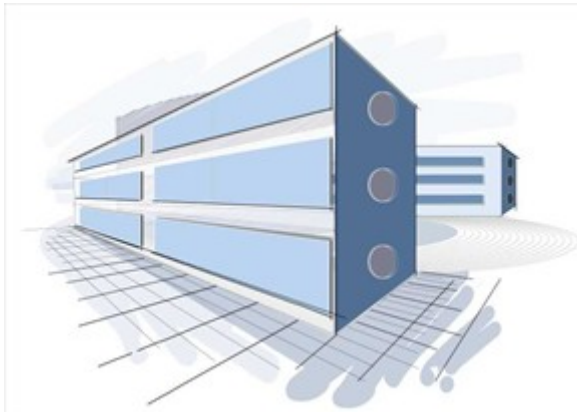




Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2507-50

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

00

Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 31

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2507-50)

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg

Leistung (LV)

00 Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.

- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 3,00 % vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

.....
Anbieter

Stempel

GAEB-Datenaustausch

-
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg	5
00.00	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	5
00.01	Untertitel	VERKEHRSSICHERUNG	7
00.02	Untertitel	VORARBEITEN	9
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN	13
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	31

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	Titel Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg			
00.00	Untertitel BAUSTELLENEINRICHTUNG			
00.00.0001	Baustelle einrichten Saemtl.LV-Abschn.			
	StLKNr. 03 101/110.01 Geraete, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemaessen Durchfuehrung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geraateeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafuer notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubueros, Unterkuenfte, Werkstaeten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. fuer die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplaetze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs fuer die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausfuehren. Flaechen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfuegung gestellten nicht ausreichen. Kosten fuer Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geraete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebuehren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen verguetet. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemntlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.			
		1 Psch		GP
00.00.0002	Baustelle raeumen Saemtl.LV-Abschn.			
	StLKNr. 03 101/115.01 Baustelle von allen Geraeten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. raeumen. Benutzte Flaechen und Wege entsprechend dem urspruenglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemaess herichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Raeumen der Baustelle gesonderte Positionen im Lei-			
- Fortsetzung auf naechster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.00	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	stungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.			Übertrag:
		1 Psch		GP
	Für die Felsberäumung. Für evtl. Felsberäumung und Überprüfung. Hilfsmittel wie Bohrhammer, Motorsäge usw. sind in den EP einzurechnen.			
00.00.0003	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Facharbeiter			
	StLKNr. 03 101/910.24 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Facharbeiter.			
		100 h	EP	GP
	Arbeitsgerüst/Kran/Hubschrauber wird nur einmal vergütet. Die Bereitstellung von Arbeitsgerüsten, Kran (oder mehreren Kränen) und/oder der Einsatz eines Hubschraubers erfolgen mit einmaliger Vergütung für alle Leistungen dieses LV.			
00.00.0004	Arbeitsgerüst/Kran/Hubschrauber			
	Arbeitsgerüst/Kran/Hubschrauber liefern und herstellen. Arbeitsgerüst/Kran/Hubschrauber , ggf. einschließlich der Gründung nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. am Einsatzort umsetzen, Ausführungsart nach Wahl des AN. Bauhöhe nach Örtlichkeit.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.00	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Erforderliche Einrichtungen zum Schutz der Umwelt einbauen, vorhalten, unterhalten und ggf. betreiben und beseitigen. In diese OZ sind Kosten für alle Hilfsmittel, etc.einzurechnen. Weitere Kosten für Arbeitsgerüste,-bühnen,Kran,Hubschrauber oder Baubehelfe etc. werden nicht gesondert vergütet und sind in diese OZ einzurechnen.			
		1 Psch		GP
Summe Untertitel 00.00		BAUSTELLENEINRICHTUNG , Netto:		
00.01	Untertitel	VERKEHRSSICHERUNG		
00.01.0001	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle Verk.konzept AG außer Kraft ges. Anordnung Unt. AG ... Freitext ...			
	StLKNr. 06.21 105/105.12.10.01.99			
	Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperngeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.			
	Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.			
	Nach Verkehrskonzept des AG.			
	Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft setzen wird gesondert vergütet.			
	Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.			
(71)A	Anfallende Gebühren '.werden separat mit der Straßenverkehrsbehörde abgerechnet.'			
		1 Psch		GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.01	Untertitel	VERKEHRSSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
00.01.0002	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition StLKNr. 21 105/110.10 Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	180 d	EP	GP
	LSA dient zur temporären Sperrung der Bundesstraße 49 in LSA dient zur temporären Sperrung der Bundesstraße 49 in Cochen, für den evtl. Einsatz eines Hubschraubers.			
***Bedarfspos.				
00.01.0003	Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ C Verbind. Wahl AN Entf.ü.150bis200m Versorg. Wahl AN VTU erstellen StLKNr. 21 105/505.21.41.01 Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung. Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte über 150,00 m bis 200,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.	1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
00.01.0004	Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	50 d	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.01	Untertitel	VERKEHRSSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verrechnungssatz für die Bedienung der Ampelanlage. Verrechnungssatz für die Bedienung der Ampelanlage. Auf Anweisung des AG			
***Bedarfspos.				
00.01.0005	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Facharbeiter StLKNr. 03 101/910.24 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Facharbeiter.			
		50 h	EP	GP
Summe Untertitel 00.01		VERKEHRSSICHERUNG , Netto:		
00.02 Untertitel VORARBEITEN				
	Hecken u. Buschwerk sind in einer Höhe bis zu 40-70 m Hecken u. Buschwerk sind in einer Höhe bis zu 40-70 m (Senkrecht gemessen) von OK-Straße. Mehraufwand ist in die jeweilige Position einzurechnenPosition einzurechnen.			
00.02.0001	Strauchbestand roden Höhe über 2-3 m S.Abr. Verw. AN StLKNr. 03.24 106/010.20.00.01 Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.			
		500 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.02	Untertitel	VORARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
00.02.0002	Strauchbestand roden Höhe über 2-3 m S.Abr.schichten StLKNr. 03.24 106/010.20.00.05 Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m. Schlagabraum innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG auf Haufen bis 3,00 m Höhe schichten.	750 m2	EP	GP
00.02.0003	Bäume fällen ohne Roden DU über 0,3-0,5 m ... Freitext ... Holz Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN StLKNr. 03.21 106/029.29.11 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird geson- dert vergütet. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. (21)A Neigung der Fläche 'Steilhang sie Baubeschreibung..' Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	10 St	EP	GP
00.02.0004	Baufeldfläche vorbereiten Zauntrasse herrichten Loses Felsmaterial, Strauch- und Astwerk im Baufeld aufnehmen. Im Böschungsverlauf mit dem AG die Zaun- trasse festlegen und herrichten. Anfallende Entsorgungsmassen werden nicht gesondert vergütet.	1 Psch		GP
	Bestehender Fangzaun steht hinter Bestehender Fangzaun steht hinter Burgfrieden 54. Andienung der Baustelle wird nicht gesondert vergütet, eine Besichtigung ist			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.02	Untertitel	VORARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
unabdingbar!! Übertrag: 				
00.02.0005	Stahlkonstruktion abbrechen StLK Nr. 03.21 120/017.99.00 Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und nach Wahl des AN verwerten. (11)A Bauteil 'bestehender Fangzaun/Netz' (21)A Abbruch 'inkl. Verankerung..'			
		1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.02	Untertitel	VORARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
00.02.0006	Zaun aufnehmen Pfosten Stahl Abstand 3,00-4,00m Pfosten in Boden Material verwert. StLKNr. 03.21 128/101.99.23.10.01 Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. (11)A Zaun 'Fangzaun..' (21)A Zaunhöhe 'ca. 4.00m.' Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 3,00 bis 4,00 m. Pfosten in Boden. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.			
		25 m	EP	GP
	Felsschutt lagert in versch. teilbereichen, hinter Fangzaun Felsschutt lagert in verschiedenen Teilbereichen: Hinter Fangzaun, im Böschungsbereich und auf dem Sepentinenweg. Nach Anweisung des AG Der Felsschutt lagert in verschiedenen Teilbereichen: im Böschungsbereich sowie jeweils hinter den Fangzäunen.			
