REB-Verfahrensbeschreibungen sind in den aktuellen
Ausgaben anzuwenden.

6. Planunterlagen

Zur Angebotsbearbeitung sind dem LV alle vorhandenen Planungsunterlagen beigelegt.
Der Bieter hat sie auf
Richtigkeit und Übereinstimmung zu überprüfen. Unstimmigkeiten sind unverzüglich der
ausschreibenden Stelle mitzuteilen um ihr noch genügend Zeit zur Gegenprüfung und

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96
LV: Kopp96

Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
Hangsicherung Volmstraße 116 - 118

Währung: EUR

ggf. Änderung der Daten einzuräumen.
Zur Angebotsbearbeitung empfiehlt der AG eine örtliche Begehung durch den AN.

7. Maßangaben

Die im LV angegebenen Maße sind nur Richtmaße. Nach Auftragserteilung sind die Maße eigenverantwortlich vom AN auf Plausibilität zu überprüfen und eventuelle Unstimmigkeiten unverzüglich und vor Ausführung der Arbeiten der Bauüberwachung mitzuteilen, um ihr die Möglichkeit einzuräumen, planerisch zu reagieren.

8. Vermessung

Alle Vermessungsarbeiten zur laufenden Überwachung der Bauarbeiten sind vom AN durchzuführen.

Alle weiteren, zur Abwicklung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Vermessungs- und Absteckungsarbeiten sind im LV als Position beschrieben und vom AN in eigener Verantwortung auszuführen. Der AN haftet allein für die Richtigkeit seiner Absteckungen und Messungen; vom AG durchgeführte Kontrollmessungen entbinden ihn nicht von seiner Verantwortung.

Vor Beginn der Arbeiten hat der AN die ihm vom AG übergebenen Angaben zum Übertagenetz und die Höhenfestpunkte örtlich zu überprüfen. Der AG ist berechtigt, alle Absteckberechnungen, Absteckungen und Messungen des AN jederzeit einzusehen und zu prüfen sowie eigene Kontrollmessungen durchzuführen. Für die vom Auftraggeber vorzunehmenden Kontrollmessungen hat der AN eine Hilfskraft zu stellen.

9. Leistungsbeschreibung

Allgemeines:

Die Beschreibungen der einzelnen Leistungen des Leistungsverzeichnisses sind z.T. dem Standardleistungsbuch für das Bauwesen (StLB) entnommen. Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen. In der Leistungsbeschreibung bedeutet "Nach besonderer Anordnung des AG", dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Anordnung zu beginnen ist.

Abkürzungen im LV-Text:

- AG: Auftraggeber
- AN: Auftragnehmer
- BÜ: Bauüberwachung des AG

für Abrechnungseinheiten (Einh):

- d = Tag
- h = Stunde
- Jr = Jahr
- kg = Kilogramm
- l = Liter
- cm = Zentimeter
- m = Meter
- m² = Quadratmeter
- m³ = Kubikmeter
- Mt = Monat
- psch = pauschal
- St = Stück

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96
LV: Kopp96

Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
Hangsicherung Volmstraße 116 - 118

Währung: EUR

t = Tonne
Wo = Woche

für kombinierte Abrechnungseinheiten (Einh).
Bei Vorhaltung oder Instandhaltung ist die
Abrechnungseinheit das Produkt aus Mengen- und Zeiteinheit

mMt = Meter x Monate
mWo = Meter x Wochen
md = Meter x Tage
m²Mt = Quadratmeter x Monate
m²Wo = Quadratmeter x Wochen
m²d = Quadratmeter x Tage
m³Mt = Kubikmeter x Monate
m³Wo = Kubikmeter x Wochen
m³d = Kubikmeter x Tage
StMt = Stück x Monate
StWo = Stück x Wochen
Std = Stück x Tage
Sth = Stück x Stunden

10. Lagerflächen

Lagerflächen im Freien können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden.
Die Lagerung der Materialien ist mit der örtlichen Bauüberwachung bzgl. Menge und Ort
gemeinsam festzulegen.
Der AN hat Flächen auf eigene Kosten anzumieten und ist für die Rekultivierung dieser
Flächen selbst verantwortlich. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Transporte innerhalb der gesamten Baustelle sind in die jeweiligen Einheitspreise
einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

11. Zufahrtswege

Der Zustand der öffentlichen Verkehrsflächen und Zufahrten ist vom AN gemeinsam mit
den zuständigen
Behörden vor Inangriffnahme der Baumaßnahme zu dokumentieren. Eventuell bereits
vorhandene Schäden
sind schriftlich festzuhalten.
Durch den AN verursachte Schäden an den Zuwegungen zur Baustelle sind unverzüglich
zu beheben. Der
ursprüngliche Zustand ist mit gleichwertigem Material wieder herzustellen.

