

Angebotsaufforderung

Vergabedaten:

Ort der Angebotsabgabe: Flughafen Dresden GmbH, Flughafenverwaltung

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Flughafen Dresden GmbH
Straße: Flughafenstraße
PLZ: 01109
Ort: Dresden

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Zaunbau
LV-Name: 98_DRS

Angebotssumme (netto):

EUR

.....

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Übergeordnete Leistungen.....	6
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	6
1.2.	Stundenlohnarbeiten.....	8
1.3.	Zulagen, Nacht-, Wochenende-, Feiertagsarbeit.....	11
2.	Einfriedung (Doppelstabgitter).....	12
2.1.	Rückbau.....	12
2.2.	Umsetzen.....	14
2.3.	Neubau.....	17
2.4.	Wartung.....	22
3.	Einfriedung (Schweißgitter).....	26
3.1.	Rückbau.....	26
3.2.	Umsetzen.....	28
3.3.	Neubau.....	31
3.4.	Wartung.....	40
4.	temporärer Flughafensicherheitszaun.....	46
4.1.	Neubau, Rückbau, Umsetzen, Toranlage.....	46
5.	Crash-Tor.....	50
5.1.	Inspektion, Wartung und Reparatur.....	50

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

VERTRAGLICHE HINWEISE

1. Zielstellung

Auf Grundlage des vorliegenden Leistungsverzeichnisses soll eine Rahmenvereinbarung zur Ausführung / Erledigung von kleineren Baumaßnahmen am Flughafen Dresden getroffen werden.

2. Randbedingungen der Rahmenvereinbarung

Folgende Randbedingungen werden Inhalt der Rahmenvereinbarung zwischen dem FH Dresden und dem ausführenden Unternehmen sein (Aufstellung nicht abschließend):

2.1 Verfahrensweise

Der FH Dresden kann bei Erfordernis Leistungen aus dem Rahmenvertrag abrufen, eine verbindliche Zusage wird es jedoch weder in Art und Umfang noch zum Wert der Leistungen geben.

Im Ergebnis einer gemeinsamen Besprechung und ggf. Ortsbegehung wird das ausführende Unternehmen auf Grundlage des verpreisten Auftrags-Leistungsverzeichnisses ein Angebot an den FH Dresden einreichen.

2.2 Abrufzeiten

Spätestens am 5. Werktag nach erfolgter Prüfung und Beauftragung (Abruf) durch den AG muss der AN mit den Arbeiten beginnen. Gesonderte Regelungen sind in besonderen Einzelfällen möglich.

2.3 "Handbuch Technik und Bau"

Parallel zu den unten aufgeführten Richtlinien und Normen wird auch das "Handbuch Technik und Bau" des FH Dresden in der jeweils aktuell gültigen Fassung Vertragsbestandteil.

3. Kalkulation Baustelleneinrichtung

Sämtliche Aufwendungen im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung des AN sind, sofern sie nicht in separaten LV-Positionen aufgeführt sind, gemäß VOB in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies gilt auch im Zusammenhang mit der Ver- und Entsorgung der BE (Verbrauchs- / Entsorgungskosten usw.). Die Preise gelten unbeschadet von Schlechtwettertagen während der Bauzeit.

Ebenso sind das Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung in dem erforderlichen Umfang sowie Stellung der erforderlichen Maschinen, Geräte, Baukrane usw. An- und Abtransport, Auf- und Abbau, evtl. Umsetzen sowie Installation der für den Baubetrieb erforderlichen Strom- und Wasserversorgung einzukalkulieren.

Mit den angebotenen Einheitspreisen sind Kosten für die BE sowie alle An- und Abfahrtskosten für Einzelabrufe abgegolten.

TECHNISCHE HINWEISE

1. Baustelleneinrichtung

Die Kosten für die Heranschaffung, Unterhaltung und Rückbau aller Medienleitungen sowie der Kosten Anschlussanlagen für Wasser und Energie sind, sofern sie nicht in separaten LV-Positionen aufgeführt sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Für die Verbrauchskosten trägt der Auftragnehmer einen Betrag von 0,2% seiner Schlussrechnungssumme.

Bau- und Trinkwasser kann von vorhandenen Hydranten bzw. Wasserentnahmestellen im Gebäude bezogen werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

Dem Auftragnehmer verbleibt die Möglichkeit zur Abrechnung nach dem tatsächlich entstandenen Aufwand; die hierfür notwendigen Mess- und Zähleinrichtungen hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten zu stellen und diese sowie den Verbrauch zu dokumentieren.

Für die Lagerung von Baustoffen und Geräten aller Art dürfen nur die vom AG angewiesenen Flächen benutzt werden. Vor der Nutzung der vom AG angewiesenen Flächen ist der zu diesem Zeitpunkt herrschende Zustand der Fläche zu dokumentieren.

Alle in Anspruch genommenen Bereiche sind nach Rück- / Abbau in den dokumentierten Ursprungszustand (s.o.) zurück zu versetzen.

Sind bei der Ausführung der Arbeiten Verschmutzungen zu erwarten, so gehören - unbeachtlich der jeweiligen Vergütungsregelung (Nebenleistung, Besondere Leistung) - die gewerksüblichen Maßnahmen zur Vermeidung zu den Pflichten des Auftragnehmers, auch wenn diese nicht ausgeschrieben sind. Die Vergütung erfolgt gemäß DIN 18299 ff.

Nach Abschluss der Arbeiten in Teil- und Tagesabschnitten ist eine gründliche Reinigung aller vom AN benutzten Flächen sowie die Abfuhr allen Bauschutts und allen Verpackungsmaterials vorzusehen. Dies gilt auch für die BE-Fläche. Die Kosten dafür sind in die EP einzurechnen.

Dem Auftragnehmer obliegt die Baureinigung nach Abschnitt 4.1 der DIN 18299 (aktuelle Fassung) und der einschlägigen gewerkespezifischen Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C). Kommt der AN dem innerhalb einer angemessenen, ihm gesetzten Frist samt Kündigungsandrohung nicht nach, ist der Auftraggeber zur Teilkündigung und anschließenden Selbstbeseitigung auf Kosten des Auftragnehmers berechtigt. Dabei werden vom Auftraggeber die tatsächlich entstandenen Kosten zugrunde gelegt.