00.02.0007	Beräumung und Entsorgung v. Boden und Felsschutt Felsschutt und Boden zerkleinern, beräumen, aus der Böschung entfernen und nach Wahl des AN fachgerecht verladen, abtransportieren und verwerten bzw. entsorgen. Felsblöcke bis 500 kg. Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse aus Arbeiten in der Böschung. Die Abrechnung erfolgt nach Wagenaufmaß oder Big Pack.			
		40 m3	EP	GP
	Altholz lagert oberhalb der Stützwand Oberer Weg. Das Altholz lagert oberhalb der Stützwand „Oberer Weg“. Das Zerkleinern des vorhandenen Altholzes ist in diese Position einzurechnen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.02	Untertitel	VORARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
00.02.0008	Vorhandenes Altholz Verw. Altholz aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Abgerechnet wird in m3 vorhandenes Schnittgut. Schnittgut nach Wahl des AN verwerten.			
		20 m3	EP	GP
Summe Untertitel 00.02			VORARBEITEN , Netto:	.....
00.03	Untertitel FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN			
	Der Zaun wird in mehreren Abschnitten aufgebaut. Der Zaun wird in zwei Abschnitten aufgebaut. Oberer Weg 1 + Stützwand entlang Oberer Weg (siehe Bilder)			
00.03.0001	Steinschlagschutzzaun liefern und Steinschlagschutzzaun liefern und montieren. Systemfangezaun Min. Energieaufnahme im ganzen System: 250 kJ Zaunhöhe: 3,00 m Stützenabstand: i.M. 10,00 m Stützenprofil: HEA-100 feuerverzinkt. Gelenkiger Stützenfuß mit Zug- und Druckanker. Anzahl der Zaunabschnitte:2 (Zaunlängen 50 m + 10m). Verankerung der Stützen Im Lockermaterial Herstellen eines Ausgleichsfundament: mind. Abmessungen: BxLxH= 0,3 x 0,8 x 0,2 m, Betonqualität C20/25, Vorderkante auf Geländehöhe, gem. Systemplan des Herstellers Verankerung: mit Vollverbundanker Typ GEWI, Durchmesser 28 mm oder Injektionsbohranker ISCHEBECK 30/11. Anker werden gesondert vergütet. Verankerung der Tragseile und bergseitigen Abspannseile: mit Vollverbundanker Typ GEWI, Durchmesser 28 mm oder Injektionsbohranker ISCHEBECK 30/11. Anker werden gesondert vergütet. Verankerung: Seitenanker nach Zeichnung anbringen inkl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felsicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sämtlichen Befestigungsmaterialien. Übertrag: Hauptnetz: Systemfangezaun Oberflächenbehandlung: dickverzinkt (250g/m²) Maximale Maschenweite: 135x135 mm Seilstärke 6 mm Verbindungen zu den Tragseilen: geschlauft Verbindungen zu den Randstützen: Randseil d=10mm Netzteile untereinander 5/16 Zoll Schäkel Verbindungskomponente Oberes u. unteres Tragseil: Seilkonstruktion 6x19 S+IWRC d= 16 mm nach DIN EN 12 385 T 4 verzinkt Bergseitige Abspannseile: 6 x 19S d=12 mm Seilendverbindungen: einseitig verpresst oder mit Drahtseilklemmen verbügelt. Seilverbindungen über 3/4 u. 7/8 Zoll Schäkel. Energieabsorbierungselemente für obere und untere Tragseile Funktionsart: Energieumwandlung, plastische Verformung Position: in Ankernähe, so dass Austausch ohne Umlegen des Verbau möglich ist;			
		60 m	EP	GP
	GEWI-Anker für Fangzaun 250 kj GEWI-Anker für Fangzaun 250 kj			
00.03.0002	Vollverbundanker L=3,00 m Länge 3,00 m Vollverbundanker Typ GEWI, Durchmesser 28 mm oder gleichw. inkl. aller Hilfstteile (Muffen, "Fels", Mindestbohrdurchmesser: 70 mm. Einschl. Bohren und verpressen. Verpressmenge 25kg/m (PZ 35, CEM I 32,5 R) Nachverpressschlauch und Durchführung der Nachverpressung, einschl. Führung eines Bohrprotokolls nach Vorgabe des AG und Dokumentation der Injektionsverläufe (Verpresszeit und -menge). Das Verpressen erfolgt von unten nach oben. Das Bohren erfolgt inkl. der erforderlichen Anseilarbeiten. Die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	genauen Bohrpunkte werden gemeinsam vom AN in Abstimmung mit dem AG vor Ort festgelegt. Abgerechnet wird ausschließlich die im Boden bzw. Fels eingebundene Ankerlänge. Ein Überstand wird nicht gesondert vergütet. Länge der Nägel 3,00 m,			Übertrag:
		30 St	EP	GP
00.03.0003	Injektionsbohranker L=3,00 m Länge 3,00 m			
	Felsnagel Typ IBO 30/11 mm, Zugpfahl 4,00 ST Bohr- und Injektionsnagel (z.B. Ischebeck Titan o.vgl.) nach DIN 21521 mit bauaufsichtlicher Zulassung, feuerverzinkt, Durchmesser 30/11 mm oder gleichwertig entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, einbauen und verpressen, einschl. verlorener Bohrkronen d = 70 mm (gehärtete Festgesteinskronen), Kupplungsmuttern, Abstandhalter. Einschließlich Fuß- und Kopfausbildung. Drehschlagend gebohrt, ohne Verrohrung (Bodenklasse 3-7), jedoch mit Stützflüssigkeit gemäß Zulassung (kalkulativer Zementverbrauch: 25 kg Portlandzement CEM II /B - S 32,5 R PZ 35) pro Meter Ankerlänge). Einschl. Führung eines Bohrprotokolls nach Vorgabe des AG und Dokumentation der Injektionsverläufe (Verpresszeit und -menge) Lage, Neigung und Einbindetiefe der Bohrungen nach Angaben des AG. Das Abstecken der Bohrpunkte wird nicht gesondert vergütet und ist in den Preis mit einzurechnen. Die genauen Bohrpunkte werden gemeinsam vom AN in Abstimmung mit dem AG vor Ort festgelegt. Fuß- und Kopfausbildung werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird ausschließlich die im Boden bzw. Fels eingebundene Ankerlänge. Ein Überstand wird nicht gesondert vergütet. Bohrung: schräg bzw. nach Angabe des AG Durchmesser: 30/11 mm Einbindetiefe: 3,0 m Mindestbohrdurchmesser: 70 mm			