Während der gesamten Bauzeit sind sämtliche in Anspruch genommenen öffentlichen
Straßen und Wege regelmäßig mit selbstaufnehmenden Kehrmaschinen zu reinigen. Die
Arbeiten sind in die Baustellen- einrichtung einzukalkulieren und werden nicht gesondert
vergütet.

12. Anschlussmöglichkeit für Strom und Wasser

Anschlussmöglichkeit für Strom und Wasser wird vom AG nicht zur Verfügung gestellt.
Die Kosten für die Erstellung der Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet.

13. Geräteeinsatz

Es dürfen ausschließlich Maschinen und Geräte zum Einsatz kommen, die den
Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm und den Bestimmungen des Immissionschutzes
entsprechen. Eventuelle Verschmutzungen der Fahrbahnen und Gehwege müssen
umgehend ohne Aufforderung beseitigt werden. Für die Säuberungsarbeiten wird keine

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96
LV: Kopp96

Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
Hangsicherung Volmstraße 116 - 118

Währung: EUR

besondere Vergütung gewährt.

Sämtliche Bauarbeiten sind so durchzuführen, dass keine wassergefährdeten Stoffe (Treibstoffe, Öle, etc) in die Seseke oder den Untergrund gelangen können.

Es sind die Nebenbestimmungen, Auflagen und Hinweise zum wasserrechtlichen Genehmigung des Kreises Unna zu beachten. Das Schreiben des Kreises Unna ist dem Leistungsverzeichnis als Anlage beigelegt.

14. Umweltverträglichkeit

Baumaschinen und deren Hydraulikanlagen sollten mit biologisch schnell abbaubaren Hydraulikölen (Bioölen) betrieben werden.

15. Emissionsschutz

Die Belästigung von Anwohnern und Passanten im Baustellenbereich und auf den Zufahrtstraßen durch Lärm, Geräusche, Staubentwicklung o. ä. ist auf ein Mindestmaß zu beschränken.

Zur Vermeidung von Staubemissionen im Zusammenhang mit dem Baubetrieb sind emissionsträchtige Bereiche durch Besprengen mit Wasser feucht zu halten. Der hierfür erforderliche Aufwand ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

16. Abfallentsorgung

Gemäß DIN 18299 ist die Abfallbeseitigung eine Nebenleistung. Alle am Bau beteiligten Firmen haben ihre Abfälle von der Baustelle täglich zu entfernen und zu entsorgen. Die Bauleitung wird im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung Kontrollen durchführen. Auf die gesetzlichen Pflichten zur Vermeidung und Verwertung wird hingewiesen.

Der Nachweis einer fachgerechten Materialentsorgung erfolgt über Annahmescheine von Recyclinganlagen oder Deponien. Transportscheine sind als Nachweis der Entsorgung nicht zulässig.

Der in LV-Positionen enthaltene Begriff "entsorgen" beinhaltet, dass anfallende Deponie- bzw. Entsorgungsgebühren mit einzukalkulieren sind.

17. Erdarbeiten

Die Verdichtung des Erdplanum hat entsprechend den Angaben der ZTV SoB-StB zu erfolgen. Durch ungenaue Verdichtung des Erdplanum bzw. der Tragschichten notwendig werdende zusätzliche Prüfungen sind vom AN zu bezahlen und werden von der Rechnung in Abzug gebracht.

Erdaushubarbeiten sind mit äußerster Aufmerksamkeit, Sogfalt und Vorsicht durchzuführen, da der Fund von Kampfmittel nicht ausgeschlossen werden kann. Auf die Anwendung der Anlage 1 der Technischen

Verwaltungsvorschrift für die Kampfmittelbeseitigung (TVV KpfMiBesNRW) - Baugrundeingriffe auf Flächen mit Kampfmittelverdacht ohne konkrete Gefahr - wird hingewiesen. Die TW KpfMiBesNRW finden Sie im Internet unter <http://www.im.nrvv.de/sch/725.htm>.