Alle dem Auftragnehmer zur Benutzung zur Verfügung gestellten Zu- und Abfahrtsstraßen innerhalb des Flughafengeländes sind wie auch die öffentlichen Verkehrsflächen während der Bauzeit laufend sauberzuhalten und täglich sowie bei Bedarf, insbesondere bei Transporten, zu reinigen. Diese Arbeit gehört zu den Nebenleistungen. Die durch Instandsetzung, Wiederherstellung und Säuberung der benutzten Straßen und Wege entstehenden Kosten sind vom Auftragnehmer zu tragen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Die Eignungs- bzw. Erstprüfungen für Baustoffe und Baustoffgemische sind frühzeitig, jedoch spätestens 1 Tag vor Anlieferung / Verwendung / Einbau in 2-facher Ausfertigung auf Papier zu übergeben.

Die Aufwendungen für die Baustelleneinrichtung sind in die Einheitspreise der Leistungspositionen einzurechnen.

Unter Beachtung der VAWs sind alle Vorkehrungen zu treffen und in die Positionen des LV einzukalkulieren, dass weder Abwasser, Diesel- oder Hydrauliköl noch andere Wasser gefährdende Stoffe in den Untergrund gelangen können, die Lagerung Wasser gefährdender Stoffe ist ausschließlich auf asphaltierten oder betonierten Flächen bzw. in geeigneten Auffangwannen gestattet. Bei Schadstoffeinträgen in den Boden ist unverzüglich der zuständige Vertreter des AG zu benachrichtigen.

2. Altlasten

Es wird davon ausgegangen, dass im Zuge der hier ausgeschrieben Leistungen keine Altlasten vorgefunden werden. Sofern jedoch kontaminierte Stoffe auftreten, sind diese dem AG unverzüglich zu melden. Sie sind nach dem Ausbau zunächst auf der Baustelle artenspezifisch getrennt zu lagern.

Nach einer durch den AG durchgeführten Deklarationsanalyse wird über die weitere Vorgehensweise im konkreten Fall entschieden.

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

3. Baubegleitende Vermessung

Sämtliche relevanten, nach Abschluss der Arbeiten nicht mehr sichtbare Bauteile (Leitungen, Kabel u.a. aller Art und Größe, inkl. Anschlußpunkte an Bauwerken, Knickpunkte, Nennweitenänderungen und Abzweiger in Anschlußleitungen usw. - werden baubegleitend durch ein vom AG beauftragtes Ingenieurbüro am offenen Rohrgraben eingemessen. Der AN stellt seinen Betrieb hierauf ein und kommuniziert mit dem beauftragten Büro selbstständig und rechtzeitig vor Verfüllung der Rohrgräben.

4. Vorschriften / Richtlinien

Sämtliche Vorschriften des FH Dresden wie z. B.

- die Flughafenbenutzungsordnung,
 - Verkehrsregeln für den nicht-öffentlichen Bereich,
 - Brandschutzordnung,
 - Sicherheitshandbuch und Sektorenplan,
 - Handbuch für Technik und Bau usw.
- sind in der jeweils aktuell gültigen Fassung zu beachten.

Darüber hinaus ist bei Arbeiten in der Nähe der Start- und Landebahn die Richtlinie "Zeitweilige Hindernisse in den Hindernisfreiräumen von Instrumentenbahnen auf Flugplätzen" zu beachten.

Desweiteren gelten alle gängigen ZTV, Richtlinien und Merkblätter in der jeweils aktuell gültigen Fassung.

5. Abnahme

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sämtliche für die Abnahme und Teilabnahmen erforderlichen Unterlagen vorzulegen und zu übergeben.

6. Dokumentation

Die Dokumentation der Maßnahme hat gemäß Handbuch des FH Dresden, Norm Nr. 005 zu erfolgen.

Für alle zu liefernden Baustoffe, Baustoffgemische, Fertigteile und Geräte ist laufend die entsprechende Dokumentation (Eignungsnachweise, Bauartzulassungen, sonst. Prüfzeugnisse, geprüften statischen Berechnungen, Datenblätter, Bedienungs- und Wartungsvorschriften, Protokolle der Eigen- und Fremdüberwachung usw.) unaufgefordert zu übergeben.

Sofern nicht in den Positionen dieser Leistungsbeschreibung anders beschrieben, sind die geforderten Unterlagen in 2-facher Ausfertigung auf Papier spätestens 1 Woche vor Einbau zu übergeben.

Allgemein

Das Leistungsverzeichnis ist vom Bieter in allen Positionen vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterzeichnen.

Beschreibung der Leistung/Ortsbesichtigung Sollte die Beschreibung der Leistungen nicht hinreichend genau sein, können alle ausgeschriebenen Positionen vor Ort besichtigt werden. Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Bieter über Gegebenheiten, Transportmöglichkeiten und Montagebedingungen zu informieren. Sämtlich zur Durchführung nachfolgend beschriebener Leistungen erforderlicher Hilfsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Preiskalkulation Allgemein

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

Die Preise sind so zu kalkulieren, dass alle Materialien und Herstellungskosten enthalten sind.

Stundenlöhne werden grundsätzlich nur auf ausdrücklicher Anforderung vergütet.

Rahmenvertrag

Im vorliegenden Leistungsverzeichnis sind Leistungen für die Instandhaltung in und an Gebäuden der Flughafen Dresden GmbH (FHD) ausgeschrieben.

Das LV ist als Jahres-LV zu verstehen, d.h. die Arbeiten können unabhängig von den Massenansätzen der Ausschreibung in Teilstücken unterschiedlichen Umfanges abgerufen werden. Ein Anspruch auf Leistungsvergaben im Umfang und pro Jahr besteht nicht.

Die auszuführenden Leistungen umfassen Unterhaltungs- sowie Instandhaltungsmaßnahmen entsprechend den aktuellen Erfordernissen der FHD sowie den planmäßigen Leistungen an Gebäuden auf dem Gelände des FHD, sowie an den durch den FHD genutzten Gebäuden und Anlagen.

Vor Abgabe des Angebotes hat der AN die Möglichkeit, sich von den örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Mehrkosten aus Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten werden nicht akzeptiert. Der AN verpflichtet sich, seine Arbeiten mit dem verantwortlichen Sachbearbeiter des FHD so zu planen, dass keine Behinderungen des Abfertigungsbetriebes erfolgt.