		15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der Zaun wird in mehreren Abschnitten aufgebaut. Der Zaun wird in mehreren Abschnitten aufgebaut. Hangbereich hinter Burgfrieden 54			
00.03.0004	Steinschlagschutzzaun liefern und Steinschlagschutzzaun liefern und montieren. Systemfangezaun Min. Energieaufnahme im ganzen System: 250 kJ Zaunhöhe: 3,00 m Stützenabstand: i.M. 10,00 m Stützenprofil: HEA-100 feuerverzinkt. Gelenkiger Stützenfuß mit Zug- und Druckanker. In Mehreren Abschnitten. Verankerung der Stützen Im Lockermaterial Herstellen eines Ausgleichsfundament: mind. Abmessungen: BxLxH= 0,3 x 0,8 x 0,2 m, Betonqualität C20/25, Vorderkante auf Geländehöhe, gem. Systemplan des Herstellers Verankerung: mit Vollverbundanker Typ GEWI, Durchmesser 28 mm oder Injektionsbohranker ISCHEBECK 30/11. Anker werden gesondert vergütet. Verankerung der Tragseile und bergseitigen Abspannseile: mit Vollverbundanker Typ GEWI, Durchmesser 28 mm oder Injektionsbohranker ISCHEBECK 30/11. Anker werden gesondert vergütet. Verankerung: Seitenanker nach Zeichnung anbringen inkl. sämtlichen Befestigungsmaterialien. Hauptnetz: Systemfangezaun Oberflächenbehandlung: dickverzinkt (250g/m²) Maximale Maschenweite: 135x135 mm Seilstärke 6 mm Verbindungen zu den Tragseilen: geschlauft Verbindungen zu den Randstützen: Randseil d=10mm Netzteile untereinander 5/16 Zoll Schäkel Verbindungskomponente Oberes u. unteres Tragseil: Seilkonstruktion 6x19 S+IWRC d= 16 mm nach DIN EN 12 385 T 4 verzinkt Bergseitige Abspannseile: 6 x 19S d=12 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Seilendverbindungen: einseitig verpresst oder mit Drahtseilklemmen verbügelt. Seilverbindungen über 3/4 u.7/8 Zoll Schäkel. Energieabsorbierungselemente für obere und untere Tragseile Funktionsart: Energieumwandlung, plastische Verformung Position: in Ankernähe, so dass Austausch ohne Umlegen des Verbau möglich ist;			Übertrag:
		60 m	EP	GP
	GEWI-Anker für Fangzaun 250 kj GEWI-Anker für Fangzaun 250 kj			
00.03.0005	Vollverbundanker L=3,00 m Länge 3,00 m Vollverbundanker Typ GEWI, Durchmesser 28 mm oder gleichw. inkl. aller Hilfsteile (Muffen, "Fels", Mindestbohrdurchmesser: 70 mm. Einschl. Bohren und verpressen. Verpressmenge 25kg/m (PZ 35, CEM I 32,5 R) Nachverpressschlauch und Durchführung der Nachverpressung, einschl. Führung eines Bohrprotokolls nach Vorgabe des AG und Dokumentation der Injektionsverläufe (Verpresszeit und -menge). Das Verpressen erfolgt von unten nach oben. Das Bohren erfolgt inkl. der erforderlichen Anseilarbeiten. Die genauen Bohrpunkte werden gemeinsam vom AN in Abstimmung mit dem AG vor Ort festgelegt. Abgerechnet wird ausschließlich die im Boden bzw. Fels eingebundene Ankerlänge. Ein Überstand wird nicht gesondert vergütet. Länge der Nägel 3,00 m,			
		30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
00.03.0006	Injektionsbohranker L=3,00 m Länge 3,00 m			
	Felsnagel Typ IBO 30/11 mm, Zugpfahl 4,00 ST Bohr- und Injektionsnagel (z.B. Ischebeck Titan o.vgl.) nach DIN 21521 mit bauaufsichtlicher Zulassung, feuerverzinkt, Durchmesser 30/11 mm oder gleichwertig entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, einbauen und verpressen, einschl. verlorener Bohrkronen d = 70 mm (gehärtete Festgesteinskronen), Kupplungsmuttern, Abstandhaltern. Einschließlich Fuß- und Kopfausbildung.Drehschlagend gebohrt, ohne Verrohrung (Bodenklasse 3-7), jedoch mit Stützflüssigkeit gemäß Zulassung (kalkulativer Zementverbrauch: 25 kg Portlandzement CEM II /B - S 32,5 R PZ 35) pro Meter Ankerlänge). Einschl. Führung eines Bohrprotokolls nach Vorgabe des AG und Dokumentation der Injektionsverläufe (Verpresszeit und -menge) Lage, Neigung und Einbindetiefe der Bohrungen nach Angaben des AG. Das Abstecken der Bohrpunkte wird nicht gesondert vergütet und ist in den Preis mit einzurechnen. Die genauen Bohrpunkte werden gemeinsam vom AN in Abstimmung mit dem AG vor Ort festgelegt. Fuß- und Kopfausbildung werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird ausschließlich die im Boden bzw. Fels eingebundene Ankerlänge. Ein Überstand wird nicht gesondert vergütet. Bohrung: schräg bzw. nach Angabe des AG Durchmesser: 30/11 mm Einbindetiefe: 3,0 m Mindestbohrdurchmesser:70 mm			