Sollte bei der Durchführung des Bauvorhabens der Erdaushub auf eine außergewöhnliche Verfärbung

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96
LV: Kopp96

Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
Hangsicherung Volmstraße 116 - 118

Währung: EUR

hinweisen oder verdächtige Gegenstände beobachtet werden, sind die Arbeiten sofort einzustellen und die örtliche Ordnungsbehörde zu verständigen.

18. Verwendende Produkte

Produkte aus anderen Mitgliedstaaten der Europäischen Union, die diesen Technischen Vertragsbedingungen nicht entsprechen, werden einschließlich der im Herstellerstaat durchgeführten

Prüfungen und Überwachungen als gleichwertig behandelt, wenn mit ihnen das geforderte Schutzniveau,

Sicherheit, Gesundheit und Gebrauchstauglichkeit gleichermaßen dauerhaft erreicht wird.

Im Fall der Bezugnahme auf bestimmte Erzeugnisse und Verfahren sind Erzeugnisse und Verfahren gleichwertiger Art zulässig.

Für die Gleichwertigkeit trägt der Bieter für alle Fälle in allen Einzelheiten die Beweislast. Sofern der Bieter kein Erzeugnis oder Verfahren in seinem Angebot angibt, gilt das vom Auftraggeber in den Verdingungsunterlagen angegebene Erzeugnis oder Verfahren als vereinbart.

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. Baustelleneinrichtung

1..1. Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zuf.herst.AG,abb.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
Die Hinweise unter 1. Allgemeines und Baubeschreibung sind zu beachten.

1,000 Psch
..

1..2. Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
Die Hinweise unter 1. Allgemeines und Baubeschreibung sind zu beachten.

1,000 Psch
..

1..3. Bauzaun aufstellen

Bauzaun, versetzbar, auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, mit Verschlusselementen verschrauben, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,05 m, aufstellen, vorhalten und räumen. Erforderliche Toranlagen sind mit einzurechnen.

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

40,000 m

...

1..4. Verkehrsrechtl. Anordnung für die Bauzeit einholen

Einholung einer verkehrsrechtliche Anordnung, in Bezug auf die Einschränkung des Weges zur Herstellung und Betrieb der Baustellenflächen.

Die Antragstellung erfolgt an die Stadt Lüdenscheld.

Es ist eine verkehrsrechtliche Anordnung für die Stellung einer Beschilderung für die Dauer der Baumaßnahme entsprechend schriftlich mit den Antragsformularen der Stadt Lüdenscheld zu beantragen (Beantragung unmittelbar nach Auftragsvergabe).

Die hiermit anfallenden Kosten einschl. der notwendigen Ortstermine sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 Stk

...

1..5. Verkehrszeichenschilder für Hangsicherungsarbeiten

Aufstellung von unterschiedlichen Verkehrszeichen im öffentlichen Straßenraum, zur Umsetzung des genehmigten Verkehrszeichenplans, bestehend aus Verkehrszeichen und Aufstellvorrichtung gem. TL-Aufstellvorrichtungen und ZTV-SA 21.

Schilder für die Dauer der Baustelle.

Schilderbeispiele:

442 "Vorwegweiser für best. Verkehrsarten"

123, 267, etc.

Zusatzzeichen 1022-10, etc.

inkl. Wartung und regelmäßige Kontrolle der vorgegebenen Aufstellpositionen, Richtigstellung bei Veränderung durch Dritte, sowie Beräumung zum Abschluss der Baumaßnahme.

5,000 Stk

...

1..6. Absperrschranke Kunststoff für Baustelle

Aufstellung von unterschiedlichen Absperrschranken aus Kunststoff im öffentlichen Straßenraum, zur Umsetzung des genehmigten Verkehrszeichenplans, bestehend aus Absperrschranke und Aufstellvorrichtung.

Schranken für die Dauer der Baustelle.