Im Zuge der Einzelabrufe werden mit dem Unternehmer die Realisierungstermine abgestimmt. Der Unternehmer soll jedoch in der Lage sein, spätestens 5 Werktage nach erfolgtem Abruf mit den Arbeiten beginnen zu können.

Verunreinigungen bzw. Beschädigungen der umgebenden Wege, Straßen, Vegetationen oder Bauwerksteile etc. müssen vom AN durch geeignete Maßnahmen vermieden werden.

Die vom AN gewählten Abdeckungen und Schutzmaßnahmen sind vor Beginn der Arbeiten mit der FHD abzustimmen.

Die Abdeckungen sind nach Fertigstellung der Arbeiten vom AN wieder zu entfernen.

Alle Beschädigungen und Verunreinigungen sind vom AN kostenlos und ohne Verzug zu beseitigen.

Hinweis Bestandszaun

Das bestehende Zaunsystem besteht fast vollständig aus Fabrikaten der Firma **Elkosta**.

Für die Wartung, Reparatur, Neubau etc. sind gleichwertige Produkte zu verwenden.

1. Übergeordnete Leistungen

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10 Einrichten der Baustelle bis 5.000,00 €

Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Gerüste mit mehr als 2 m Arbeitsbühnenhöhe über Fußboden oder Gelände werden gesondert vergütet.
für Abrufe bis zu einem Netto-Auftragswert (ohne Baustelleneinrichtung) von 5.000,00 € pro Abruf

1,000 psch

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.20	Einrichten der Baustelle über 5.000,00 € Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Gerüste mit mehr als 2 m Arbeitsbühnenhöhe über Fußboden oder Gelände werden gesondert vergütet. für Abrufe über einem Netto-Auftragswert (ohne Baustelleneinrichtung) von 5.000,00 € pro Abruf	1,000 psch		.....
1.1.30	Arbeitsbühne, Arbeitshöhe bis 10,50 m Geräte, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zum Einsatz kommen: Arbeitsbühne nach DIN EN 1004, bestehend aus zwei Leiterraahmen mit Rollen, feststellbar, einer Arbeitsplattform und zwei Umwehrungen. Länge : 2,50 m Breite : 1,00 m Arbeitshöhe : bis 10,50 m Material : Aluminium Einschließlich An- und Abtransport sowie jeglicher Auf-, Ab- und Umbau.	1,000 d	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Stundenlohnnachweise sind dem Auftraggeber täglich in doppelter Ausfertigung vorzulegen und von diesem spätestens nach Ablauf von einem Arbeitstag mit einem Anerkennungsvermerk zurück zu geben. Nur anerkannte Stundenlohnnachweise werden berücksichtigt. In den Einheitspreisen sind alle Kosten für die Einzelbereitschaft auf der Baustelle enthalten. Einheitspreise gelten inkl. Bedienpersonal bzw. Geräteführer.			
1.2.10	Stundensatz Helfer, Zaunbauarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer	10,000 h	.....	.....
1.2.20	Stundensatz Facharbeiter, Zaunbauarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	10,000 h	.....	.....
1.2.30	Stundensatz Vorarbeiter/Meister, Zaunbauarbeiten Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter/Meister	10,000 h	.....	.....
1.2.40	Kleintransporter, bis 1,5 t Nutzlast Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Kleintransporter, Nutzlast : 1,5 t. Einschließlich An- und Abtransport.	10,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50	LKW, 3,5 t Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Lkw, Nutzlast : 3,5 t. Einschließlich An- und Abtransport.	10,000 h	.....	.....
1.2.60	LKW, 7,5 t Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Lkw, Nutzlast : 7,5 t Einschließlich An- und Abtransport.	10,000 h	.....	.....
1.2.70	Lkw-Kipper, ca. 5 t Nutzlast Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Lkw-Kipper. Nutzlast : ca. 5 t , mit Ladegerät Einschließlich An- und Abtransport.	10,000 h	.....	.....
1.2.80	Kompressor + Abbruchhammer + mobiles Stromaggregat Kompressor mit mind. 5 m³/min. Leistung Typ; einschließlich schwerer Abbruchhammer mit Werkzeug, Schläuchen etc. und passendem mobilen Stromaggregat einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und (Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Einschließlich An- und Abtransport.	10,000 h	.....	.....
1.2.100	Flächenrüttler (Rüttelverdichtung) Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Flächenrüttler (Rüttelverdichter), mit Bedienung. Einschließlich An- und Abtransport.	10,000 h	.....	.....
1.2.110	Frontlader, luftbereift, 45-75 kW Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Frontlader, luftbereift. Leistung : 45 - 75 kW Einschließlich An- und Abtransport.	10,000 h	.....	.....
1.2.120	Kompaktlader Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Kompaktlader. Einschließlich An- und Abtransport.	10,000 h	.....	.....
1.2.130	Bagger, 5 kW, Raupenfahrwerk Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungsstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal. Hydraulikbagger auf Raupenfahrwerk, Schildabstützung, überwiegend seitlich schwenkbarer Monoblock-Ausleger, Fahrerkabine und Tieflöffel. Inhalt : 0,04 m ³ Bagger, Raupenfahrwerk Leistung : 5 kW Einschließlich An- und Abtransport.	10,000 h	.....	.....
Summe 1.2. Stundenlohnarbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Zulagen, Nacht-, Wochenende-, Feiertagsarbeit			
1.3.10	Zulage Nachtarbeit Zulage Nachtarbeit			
		10,000 h	.....	.....
1.3.20	Zulage Wochenendarbeit Zulage Wochenendarbeit			
		10,000 h	.....	.....
1.3.30	Zulage Feiertagsarbeit Zulage Feiertagsarbeit			
		10,000 h	.....	.....
Summe 1.3.		Zulagen, Nacht-, Wochenende-, ..		.....
Summe 1.		Übergeordnete Leistungen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Einfriedung (Doppelstabgitter)			
2.1.	Rückbau			
2.1.10	Doppelstabgitterzaun H = 4,0m, abbrechen, entsorgen Doppelstabgitterzaun, Höhe bis 4,0 m. Pfostenabstand ca. 2,0 bis 3,0 m einschließlich Türen, Toren, Pfosten, Fundamentierung und Erdung abbrechen, aufnehmen, abtransportieren. Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Fundamentgruben sind ordnungsgemäß mit zu verfüllen und zu verdichten. Verfüllmaterial je nach Umgebungsmaterial in Abstimmung mit dem AG, wie zum Beispiel: Mutterboden, Kies, Mineralgemisch Eingangstüren werden übermessen.	20,000 m	.....	.....
2.1.20	Doppelstabgitterzaun H = 4,0m, rückbauen, zum Lagerplatz der FHD Doppelstabgitterzaun, Höhe bis 4,0 m. Pfostenabstand ca. 2,0 bis 3,0 m einschließlich Türen, Toren, Pfosten, Fundamentierung und Erdung rückbauen, aufnehmen, abtransportieren. Wiederverwendbares Material bleibt Eigentum der FHD und wird durch den AN auf einen Lagerplatz der FHD gebracht und gelagert. (Entfernung rd. 3 km) Nicht wiederverwendbares Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Fundamentgruben sind ordnungsgemäß mit zu verfüllen und zu verdichten. Verfüllmaterial je nach Umgebungsmaterial in Abstimmung mit dem AG, wie zum Beispiel: Mutterboden, Kies, Mineralgemisch Eingangstüren werden übermessen.	20,000 m	.....	.....
2.1.30	Zulage Abbruch Betonbord Zulage zu Abbruch des Zauns für Abbruch der Betonborde incl. Fundamente/ Stützung aus Beton abbrechen, aufnehmen, abtransportieren. Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Fundamentgruben sind ordnungsgemäß mit zu verfüllen und			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu verdichten. Verfüllmaterial je nach Umgebungsmaterial in Abstimmung mit dem AG, wie zum Beispiel: Mutterboden, Kies, Mineralgemisch			
		20,000 m	.....	.....
	Summe 2.1.	Rückbau		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