		15 St	EP	GP
00.03.0007	Abrollschutz aus hochfestem Stahldrahtgeflecht			
	Abrollschutz aus hochfestem Stahldrahtgeflecht. Bauhöhe 1,5 m, Einbindetiefe in Boden und Fels mind.1,50 m. Abstand Stütze (Steherabstand) = 2,5 m. Einschl. Abspannung jeder Stütze bergseits: V-förmig auf feldmittig gelegenen Felsnagel. Alle Stahlbauteile (einschließlich Verbindungsmittel) mit Korrosionsschutz mind. Klasse B nach DIN EN 10244-2 Freilaufende Seilführung des unteren Tragseils und des			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zwischenseils entsprechend Unterlagen des AG. Drahtseil als oberes und unteres Tragseil sowie Zwischenseil, einschl. Rückabspannung (mit 2 getrennten Seilen pro Stütze, Einbau von 3 Seilklemmen je Seilende) und seitliche Abspannung herstellen: D = 12 mm, Mindestbruchkraft 91 kN, Seilfestigkeitsklasse mind. 1770 N/mm², Korrosionsschutz feuerverzinkt bzw. mind. Klasse B nach DIN EN10244-2 bei Stahlseilen Die Herstellung der Steher, Rückverankerung und der seitl. Abspannung durch Stabanker mit aufschraubbarer Öse wird gesondert vergütet. Die Herstellung der V-förmigen Rückabspannungen wird gesondert vergütet. Einschl. Belegung mit Maschendrahtgeflecht 50 mm x 50 mm x 3,2 mm, aus hochfestem Draht mit Zink-Aluminium-Beschichtung mind. 150 g/m², Geflechtmindestzugfestigkeit = 150 kN/m, sowie 3 waagrechte Stahlseile d = 12 mm mit Zn/Al-Beschichtung; incl. aller Seilklemmen etc. sowie einschl. aller Sicherungsmaßnahmen gegen Unterlaufen (Bodenseitige Überlänge der Geflechtauflage des gleichen Geflechttyps wie Zaunausfachung von mind. 30 cm sowie bergseitige Auslage). Geflechtmehrmengen durch den erforderlichen Geflechtumschlag am oberen Randseil von mind. 1,5 Maschenhöhen sowie die horizontale Verbindung des Geflechtüberschlags mittels Nähseil (Stahldrahtseil, DU mind. 4,0 mm, verzinkt) des oberen und unteren, horizontal durchlaufenden Tragseils (DU 12 mm) sind einzurechnen. Einschl. Überlappung der vertikalen Geflechtränder mit mind. zwei Maschenbreiten und Verbindung mittels Nähseil (Stahldrahtseil, DU mind. 4,0 mm, verzinkt) in jeder Masche oder systemkonformen Verbindungsclips. Einschl. Befestigung am Mittelseil durch C-Klammern in jeder zweiten Masche. Einschl. Verbindung der Geflechtauflage mit dem untersten Tragseil mittels Nähseil, DU mind. 4,0 mm, verzinkt in jeder Masche. Einschl. aller Verbindungsmittel und Hilfszustände.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		25 m	EP	GP
00.03.0008	Anker für Fangezaun setzen mit Öse Anker verzinkt			
	Anker mit Schaft und Aufschrauböse Stahl, DU = 28 mm, verzinkt, als Zug- und Abstandsanker für Fangezaun auf Felsböschung setzen. Einschl. Bohren und verpressen. Bohrloch - DU 70 mm Verpressmenge bis zu 25kg/m (PZ 35, CEM I 32,5 R) Mit aufschraubbaren Ringmutter für unteres Tragseil und Mittelseil. Anker verzinkt. Schaftlänge '3,00 m '			
		10 St	EP	GP
00.03.0009	Anker für Rückverankerung und Seitenanker setzen mit Öse Anker verzinkt			
	Anker mit Schaft und Öse aus Stahl, DU = 28 mm, verzinkt, als Rückverankerung für Fangezaun auf Felsböschung setzen. Einschl. Bohren und verpressen. Bohrloch - DU 70 mm Verpressmenge bis zu 25kg/m (PZ 35, CEM I 32,5 R) Schaft und Öse geschmiedet und verschweißt. Anker verzinkt. Schaftlänge ' 1,50 m '			
		13 St	EP	GP
00.03.0010	Zulage für Ankermehrlänge DU= 28 mm			
	Zulage für Ankermehrlänge DU= 28 mm einschl. Bohrloch und Verfüllung. 00.03.0008+ Pos.00.03.0010			
		10 m	EP	GP
	Drahtseile für Seiten - und Rückabspannung. Drahtseile für Seiten - und Rückabspannung (Abrollschutzzaun) In nicht zusammenhängenden Teilabschnitten.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
00.03.0011	Drahtseile DU 12 herst. Drahtseilverspannung DU 12 Seiltyp: Litzenseil gem. EN12385-4 Seilkonstruktion: 6x19S+IWRC Seilfestigkeitsklasse: 1770 N/mm ² Seildurchmesser: 11 mm Korrosionsschutz: verzinkt, Klasse B gem. EN 10244-2 , durch die Ösen der Anker ziehen für die Rückverankerung des Fangezauns. Erforderliche Befestigungsteile (Spannschlösser,Kauschen,Drahtseilklemmen etc.) sind in diese Position miteinzurechnen. Abgerechnet wird die Länge zwischen den Achsen und der Befestigungen (Anker, Stütze), erforderliche Mehrlängen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position einzurechnen.	170 m	EP	GP