Material: Kunststoff

Oberfläche: Kunststoff

Farbe rot/weiß - reflektierend

Gesamtlänge: mind. 2,00 m

Gesamthöhe: mind. 1,00 m

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leistung inkl. Wartung und regelmäßige Kontrolle der vorgegebenen Aufstellpositionen, Richtigstellung bei Veränderung durch Dritte, sowie Beräumung zum Abschluss der Baumaßnahme.	3,000 Stk	.....	.....
			...	
1..7.	Baustellenleuchte rot Kunststoff für Baustelle Aufstellung von Baustellenleuchte aus Kunststoff im öffentlichen Straßenraum, zur Umsetzung des genehmigten Verkehrszeichenplans, bestehend aus Leuchte mit Batteriefach und Batterien. Baustellenleuchte für die Dauer der Baustelle. Material: Kunststoff roter Lichtaustritt allseitig Durchmesser mind. 20 cm Leistung inkl. Wartung und regelmäßige Kontrolle der vorgegebenen Aufstellpositionen, Richtigstellung bei Veränderung durch Dritte, sowie Beräumung zum Abschluss der Baumaßnahme.	6,000 Stk	.....	.....
			...	
Summe 1. Baustelleneinrichtung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. Technische Bearbeitung

2..1. Bauzeitenplan aufstellen und durchlaufend aktualisieren

Bauzeitenplan aufstellen und fortlaufend aktualisieren.
Der Bauzeitenplan ist spätestens 2 Wochen nach
Auftragsvergabe dem AG zur Prüfung und Abstimmung
vorzulegen.

1,000 Psch
...

2..2. Baustelleneinrichtungsplan aufstellen und liefern

Baustelleneinrichtungsplan aufstellen und liefern.
Der Plan ist spätestens 2 Wochen nach
Auftragsvergabe dem AG zur Prüfung und Abstimmung
vorzulegen.

1,000 Psch
...

2..3. Standsicherheitsnachweis aufstellen

Standsicherheitsnachweis aufstellen.
Standsicherheitsnachweis für Hangsicherung bestehend aus
vom AN gew. Vernagelungssystem, bewehrter
Spritzbetonschale und Fußsicherung mittels Streifenfundament.
Standsicherheitsnachweis 3-fach liefern.

1,000 Psch
...

2..4. Ausführungszeichnungen herstellen

Ausführungszeichnungen herstellen.
Ausführungszeichnungen für Hangsicherung bestehend aus
vom AN gew. Vernagelungssystem, bewehrter
Spritzbetonschale und Fußsicherung mittels Streifenfundament.
Ausführungszeichnungen 5-fach liefern.

1,000 Psch
...

2..5. Fotodokumentation aller wesentlichen Vorgänge auf der Baustelle

Fotodokumentation aller wesentlichen Vorgänge auf der
Baustelle. Lieferung als Datei Format Fotos 2 MB
Die Fotos sind zusätzlich georeferenziert aufzubereiten, sodass
sie mit Koordinaten in einem geographischen Koordinaten-
system korrekt positioniert werden können. (Anzahl der Fotos in
Stck.)

40,000 Stk
...

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2..6.	Laboruntersuchung von Bodenproben auf chem. Schadstoffe (Deklarationsanalyse gem. EBV) Laboruntersuchung von Bodenproben auf chem. Schadstoffe. Mit Probenentnahme auf Anordnung des AG. (Deklarationsanalyse gem. EBV). Abgerechnet wird die Anzahl der Misch- bzw. Laborproben.	2,000 Stk	.....	.....
2..7.	Fremdüberwachung Fremdüberwachung einer anerkannten Überwachungsstelle gem. der ZTV-ING. Der Überwachungsbericht ist dem Bauherrn in Papierform und als PDF-Datei zu übergeben.	1,000 Psch	.....	.....
2..8.	Vermessung durchführen Durchführen aller erforderlichen Vermessungsarbeiten zur Einmessung der Anker einschließlich aller erforderlichen Kontrollmessungen. Die Leistung ist durch einen Vermessungsingenieur zu erbringen.	1,000 Psch	.....	.....
2..9.	Bestandsunterlagen herst. und lief. Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für das Sicherungsbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.	1,000 Psch	.....	.....
2..10.	Bestandsübersichtszeichnung herst. und lief. Bestandsübersichtszeichnung gem. ZTV-ING, Teil 1, Abschn. 2 Pkt. 4.2, anfertigen und liefern, unter Einbeziehung unmittelbar angrenzender Bauwerke und Einrichtungen. Lieferung der Unterlagen an den AG in Papierform als Ausdruck aus dem CAD-System jeweils 3-fach, sowie 1-fach digital (im tif, pdf und dxf Format) auf Datenträger. Die Übergabe der durch den AG geprüften und bestätigten Unterlagen, hat spätestens mit der Vorlage der Schlussrechnung zu erfolgen.			



Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Psch	.....	.....
			...	
	Summe 2.	Technische Bearbeitung		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Vorbereitende Erdarbeiten

3..1. Hanggelände abräumen, Aufwuchs

Hanggelände abräumen. Neigung über 55 bis 70°.
Tiefe bis zum Hangfuß über 5,50 bis 7,00 m.
Räumgut geht in das Eigentum des AN und wird beseitigt.
Auf dem Hanggelände sind vorhanden:
Busch-, Hecken- und sonstiger Aufwuchs einschl.
Wurzelwerk.

110,000 m ²	.....	.....
	...	

3..2. Gelände für Zufahrt und Baustelleneinrichtungsfl. abräumen, Aufwuchs

Gelände für Zufahrt und Baustelleneinrichtungsfläche
abräumen. Neigung max. über 10% bis 15%.
Räumgut geht in das Eigentum des AN und wird beseitigt.
Auf den Flächen sind vorhanden:
Busch-, Hecken- und sonstiger Aufwuchs einschl.
Wurzelwerk.

900,000 m ²	.....	.....
	...	

3..3. Zufahrt und Baustelleneinrichtungsfläche befestigen

Gelände für Zufahrt und Baustelleneinrichtungsfläche
befestigen. Neigung max. über 10% bis 15%.
Oberboden ca. 20 bis 25 cm tief aufnehmen und für den
Wiederienbau seitlich lagern.
Schottermaterial 0/45 liefern, einbauen und verdichten.
Dicke ca. 20 bis 25 cm.
Schottermaterial nach Beendigung der Arbeiten aufnehmen,
laden und nach Wahl des AN entsorgen.
Seitlich gelagerten Oberboden aufnehmen und in die
freigeräumten Flächen wieder einbauen und einebnen.

900,000 m ²	.....	.....
	...	

3..4. Bäume fällen mit roden

Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden
absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch-
messer 1,00 m über dem Erdboden.
Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.
Wurzellöcher mit gelagertem Boden verfüllen.
Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

5,000 St	.....	.....
	...	

3..5. Bäume fällen mit roden

Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher mit gelagertem Boden verfüllen. Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 St	.....	.....
			...	
3..6.	Bäume fällen mit roden Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Wurzellöcher mit gelagertem Boden verfüllen. Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....
			...	
3..7.	Rohrleitung DN 500 Liefern und Einbauen einer Rohrleitung DN 500 für das Durchleiten der Ludmecke. Rohrmaterial : z.B. Stahl , GFK oder PP nach Wahl des AN. Bei der Verwendung von mehreren Rohrstücken sind die Muffenverbindungen biegesteif auszuführen . Leitung auf die Höhe der Gewässersohle nach Wahl des AN auflagern. Leitung mit Schottermaterial ummanteln Nach Abschluß der Baumaßnahme ist die Leitung komplett einschl. Auflagerung und Ummantelung wieder zu entfernen.	25,000 m	.....	.....
			...	
3..8.	Erdaushub für Hangsicherung herstellen Erdaushub für Hangsicherung herstellen. Boden aus Abtragsbereichen für die Hangsicherung lösen und Hangfläche egalisieren. Hangfläche über 5,50 bis 7,00 m tief. Boden im Baustellenbereich lagern und nach Abschluß der Arbeiten im Baustellenbereich verteilen und einebnen.	60,000 t	.....	.....
			...	
3..9.	Bodenaushub für Sicherungsfundament Erdaushub für Sicherungsfundament am Hangfuß herstellen. Boden aus Abtragsbereichen für das Sicherungsfundament lösen Hangfläche über 5,5 bis 7,0 m tief. Boden im Baustellenbereich lagern und nach Abschluß der Arbeiten im Baustellenbereich verteilen und einebnen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 t	.....	.....
			...	
3..10.	Bodenaushub für Fuss-Sicherung Erdaushub für Fuss-Sicherung am Hangfuß herstellen. Boden aus Abtragsbereichen für die Steinschüttung lösen Hangfläche über 5,5 bis 7,0 m tief. Boden im Baustellenbereich lagern und nach Abschluß der Arbeiten im Baustellenbereich verteilen und ebnen.	10,000 t	.....	.....
			...	
3..11.	Laden und Entsorgen Erdaushubmaterial BM-F0* Laden und Entsorgen des Erdaushubmaterial BM-F0* der Vorpositionen. Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten der Annahmestelle. Entsorgungsnachweise sind der Abrechnung beizufügen.	10,000 t	.....	.....
			...	
3..12.	Laden und Entsorgen Erdaushubmaterial BM-F1 Laden und Entsorgen des Erdaushubmaterial BM-F1 der Vorpositionen. Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten der Annahmestelle. Entsorgungsnachweise sind der Abrechnung beizufügen.	5,000 t	.....	.....
			...	
Summe 3.	Vorbereitende Erdarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4. Vernagelungsarbeiten