2.2. Umsetzen

2.2.10 Vorhandenen Zaun aufnehmen / umsetzen h= 4,00 m, Pfosten einbetoniert neu liefern

Doppelstabgitterzaun wie nachfolgend beschrieben inkl.
 Pfosten (einbetoniert) rückbauen, Pfosten ersetzen und unter
 Zulieferung von nicht wieder verwendbaren, den
 Originalbauteilen gleichwertigen Bauteilen neu versetzen.
 Das innerhalb dieser Position aufgenommene
 Doppelstabgitter ist wieder zu verwenden.

Die Abrechnung ggf. zu ersetzender Felder erfolgt nach
 Neubauposition.

Pfosten inkl. Fundamente und Stacheldraht werden
 Eigentum des AN und sind fachgerecht zu entsorgen.

Doppelstabgitterzaun umsetzen und fluchtgerecht nach Plan
 inkl. aller für eine Komplettleistung notwendigen
 Zubehör- und Kleinteile und Nebenleistungen versetzen.

Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet.

Zaunpfosten neu liefern:
 Zaunmittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher
 Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von
 350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK.
 Außen und innen schmelztauchlackiert inkl.
 Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium),
 einschl. starken Montageflansch über die gesamte
 Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der
 Befestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit
 Zinkdruck- Gusskappe o. glw.

Pfostenlänge: ca. 4,85 m (einbetoniert)
 Pfostenabstand: 2,50 m

Doppelstabgittermatten:

- verzinkt und pulverbeschichtet demontieren, lagern und montieren
- Gesamthöhe 4,00 m, bestehend aus zwei Doppelstabgittermattenelementen mit Höhe je 2,00 m
 - unteres Zaunelement: Doppelstabmatte 8/6/8
 - Draht Ø waagerecht 8,0 mm doppelt
 - Draht Ø senkrecht 6,0 mm einfach
 - oberes Zaunelement: Doppelstabmatte 6/5/6
 - Draht Ø waagerecht 6,0 mm doppelt
 - Draht Ø senkrecht 5,0 mm einfach
- Abstand zwischen oberen und unteren Stabgitterelementen ca. 1 cm
- Maschenweite 50 x 200 mm
- Richtung Landseite anbringen

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stabgittermatte wird mit Edelstahlklammern der Güte 1.4401 am Montageflansch der Pfosten befestigt. Befestigungen mit Schrauben sind als Sicherheitsschrauben auszuführen, die von Unbefugten nicht geöffnet werden können (dauerhafte Verschlusskappe, Verschlussstopfen, Nieten o.ä.) in Abstimmung mit dem AG Pfostenfundamente nach statischer Erfordernis aus Beton C20/25 versetzen.	20,000 m	.....	.....
2.2.20	Vorhandenen Zaun aufnehmen / umsetzen h= 4,00 m, Pfosten aufgedübelt wiederverwenden Doppelstabgitterzaun wie nachfolgend beschrieben inkl. Pfosten (aufgedübelt) aufnehmen, lagern und unter Zulieferung von nicht wieder verwendbaren, den Originalbauteilen gleichwertigen Bauteilen neu versetzen. Das innerhalb dieser Position aufgenommene Doppelstabgitter ist wieder zu verwenden. Die Abrechnung ggf. zu ersetzender Felder erfolgt nach Neubauposition. Pfosten inkl. Fundamente und Stacheldraht werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu entsorgen. Doppelstabgitterzaun umsetzen und fluchtgerecht nach Plan inkl. aller für eine Komplettleistung notwendigen Zubehör- und Kleinteile und Nebenleistungen versetzen. Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet. Zaunmittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von 350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK. Außen und innen schmelztauchlackiert inkl. Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium), einschl. starken Montageflansch über die gesamte Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der Befestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw. Pfostenlänge: ca. 4,20 m (aufgedübelt) Pfostenabstand: 2,50 m Doppelstabgittermatten: • verzinkt und pulverbeschichtet demontieren, lagern und montieren • Gesamthöhe 4,00 m, bestehend aus zwei Doppelstabgittermattenelementen mit Höhe je 2,00 m • unteres Zaunelement: Doppelstabmatte 8/6/8 • Draht Ø waagerecht 8,0 mm doppelt			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• Draht Ø senkrecht 6,0 mm einfach • oberes Zaunelement: Doppelstabmatte 6/5/6 • Draht Ø waagerecht 6,0 mm doppelt • Draht Ø senkrecht 5,0 mm einfach • Abstand zwischen oberen und unteren Stabgitterelementen ca. 1 cm • Maschenweite 50 x 200 mm • Richtung Landseite anbringen Stabgittermatte wird mit Edelstahlklammern der Güte 1.4401 am Montageflansch der Pfosten befestigt. Befestigungen mit Schrauben sind als Sicherheitsschrauben auszuführen, die von Unbefugten nicht geöffnet werden können (dauerhafte Verschlusskappe, Verschlussstopfen, Nieten o.ä.) in Abstimmung mit dem AG Pfostenfundamente nach statischer Erfordernis aus Beton C20/25 versetzen.	20,000 m	.....	.....
	Summe 2.2. Umsetzen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