00.03.0012	Geotextilstrumpf (BECO-VAS 2000, Geotextilstrumpf (BECO-VAS 2000, HUESKER D 00.5330) aus monofilem Polyethlen/Polypropylen-Gewebe zur Reduzierung des Verpressgutes auf Anordnung der Bauleitung fachgerecht einbauen. Der Geotextilstrumpf ist vor dem Einbau der Ankerstäbe unter Einsatz von entsprechenden Abstandshaltern über diese zu ziehen, mit Bindendraht an dem Ende zu verschließen und im Bereich der Abstandshalter zu befestigen. Spezialzuschnitt für den gewählten Bohrlochdurchmesser herstellen.	300 m	EP	GP
	In nicht zusammenhängenden Teilabschnitten. In nicht zusammenhängenden Teilabschnitten.			
00.03.0013	Zulage für AnkermehrlängeTyp GEWI, Zulage für AnkermehrlängeTyp GEWI, DU= 28 mm einschl. Bohrloch und Verfüllung. Als Zulage zu den Pos. Vernetzung und Fangzaun	50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
In nicht zusammenhängenden Teilabschnitten.				
In nicht zusammenhängenden Teilabschnitten.				
00.03.0014	Zulage für AnkermehrlängeTyp IBO Zulage für AnkermehrlängeTyp IBO 30/11 mm einschl. Bohrloch und Verfüllung. Als Zulage zu Pos. Vernetzung und Fangzaun	50 m	EP	GP
00.03.0015	Steinschlag-Schutznetz anbringen 4-Eck-Drahtgefl. Nagel Abstand 2,5 m x 2,5 m*4-Eck-Drahtgefl. Steinschlag-Schutznetz aus Viereckgeflecht auf steilen Felsböschungen anbringen. Geflechtart : Viereckgeflecht Maschenweite: 60/60 mm Drahtstärke: 3,1 mm Zugfestigkeit der Drähte: 400 - 550 N/mm ² Zugfestigkeit Geflecht: 37 kN/m ² Breite der Bahnen: 2,00 - 3,00 m Randseil mit Seildurchmesser 12mm, verzinkt Klasse B gem. EN10244-2, Konstruktion 6x19S+IWRC, gem. EN 12385-4, Klasse 1770 N/mm ² , kraftschlüssig mit Eckzahnplatte und Schäkel 5/8" an GEWI-Anker anbringen. ; inkl. aller Befestigungsmaterialien. Seilendausbildung mit je 4 Drahtseilklemmen gem. EN13411-5. Die einzelnen Bahnen mit min. 15 cm Überlappung an den Stößen mit Nähseil Seildurchmesser 4mm, verzinkt Klasse B gem. EN10244-2, Konstruktion 6x7+WSC, gem. EN 12385-4, Klasse 1770 N/mm ² oder unter Verwendung von C-Klammern in jeder Masche miteinander verbinden. Die Randseile mit Nähseil (Seildurchmesser 4mm) mittels Spiralwicklung oder mit C-Klammern in jeder Masche mit dem Viereckgeflecht verbinden. Abgerechnet wird die Netzfläche ohne Berücksichtigung der Überlappungen und der über die Netzfläche hinausgehenden Drahtseillängen. Anker und Zahnplatten werden gesondert vergütet. Seile werden nur als Rahmen für das Netz verwendet.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		800 m2	EP	GP
00.03.0016	Drahtseile DU 12 herst. Für Steinschlag-Schutznetz Drahtseilverspannung DU 12 für Steinschlag- Seiltyp: Litzenseil gem. EN12385-4 Seilkonstruktion: 6x19S+IWRC Seilfestigkeitsklasse: 1770 N/mm ² Seildurchmesser: 12 mm Korrosionsschutz: verzinkt, Klasse B gem. EN 10244-2			
		200 m	EP	GP
	GEWI-Anker für Felsvernetzung. GEWI-Anker für Felsvernetzung.			
00.03.0017	Vollverbundanker L=2,00 m Länge 2,00 m Vollverbundanker Typ GEWI, Durchmesser 28 mm oder gleichw. inkl. aller Hilfstteile (Muffen, "Fels", Mindestbohrdurchmesser 70 mm, Einschl. Bohren und verpressen. Verpressmenge 25kg/m (PZ 35, CEM I 32,5 R) Nachverpressschlauch und Durchführung der Nachverpressung, einschl. Führung eines Bohrprotokolls nach Vorgabe des AG und Dokumentation der Injektionsverläufe (Verpresszeit und -menge). Das Verpressen erfolgt von unten nach oben. Das Bohren erfolgt inkl. der erforderlichen Anseilarbeiten. Die genauen Bohrpunkte werden gemeinsam vom AN in Abstimmung mit dem AG vor Ort festgelegt. Abgerechnet wird ausschließlich die im Boden bzw. Fels eingebundene Ankerlänge. Ein Überstand wird nicht gesondert vergütet. Länge der Nägel 2,00 m,			
		220 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
00.03.0018	Zahnplatten liefern und montieren Zahn- o.Krallplatten liefern und montieren für einen kraftschlüssigen Anschluß an Schutznetze inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführungsart :ohne Seilführung	150 St	EP	GP
00.03.0019	Zahnplatte 1 Seilführung liefern und Zahnplatte 1 Seilführung liefern und montieren für einen kraftschlüssigen Anschluß an Schutznetze inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführungsart: Zahnplatte mit einer Seilführung	50 St	EP	GP
00.03.0020	Eckzahnplatten liefern und montieren Eckzahnplatten liefern und montieren Eckzahnplatten liefern und montieren für einen kraftschlüssigen Anschluß der Randseile in den Vernetzungsecken inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführungsart: Eckzahnplatte mit zwei kraftschlüssigen Anschlüssen	20 St	EP	GP
00.03.0021	Zement für Einpressung liefern (PZ Zement für Einpressung liefern (PZ 35, CEM I 32,5 R). Vergütet wird die verbrauchte Menge.	3 t	EP	GP
	Der Spritzbeton ist einzufärben, Der Spritzbeton ist einzufärben, erforderliche Kosten sind in die Position einzurechnen.			