4..1. Geräteeinsatz für Bodennägel Baustelle Arbeitspl. herst.

Geräte für Bodennägel nach Wahl des AN einsetzen.
Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen
sowie das Umsetzen im Bereich der Baustelle.
Baustelle = Hangsicherung
Soweit erforderlich Arbeitsplanum herstellen.

1,000 Psch
...

4..2. Bodennägel (Dauerbodennägel) unverroht oder verroht herstellen, z.B. mind. GEWI 20 oder technisch gleichwertig

Dauerbodennagel mit abZ nach Wahl des AN liefern und herstellen, als Stabanker (z.B. SAS 550 oder technisch gleichwertig), unverroht oder verroht gebohrt, inklusive Einbau und Verpressen des Nagels. Durchmesser mind. 20 mm, Länge über 7,50 bis 8,00 m. Durchrörtern aller Bodenschichten gemäß Bodengutachten. Bohrgut bleibt im Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.
Dauerbodennagel mit permanentem Korrosionsschutz. Der Anker ist auf der gesamten Länge mit einem gerippten Kunststoffhüllrohr zu überziehen und im Ringraum vollständig mit Zementmörtel (Zementleim) zu verpressen.

Bieterangabe:

'.....'
(gew. Bodennagelsystem)

390,000 m
...

4..3. Bodennagelkopf liefern und herstellen

Bodennagelkopf ausbilden als fester Anschluss an die Spritzbetonschicht mittels Kalottenplatte, Ankermutter und Einbindung in die Bewehrung (Bewehrungsnetz mind. Q 355 A). Überdeckung des Kopfes mit min. 5 cm Spritzbeton.

45,000 St
...

4..4. Zementmehrverbrauch für Nagelherstellung

Zementmehrverbrauch für die Nagelherstellung.
Vor Herstellung der Bodennägel ist der Zementsollverbrauch durch den AN rechnerisch zu ermitteln und das Ergebnis dem AG schriftlich vorzulegen.
Abgerechnet wird die Differenz zwischen tatsächlich eingebauter Zementmenge zu der berechneten Sollmenge.

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4.000,000 kg	.....	.....
			...	
4..5.	1-fache Nachverpressung der Bodennägel 1-fache Nachverpressung der Bodennägel durchführen. Systembodennagel mit integrierter Injektionsleitung zur Nachverpressung. Einbau in gebohrten Hohlraum. Nachverpressung mit Zementmörtel (ZZ 35/45) nach Erhärtung des Erstverpressmörtels zur Steigerung der Traglast, inkl. aller Hilfsmaßnahmen.	390,000 m	.....	.....
			...	
4..6.	Zementverbrauch für das Nachverpressen der Bodennägel Zementmörtel (ZZ 35/45) für 1-fache Nachverpressung nach Erhärtung des Erstverpressmörtels liefern und einbauen.	1.200,000 kg	.....	.....
			...	
4..7.	Eignungs-/Kontrollprüfungen der Bodennägel durchführen Eignungsprüfung/Kontrollprüfung an Bodennägeln nach DIN EN 1537 / EBGE0. Durchführen einer Zugversuchsreihe inkl. Protokollierung und Auswertung zur Überprüfung der erreichten Traglast nach Nachverpressung.	4,000 St	.....	.....
			...	
Summe 4.	Vernagelungsarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5. Bewehrungs-, Beton- und Spritzbetonarbeiten

5..1. Geräteeinsatz für Spritzbetonwand Baustelle Arbeitspl. herst.