2.3. **Neubau**

Allgemeines zu Zaunbauarbeiten

Farbton aller Zaunteile, Tore und Drehkreuze:
 Fenstergrau RAL 7040,

7040
 analog zum Bestand, ggf. Rücksprache mit AG

Der Korrosionsschutz aller Zaunbauteile und Tore darf bei der Montage nicht beschädigt werden. Evtl. Montage- oder transportschäden sind unverzüglich mit kalthärtendem Kunststoffspray zu beseitigen.

Alle fest am Pfosten verbleibenden Elemente, wie zum Beispiel Spannschlösser und Anschlussschellen sind nach Beendigung der Montagearbeiten mit kalthärtendem Kunststoffspray zu überziehen.

In die Einheitspreis der Einfriedungspositionen sind folgende Leistungen einzurechnen (wenn nicht gesondert beschrieben):

alle zur Montage erforderlichen Kleinteile

Erdarbeiten in BKL 3-5

Einplanieren bzw. Abtransport der aus dem Zaunbau anfallenden Überschussmassen

nach Zaunbau oder -umbau ist das Gelände wieder glatt zu rechen und Rasen einzusäen

Gewährleistung auf den Korrosionsschutz von 5 Jahren
 Erstellung und /oder Beschaffung aller statischen Berechnungen

Lieferung und Übergabe der durch den jeweiligen Lieferanten/Produzenten aktuell freigegebenen Konstruktions- und/oder Ausführungszeichnungen (z.B. für Zaunpfosten, Tore, Drehkreuze, Fundamente) in jeweils 3-facher Ausfertigung.

2.3.10 **Doppelstabgitterzaun mit Pfosten, H = 4,00 m**

Doppelstabgitterzaun liefern und fluchtgerecht nach Plan inkl. aller für eine Komplettleistung notwendigen Zubehör- und Kleinteile und Nebenleistungen versetzen.

Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet.

Zaunmittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von 350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK.

Außen und innen schmelztauchlackiert inkl.

Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium), einschl. starken Montageflansch über die gesamte Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw. Pfostenlänge: ca. 4,85 m (einbetoniert) bzw. ca. 4,20 m (aufgedübelt) Pfostenabstand: 2,50 m Doppelstabgittermatten: • verzinkt und pulverbeschichtet liefern und montieren • Gesamthöhe 4,00 m, bestehend aus zwei Doppelstabgittermattenelementen mit Höhe je 2,00 m • unteres Zaunelement: Doppelstabmatte 8/6/8 • Draht Ø waagerecht 8,0 mm doppelt • Draht Ø senkrecht 6,0 mm einfach • oberes Zaunelement: Doppelstabmatte 6/5/6 • Draht Ø waagerecht 6,0 mm doppelt • Draht Ø senkrecht 5,0 mm einfach • Abstand zwischen oberen und unteren Stabgitterelementen ca. 1 cm • Maschenweite 50 x 200 mm • Richtung Landseite anbringen Stabgittermatte wird mit Edelstahlklammern der Güte 1.4401 am Montageflansch der Pfosten befestigt. Befestigungen mit Schrauben sind manipulationssicher in Abstimmung mit dem AG auszuführen, die von Unbefugten nicht geöffnet werden können (dauerhafte Verschlusskappe, Verschlussstopfen, Nieten o.ä.) Pfosten Fabrikat: z.B. VARIO inline oder gleichwertig Stabgittermatte Fabrikat: z.B. VARIO inline oder gleichwertig Pfosten Fabrikat: ' ' Stabgittermatte Fabrikat: ' '	25,000 m	.....	.....

2.3.20 Fundament C25/30, Fertigteil
Fertigteil Fundament C25/30 liefern und versetzen, inkl. Erdarbeiten

Fundament für Zaunpfosten
Beton C25/30, XF1, XC4
L x B x H = 50 x 50 x 100cm
mit Bewehrung nach stat. Erfordernis, z.B. Q335A