***Bedarfspos.				
00.03.0022	Spritzbeton herstellen C25/30 XF4, XC4, XD3 ... bewehrt StLKNr. 21 118/618.92.30.99.02 Spritzbeton nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorbereiten des Untergrundes wird gesondert vergütet. Rückprallgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
(11)A	Bauteil '.Felswand..' Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3.			
(51)A	Untergrund aus '.Gestein..'			
(61)A	Schichtdicke '.10-30 cm..' Spritzbeton bewehrt. Bewehrung wird gesondert vergütet.			
		10 m3	EP	GP
***Bedarfspos.				
00.03.0023	Betonstahl einbauen BSt 500 S StLKNr. 10.22 118/213.91 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.			
(11)A	Bauteil '.Spritzbeton..' Stahlsorte BSt 500 S.			
		0,5 t	EP	GP
	Burgfrieden 54			
00.03.0024	Hochfestes Drahtgeflecht liefern und einbauen Hochfestes Drahtgeflecht aus legiertem Stahldraht, in Steilböschung liefern und fachgerecht einbauen. Hochlast - Geflecht, einschl. Lieferung des erforderlichen Systemzubehörs (Klemmen, Klammern, Clips). Erforderliche Randseile, Kurznägel, Einschlagnägel, Zahn-/ Krallplatte und Ankerbohrungen werden gesondert vergütet. Fachgerechtes Verlegen und Einbauen der Geflechte einschl. Systemzubehör auf Steilböschung entsprechend den Vorgaben des Systemherstellers. Böschungsneigung vertikal bis 1:1, Böschungshöhe bis ca. 20 m über FOK. Geflechtverbindung vertikal mit je einem systemkonformen Verbinder pro Geflechtmache entsprechend den Vorgaben des Systemherstellers. Die Kosten für sämtl. Geflechtsverbindungen sowie für systemkonforme Befestigungselemente an umlaufenden Tragseilen sind in die Position einzurechnen. Dreidimensionales, hochfestes Maschengeflecht, Maschenweite max. 50 mm x 50 mm, Zn / Al- Verzinkung, Schichtdicke mind. 150 g/m², Geflecht aus hochfestem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Stahldraht, Stärke mind. 3,20 mm, Zugfestigkeit des Geflechtes mind. 150 N/mm. Abgerechnet wird die vernetzte Fläche. Morphologisch und systembedingter Mehrverbrauch ist einzukalkulieren	300 m²	EP	GP
	GEWI-Anker für Felsvernetzung GEWI-Anker für Felsvernetzung			
00.03.0025	Vollverbundanker L=2,00 m Länge 2,00 m Vollverbundanker Typ GEWI, Durchmesser 28 mm oder gleichw. inkl. aller Hilfteile (Muffen, "Fels", Mindestbohrdurchmesser 70 mm, Einschl. Bohren und verpressen. Verpressmenge 25kg/m (PZ 35, CEM I 32,5 R) Nachverpressschlauch und Durchführung der Nachverpressung, einschl. Führung eines Bohrprotokolls nach Vorgabe des AG und Dokumentation der Injektionsverläufe (Verpresszeit und -menge). Das Verpressen erfolgt von unten nach oben. Das Bohren erfolgt inkl. der erforderlichen Anseilarbeiten. Die genauen Bohrpunkte werden gemeinsam vom AN in Abstimmung mit dem AG vor Ort festgelegt. Abgerechnet wird ausschließlich die im Boden bzw. Fels eingebundene Ankerlänge. Ein Überstand wird nicht gesondert vergütet. Länge der Nägel 2,00 m,	100 St	EP	GP
00.03.0026	Zahnplatten liefern und montieren Zahn- o. Krallplatten liefern und montieren für einen kraftschlüssigen Anschluß an Schutznetze inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführungsart :ohne Seilanschluß	50 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
00.03.0027	Zahnplatte 1 Seilführung liefern Zahnplatte 1 Seilführung liefern und montieren für einen kraftschlüssigen Anschluß an Schutznetze inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführungsart: Zahnplatte mit einer Seilführung	30 St	EP	GP
00.03.0028	Eckzahnplatten liefern und montieren Eckzahnplatten liefern und montieren Eckzahnplatten liefern und montieren für einen kraftschlüssigen Anschluß der Randseile in den Vernetzungsecken inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführungsart: Eckzahnplatte mit zwei kraftschlüssigen Anschlüssen	20 St	EP	GP
00.03.0029	Mauerwerk abbrechen Aufbr.tw.entsorgen StLKNr. 15 119/012.99.90.01 Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden. (21)A Bauteil 'unterstromige Flügelwand und Teilbereiche der Stützwand. Schadhafte Natursteinmauer zur Neuaufmauerung abräumen. Restlichen Wandbereich zur Anbindung an das neue Mauerwerk abbrechen und vorbereiten.' (22)A Mauerwerk 'aus Natursteinen (Grauwacke), bereichsweise Fugen freigespült, teilweise vermörtelt.' (31)A Abbruchart 'ohne Sprengen. Mauerwerk in Schichten abtragen, reinigen und Bauseits lagern. Mauerwerk bis auf vorhandenen Fundament abtragen. Transportentfernung bis 50-100m. Erforderliche Handarbeit ist in den EP einzurechnen.' Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	25 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