Geräte für Spritzbetonwand nach Wahl des AN einsetzen.
Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen
sowie das Umsetzen im Bereich der Baustelle.
Baustelle = Hangsicherung
Soweit erforderlich Arbeitsplanum herstellen.

1,000 Psch
...

5..2. Hangsich. m. Spritzbeton herst. Neig. ü. 55° bis 70° Dicke 20 cm Bewehrung gesond.

Hangsicherung mit Spritzbeton nach Unterlagen des
AG entsprechend statischen und konstruktiven Erforder-
nissen herstellen. Rückprallgut aufnehmen und nach Wahl
des AN verwerten.
Hangsicherung mit Tiefe über 5,0 bis 6,5 m
Neigung der Böschung über 55° bis 70°.
Minstdicke der Spritzbetonschicht = 20 cm.
Spritzbeton bewehrt. Festigkeitsklasse C 25/30.
Bewehrung wird gesondert vergütet.
Spritzbetonschicht belassen.
Erforderliche Entwässerungsöffnungen DU 70 mm
herstellen (Menge mind. 1 St./4 m²)

100,000 m²
...

5..3. Bew. Beton ohne Schalung herstellen Fundament C25/30

Bewehrten Beton ohne Schalung nach Unterlagen des AG
herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet.
Bauteil = Fundamentbalken am Hangfuß.
Druckfestigkeitsklasse C25/30.

10,000 m³
...

5..4. Schalung herstellen und beseitigen. Randber. Spritzbetonschale

Schalung für Randbereich der Spritzbetonschale nach
Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.
Bauteil = Hangsicherung mit Spritzbeton.

3,000 m²
...

5..5. Betonstahl einbauen Fundament + Spritzbetonschale B 500 SB

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen einbauen.
Bauteil = Fundamentbalken und Spritzbetonschale.
Stahlsorte B 500 B.

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		500,000 kg	.....	.....
			...	
5..6.	Betonstahl einbauen Spritzbetonschale B 500 MA Betonstahlmatten entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Spritzbetonschale. Stahlsorte B 500 MA.	2.500,000 kg	.....	.....
			...	
5..7.	Fuss-Sicherung herstellen Naturgestein Länge 25-40 in Beton C 12/15 versetzt Fuss-Sicherung aus unbearbeitetem Gestein hohlraumreich und standfest nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet werden die sichtbaren Flächen. Ausbildung = Fuss-Sicherung der Spritzbetonschale. Gestein = bruchraues Naturgestein. Stückgröße, 25 bis 40 cm Länge bei 70 v.H. des Gesteins. In Füllbeton C 12/15 versetzt. Fugen mit Zementmörtel Mg III verfüllen.	25,000 m ²	.....	.....
			...	
Summe 5.	Bewehrungs-, Beton- und Spr...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

6. Stundenlohnarbeiten

6..1. Verrechnungssatz für Arbeitskraft Werkpolier
Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.
Werkpolier

10,000 h
...

6..2. Verrechnungssatz für Arbeitskraft Spez.-Facharb.
Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.
Vorarbeiter, Spezialfacharbeiter, Baumaschinenführer. oder dgl.

10,000 h
...

6..3. Verrechnungssatz für Arbeitskraft Facharbeiter
Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.
Facharbeiter, Baugeräteführer, Berufskraftfahrer

10,000 h
...

6..4. Verrechnungssatz für Arbeitskraft Werker

Angebotsaufforderung

Projekt: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118
 LV: Kopp96 Hangsicherung Volmstraße 116 - 118 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Zuschläge für Lohn- oder Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden werden nicht gesondert vergütet. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden als prozentualer Zuschlag zum Verrechnungssatz nach den tariflichen Festlegungen gesondert vergütet. Fachwerker, Werker, Arbeiter, Hilfskraft	10,000 h	..... ...	.....
Summe 6.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe LV	Kopp96 Hangsicherung Volm...			.....
Gesamtsumme				.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%			.....
				