auf ca. 10cm frostfreier Gründung aus Beton C20/25

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederverfüllen und Angleichung an GOK, Erdaushub in Eigentum AN übernehmen und abtransportieren	10,000 Stk	.....	.....
2.3.30	Fundament C25/30, gegossen Fundament gegossen C25/30 liefern und herstellen, inkl. Erdarbeiten Fundament für Zaunpfosten Beton C25/30, XF1, XC4 L x B x H = 50 x 50 x 100cm mit Bewehrung nach stat. Erfordernis, z.B. Q335A auf ca. 10cm frostfreier Gründung aus Beton C20/25 Wiederverfüllen und Angleichung an GOK, Erdaushub in Eigentum AN übernehmen und abtransportieren	10,000 Stk	.....	.....
2.3.50	Eck-/ Knickpfosten als Zulage H = 4,85m Zulage wie Pos zuvor, jedoch für Eck-/ Knickpfosten Pfosten sind mit Vorhaltewinkel zur senkrechten Achse so zu setzen, dass sie nach dem Spannen der Doppelstabgitter senkrecht stehen! Nicht senkrecht stehende Pfosten sind zu Lasten des AN rückzubauen und erneut zu setzen.	1,000 Stk	.....	.....
2.3.70	Pfosten mit Fußplatte zum Aufdübeln, Zulage Zulage für Doppelstabgitterzaun. Wenn Zaunpfosten nicht in den Untergrund eingelassen werden, sondern aufgedübelt werden wie folgt: Pfosten werden entsprechend kürzer und erhalten eine quadratische Fußplatte. Die Pfosten werden mit mind. 4 Schrauben senkrecht ausgerichtet auf der Oberflächenbefestigung (Beton, Bitumen, etc.) befestigt. Bodenplatte in Pfostenfarbe, Korrosionsschutz wie bisher beschrieben. Sämtliches Befestigungsmaterial aus Edelstahl V2a-Materialien. Gemäß statischer Berechnungen des Pfostenlieferanten sind auszubilden bzw. zu dimensionieren: Abmessungen der Fußplatte Art und Anzahl der Befestigungsschrauben und der Dübel Einholen der statischen Berechnungen durch den AN zu			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eigenen Lasten. Unterlagen sind der Bauleitung vor beginn der Fertigung zur Prüfung und Freigabe zu übergeben.			
		1,000 Stk	.....	.....
2.3.80	Anschluss Zaun an Objekte ohne Pfosten H = 4,00m Montageflansch für Geflecht liefern und an Torpfosten, Mauern oder Gebäuden montieren. Die Ausführung muss so erfolgen, dass eine Demontage nur mit Spezialwerkzeug möglich ist. Länge jeweils 4,00 m. Befestigung mit jeweils 5 Schrauben aus Edelstahl V2a-Material.			
		1,000 Stk	.....	.....
2.3.90	Unterkriechschutz liefern und herstellen RB-Steine 5/25 liefern und in Fundament mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C25/30 fluchtgerecht versetzen. EP einschließlich aller Erdarbeiten und Zuschnitte sowie Herstellung des Planums und des Fundamentes / der Rückenstützen.			
		25,000 m	.....	.....
2.3.100	Zaunerdung an Pfosten, 4,0m-Zaun Zaunerdung für Doppelstabgitterzaun mit Pfosten, Geflechthöhe 4,0 m liefern und an jedem 3. Zaunpfosten montieren. System bestehend aus Erdungsstab Durchmesser 8 mm, Edelstahl 1.4301, Länge ca. 4,50 m Kreuzschellen zur Anbindung an Spann- und Stacheldrähten Erdungslasche an jedem 3. Pfosten Kreuzschellen zur Anbindung an die Erdungsringleitung - Fix-Kontakt-Endklemmen			
		5,000 Stk	.....	.....
2.3.110	Erdungsringleitung im Graben Erdungsringleitung, bestehend aus Zaunerdungsstab Durchmesser 8 mm, in der Güte Edelstahl 1.4301 liefern, im Erdreich parallel zum Unterkriechschutz entlang der Zauntrasse verlegen. Zaunerdungsstäbe sind anzubinden. 10 Stück fachgerechte Anbindungen (Klemmenanschluss und Umwicklung mit Bitumen) an vorh. Erdungen aller Art sind in den EP einzurechnen.			
		25,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.120	Erdungsringleitung oberirdisch Erdungsringleitung wie zuvor beschrieben, jedoch im Bereich von befestigten Flächen herstellen. Die Erdung wird am Zaun entlang auf der befestigten Fläche verlegt und ist im Bereich jedes Zaunfeldes über "Abzweige" sowohl an das Geflecht anzuschließen als auch in die Befestigung einzuführen (Bohrlöcher herstellen, Tiefe 10 cm, Durchmesser 12 mm) 10 Stück fachgerechte Anbindungen (Klemmenanschluss und Umwicklung mit Bitumenband) an außenliegende Erdungen von Hochbauten, bestehenden Einfriedungen o.ä. sind in den EP einzurechnen.	25,000 m	.....	.....
2.3.130	Zulage für Bohrlöcher in befestigten Flächen Fundamentlöcher in befestigten Flächen (mit Beton oder Schwarzdecke) zur Aufnahme der Zaun-, Tor- und/oder Türpfosten herstellen. In Befestigung mittels Bohrgerät, darunter Ausschachtung in Handarbeit. Durchmesser 25 bis 40 cm, i.M. 30 cm. Tiefe 60 bis 80 cm, davon 20 bis 40 cm in Beton C 30/37 bis C35/45 oder in mehrschichtiger Schwarzdecke, Bohrkern und weiteres Aushubmaterial werden Eigentum des AN. Als Zulage für Doppelstabgitterzaun 4,00 m.	5,000 Stk	.....	.....
2.3.140	Fundamentlöcher verschließen Fundamentlöcher der Position zuvor nach Setzen der Pfosten wie folgt verschließen. mit Beton C 30/37 bis 10 cm unter OK Gelände. bis OK Gelände mit schwindfreiem Epoxydharzmörtel, Oberfläche glätten. Als Zulage für Doppelstabgitterzaun H = 4,00m.	5,000 Stk	.....	.....
Summe 2.3. Neubau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

2.4. Wartung

Für die Herstellung der bestehenden Einfriedungen wurden fast ausschließlich Materialien und Systeme der Firma Elkosta eingesetzt. Dies gilt auch für Türen, Tore und Drehkreuze.

Für die im Folgenden ausgeschriebenen Reparatur- und Unterhaltungsarbeiten sind wieder ausschließlich gleichwertige Materialien zu verwenden. Die Arbeiten sind fachgerecht gemäß den Herstellerangaben bzw. Vorschriften und Empfehlungen auszuführen. Sämtliche Lackschäden sind sofort mittels Grundierung und entsprechendem Farbspray gemäß den Herstellerangaben zu beheben.

Der genaue Typ, die Art der Ausführung etc. müssen im Einzelfall vor Ort ermittelt werden.

In die EP sind immer die folgenden Leistungen einzurechnen:
 alle Arbeiten (Ursprungzustand des Geländes muss wieder hergestellt werden, inkl. Trockeneinsaat).
 Lieferung und Montage der Ersatzmaterialien wie oben beschrieben
 Abtransport der rück- bzw. abgebauten Materialien

In der Regel handelt es sich um punktuelle Reparaturen. Angenommen wurde ein Bereich von 2 Zaunsfeldlängen (also ca. 5 m). Der Reparaturbereich bzw. der -umfang können sich jedoch verringern bzw. vergrößern. Der AN kann daraus aber keinerlei Anspruch auf zusätzliche Vergütung, Anpassung der EP's etc. ableiten. Abgerechnet wird je Reparaturfall grundsätzlich die tatsächlich erbrachte Leistung.

2.4.10 Doppelstabgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Stabmatte

Bestehenden Zaun mit Gitterstabmatte wie nachfolgend beschrieben, punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden, den Originalbauteilen gleichwertigen, Bauteile reparieren.