00.03.0030	Natursteine liefern und einb. Natursteine Moselgrauwacke liefern und wieder in Anpassung an den Bestand der Stützwand einbauen. Steingröße ca. 10 - 35cm Steinhöhe ca. 10 - 20cm Natursteine in Trasszement-Estrichbetonbett einbauen. Ausfugen wird gesondert vergütet. Bauteil = Unterstromige Flügelwand Material = Natursteinmauerwerk Abgerechnet werden die tatsächlich eingebauten Natursteine gemessen in der Schräge der tatsächlich eingebauten Ansichtsfläche.	20 m²	EP	GP
00.03.0031	Naturst.-Mauerwerk herst, St. d. AG Wand, einseitig Bruchsteinmauerw. Steine gelagert StLKNr. 12.15 119/128.12.00.01.00 Mauerwerk aus Natursteinen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet. Mauerwerk für Wand, einseitig als Sichtmauerwerk. Art = Bruchsteinmauerwerk. Steine lagern innerhalb der Baustelle.	25 m3	EP	GP
Serpentinenweg				
00.03.0032	Hochfestes Drahtgeflecht liefern und einbauen Hochfestes Drahtgeflecht aus legiertem Stahldraht, in Steilböschung liefern und fachgerecht einbauen. Hochlast - Geflecht, einschl. Lieferung des erforderlichen Systemzubehörs (Klemmen, Klammern, Clips). Erforderliche Randseile, Kurznägel, Einschlagnägel, Seilanker, Krallplatte und Ankerbohrungen werden gesondert vergütet. Fachgerechtes Verlegen und Einbauen der Geflechte einschl. Systemzubehör auf Steilböschung entsprechend den Vorgaben des			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Felsicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Systemherstellers. Böschungsneigung vertikal bis 1:1, Böschungshöhe bis ca. 20 m über FOK. Geflechtverbindung vertikal mit je einem systemkonformen Verbinder pro Geflechtmache entsprechend den Vorgaben des Systemherstellers. Die Kosten für sämtl. Geflechtsverbindungen sowie für systemkonforme Befestigungselemente an umlaufenden Trageilen sind in die Position einzurechnen. Dreidimensionales, hochfestes Maschengeflecht, Maschenweite max. 50 mm x 50 mm, Zn / Al- Verzinkung, Schichtdicke mind. 150 g/m², Geflecht aus hochfestem Stahldraht, Stärke mind. 3,20 mm, Zugfestigkeit des Geflechtes mind. 150 N/mm. Abgerechnet wird die vernetzte Fläche. Morphologisch und systembedingter Mehrverbrauch ist einzukalkulieren			Übertrag:
		200 m²	EP	GP
	GEWI-Anker für Felsvernetzung			
	GEWI-Anker für Felsvernetzung			
00.03.0033	Vollverbundanker L=2,00 m Länge 2,00 m			
	Vollverbundanker Typ GEWI, Durchmesser 28 mm oder gleichw. inkl. aller Hilfstteile (Muffen, "Fels", Mindestbohrdurchmesser 70 mm, Einschl. Bohren und verpressen. Verpressmenge 25kg/m (PZ 35, CEM I 32,5 R) Nachverpressschlauch und Durchführung der Nachverpressung, einschl. Führung eines Bohrprotokolls nach Vorgabe des AG und Dokumentation der Injektionsverläufe (Verpresszeit und -menge). Das Verpressen erfolgt von unten nach oben. Das Bohren erfolgt inkl. der erforderlichen Anseilarbeiten. Die genauen Bohrpunkte werden gemeinsam vom AN in Abstimmung mit dem AG vor Ort festgelegt. Abgerechnet wird ausschließlich die im Boden bzw. Fels eingebundene Ankerlänge. Ein Überstand wird nicht gesondert vergütet. Länge der Nägel 2,00 m,			
		70 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
00.03.0034	Zahnplatten liefern und montieren Zahn- o.Krallplatten liefern und montieren für einen kraftschlüssigen Anschluß an Schutznetze inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführungsart :ohne Seilanschluß			
		50 St	EP	GP
00.03.0035	Zahnplatte 1 Seilführung liefern und Zahnplatte 1 Seilführung liefern und montieren für einen kraftschlüssigen Anschluß an Schutznetze inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführungsart: Zahnplatte mit einer Seilführung			
		10 St	EP	GP
00.03.0036	Eckzahnplatten liefern und montieren Eckzahnplatten liefern und montieren Eckzahnplatten liefern und montieren für einen kraftschlüssigen Anschluß der Randseile in den Vernetzungsecken inkl. aller Befestigungsmaterialien. Ausführungsart: Eckzahnplatte mit zwei kraftschlüssigen Anschlüssen			
		10 St	EP	GP
Summe Untertitel 00.03				
		FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN , Netto:		.....
Summe Titel 00				
		Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg , Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

LV-Zusammenfassung

Felssicherung Burgfrieden u. Burgberg (2507-50)

00	LV	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg	5	.....
00.00	Untertitel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	5	.....
00.01	Untertitel	VERKEHRSSICHERUNG	7	.....
00.02	Untertitel	VORARBEITEN	9	.....
00.03	Untertitel	FELSSICHERUNGS-UND ZAUNARBEITEN	13	.....
Summe LV 00 Reichsburg Cochem, Steinschlag am Burgberg				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				