Zu reparierendes Bauteil:
 Gitterstabmatte, Höhe 4,00 m, im Bereich von befestigten und unbefestigten Oberflächen und auf dieser befestigter parallel laufender Erdungsstab, mit Gitterstabmatte verbunden.

Gitterstabmatte trennen, abbauen, Material wird Eigentum des AN. Neue Matte einsetzen und befestigen. Stöße alt/neu nach Herstellervorgaben schließen.

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Parallel verlaufender Erdungsstab ist zu sichern. Pfostenabstand 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m. Position gilt auch für Bereiche der abgespannten Mittelpfosten, und/oder Zaunecken. Zaunsystem: Verwendung von verzinkten Doppelstabgittermatten - unteres Zaunelement: Doppelstabmatte 8/6/8 - Draht Ø waagerecht 8,0 mm doppelt - Draht Ø senkrecht 6,0 mm einfach - oberes Zaunelement: Doppelstabmatte 6/5/6 - Draht Ø waagerecht 6,0 mm doppelt - Draht Ø senkrecht 5,0 mm einfach und allen damit verbundenen Zaunbauteilen (inkl. Erdungen, etc.) zur Herstellung des Zaunes. Stabgittermatte Fabrikat: '.....'	10,000 m	.....	.....

2.4.20 Doppelstabgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Pfosten

Bestehenden Gitterstabmattezaun grau wie nachfolgend beschrieben, punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden, den Originalbauteilen gleichwertigen, Bauteile reparieren.

Zu reparierendes Bauteil:
Zaunspfosten, versetzt in Betonfundament,
Volumen ca. 0,35 m³/St.

Zaunmittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von 350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK.
Außen und innen schmelztauchlackiert inkl. Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium), einschl. starken Montageflansch über die gesamte Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der Befestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw.

Pfostenlänge: ca. 4,85 m
Pfostenabstand 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m.
Position gilt auch für Reparatur an Ecken oder abgespannten Mittelpfosten.

Zaunsystem:
Verwendung von verzinkten Doppelstabgittermatten

- unteres Zaunelement: Doppelstabmatte 8/6/8
 - Draht Ø waagerecht 8,0 mm doppelt
 - Draht Ø senkrecht 6,0 mm einfach

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- oberes Zaunelement: Doppelstabmatte 6/5/6 - Draht Ø waagrecht 6,0 mm doppelt - Draht Ø senkrecht 5,0 mm einfach und allen damit verbundenen Zaunbauteilen (inkl. Erdungen, etc.) zur Herstellung des Zaunes. Pfosten Fabrikat: ' '	5,000 Stk	.....	.....
2.4.30	Doppelstabgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Anf.pfosten, Zulage Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Anfangspfosten, abgespannte Mittelpfosten und/oder Ecken.	1,000 Stk	.....	.....
2.4.40	Doppelstabgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Pfosten/Fußpl., Zulage Leistungen wie vor beschrieben, jedoch für aufgedübelte Pfosten aller Art mit Fußplatte und für alle sich daraus ergebenden Änderungen.	1,000 Stk	.....	.....
2.4.50	Pfostenloch maschinell herstellen Zaunpfostenloch in BKL 3-5 maschinell bohren: Tiefe ca. 80 - 10 cm, Durchmesser ca. 30 cm. Erdstoff ausheben, seitlich lagern, wieder einbauen und verdichten. Überschussmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	1,000 Stk	.....	.....
2.4.60	Doppelstabgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Pfosten Zulage Erdung Zulage zu allen Positionen "Pfosten reparieren" für Pfosten mit aufgehendem Erdungsstab. Erdungsstab ist über aufgenietete oder angeschraubte Lasche sowohl am Pfosten als auch am Stacheldraht (hier mit Kreuzverbindern) befestigt. Abgerechnet wird die Länge des aufgegebenen Erdungsstabes.	1,000 m	.....	.....
2.4.70	Doppelstabgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Erdung Vorhandenen Doppelstabgitterzaun punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden, den Originalbauteilen gleichwertigen, Bauteile reparieren. Zu reparierendes Bauteil: Parallel laufende, auf der Oberflächenbefestigung			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	montierte Erdung aus Rund- und Flacheisen, sowohl in der Oberfläche als auch am Geflecht (mit Laschen) befestigt. Erdungsleitung trennen, zu reparierenden Bereich lösen und ausbauen, Material wird Eigentum des AN. Neues Erdungsstück einsetzen, mit der alten Erdung durchgängig verbinden, an Oberfläche und Masche gemäß Ursprungzustand befestigen. Pfostenabstand: 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m.	1,000 m	.....	.....
2.4.80	Doppelstabgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Unterkriechschutz Vorhandenen Doppelstabgitterzaun punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden, den Originalbauteilen gleichwertigen, Bauteile reparieren. Zu reparierendes Bauteil: Unterkriechschutz aus RB Steinen 5/30, auf Fundament mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C25/30 versetzt. Fundament und beidseitige Rückenstütze je 15 cm dick. Wiederherstellung wie folgt: Sämtliche Materialien lösen, rück- bzw. ausbauen, wird alles Eigentum des AN. RB-Steine 5/30 liefern und auf Fundament mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C25/30 fluchtgerecht versetzen. Fundament und beidseitige Rückenstütze je 15 cm dick Pfostenabstand: 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m. Parallel zum Erdreich verlaufende Erdung ist zu sichern.	1,000 m	.....	.....
	Summe 2.4. Wartung			.....
	Summe 2. Einfriedung (Doppelstabgitter)			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Einfriedung (Schweißgitter)			
3.1.	Rückbau			
3.1.10	Schweißgitterzaun H=2,0-2,5m, abbrechen, entsorgen Schweißgitterzaun, zum Teil mit Stacheldraht bis zu 6 Reihen, Höhe über 2,0 bis 2,5 m. Pfostenabstand ca. 2,0 bis 3,0 m einschließlich Türen, Toren, Pfosten, Fundamentierung und Erdung abbrechen, aufnehmen, abtransportieren. Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Fundamentgruben sind ordnungsgemäß mit zu verfüllen und zu verdichten. Verfüllmaterial je nach Umgebungsmaterial in Abstimmung mit dem AG, wie zum Beispiel: Mutterboden, Kies, Mineralgemisch Eingangstüren werden übermessen.	20,000 m	.....	.....
3.1.20	Schweißgitterzaun H=2,0-2,5m, rückbauen, zum Lagerplatz der FHD Schweißgitterzaun, zum Teil mit Stacheldraht bis zu 6 Reihen, Höhe über 2,0 bis 2,5 m. Pfostenabstand ca. 2,0 bis 3,0 m einschließlich Türen, Toren, Pfosten, Fundamentierung und Erdung rückbauen, aufnehmen, abtransportieren. Wiederverwendbares Material bleibt Eigentum der FHD und wird durch den AN auf einen Lagerplatz der FHD gebracht und gelagert. (Entfernung rd. 3 km) Nicht wiederverwendbares Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Fundamentgruben sind ordnungsgemäß mit zu verfüllen und zu verdichten. Verfüllmaterial je nach Umgebungsmaterial in Abstimmung mit dem AG, wie zum Beispiel: Mutterboden, Kies, Mineralgemisch Eingangstüren werden übermessen.	20,000 m	.....	.....
3.1.30	Schweißgitterzaun H=3,5-4,0m, abbrechen, entsorgen Schweißgitterzaun, zum Teil mit Stacheldraht bis zu 6 Reihen, Höhe über 3,5 bis 4,0 m. Pfostenabstand ca. 2,0 bis 3,0 m einschließlich Türen, Toren, Pfosten, Fundamentierung und Erdung abbrechen, aufnehmen, abtransportieren. Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsorgen. Fundamentgruben sind ordnungsgemäß mit zu verfüllen und zu verdichten. Verfüllmaterial je nach Umgebungsmaterial in Abstimmung mit dem AG, wie zum Beispiel: Mutterboden, Kies, Mineralgemisch Eingangstüren werden übermessen.	20,000 m	.....	.....
3.1.40	Schweißgitterzaun H=3,5-4,0m, rückbauen, zum Lagerplatz der FHD Schweißgitterzaun, zum Teil mit Stacheldraht bis zu 6 Reihen, Höhe über 3,5 bis 4,0 m. Pfostenabstand ca. 2,0 bis 3,0 m einschließlich Türen, Toren, Pfosten, Fundamentierung und Erdung rückbauen, aufnehmen, abtransportieren. Wiederverwendbares Material bleibt Eigentum der FHD und wird durch den AN auf einen Lagerplatz der FHD gebracht und gelagert. (Entfernung rd. 3 km) Nicht wiederverwendbares Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Fundamentgruben sind ordnungsgemäß mit zu verfüllen und zu verdichten. Verfüllmaterial je nach Umgebungsmaterial in Abstimmung mit dem AG, wie zum Beispiel: Mutterboden, Kies, Mineralgemisch Eingangstüren werden übermessen.	20,000 m	.....	.....
3.1.50	Zulage Abbruch Betonbord Zulage zu Abbruch des Zauns für Abbruch der Betonborde incl. Fundamente/ Stützung aus Beton abbrechen, aufnehmen, abtransportieren. Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Fundamentgruben sind ordnungsgemäß mit zu verfüllen und zu verdichten. Verfüllmaterial je nach Umgebungsmaterial in Abstimmung mit dem AG, wie zum Beispiel: Mutterboden, Kies, Mineralgemisch	20,000 m	.....	.....
Summe 3.1. Rückbau				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Umsetzen			
3.2.10	Vorhandenen Zaun aufnehmen / umsetzen H= 2,44 m Schweißgitterzaun wie nachfolgend beschrieben inkl. Pfosten aufnehmen, lagern und unter Zulieferung von nicht wieder verwendbaren, den Originalbauteilen gleichwertigen Bauteilen neu versetzen. Das innerhalb dieser Position aufgenommene Schweißgitter ist wieder zu verwenden. Pfosten inkl. Fundamente und Stacheldraht werden Eigentum des AN und sind zu beräumen. Schweißgitterzaun liefern und fluchtgerecht nach Plan inkl. aller für eine Komplettleistung notwendigen Zubehör- und Kleinteile sowie Fundamentarbeiten und Nebenleistungen versetzen. Zaunmittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von 350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK. Außen und innen schmelztauchlackiert inkl. Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium), einschl. starken Montageflansch über die gesamte Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der Maschendrahtbefestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw. Zaun mit zweiseitigem Y-Ausleger zur Aufnahme von 3 Reihen Stacheldraht, Ausleger jeweils 45 Grad gegen die Lotrechte geneigt. Pfostenlänge: ca. 2,85 m Pfostenabstand: 2,50 m Schweißgitter verzinkt und kunststoffummantelt gem. DIN 3036 liefern und montieren. Geflechthöhe gesamt 2,03m, Maschenweite 50,8 x 50,8 mm, Kerndurchmesser 2,95 mm Geflecht wird mit Edelstahlklammern der Güte 1.4401 am Montageflansch der Pfosten befestigt. Befestigungen mit Schrauben sind als Sicherheitsschrauben auszuführen, die von Unbefugten nicht geöffnet werden können (dauerhafte Verschlusskappe, Verschlussstopfen, Nieten o.ä.) in Abstimmung mit dem AG Stacheldraht, je Ausleger 3 Reihen, verzinkt und kunststoffummantelt, zweidrähtig, vierspitzig, eng besetzt. Kerndurchmesser 2 x 2,0 mm, Außendurchmesser 2x2,5 mm, Befestigung mit Edelstahlklammern w.v. an Stacheldrahthaltern der Pfosten, spannen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

Pfostenfundamente der Mittelpfosten nach statischer
Erfordernis aus Beton C25/30 versetzen.

20,000 m

3.2.20 **Vorhandenen Zaun aufnehmen / umsetzen H= 4,44 m**

Schweißgitterzaun wie nachfolgend beschrieben inkl.
Pfosten aufnehmen, lagern und unter Zulieferung von
nicht wieder verwendbaren, den Originalbauteilen
gleichwertigen Bauteilen neu versetzen.
Das innerhalb dieser Position aufgenommene
Schweißgitter ist wieder zu verwenden.

Pfosten inkl. Fundamente und Stacheldraht werden
Eigentum des AN und sind zu beräumen.

Schweißgitterzaun liefern und fluchtgerecht nach Plan
inkl. aller für eine Komplettleistung notwendigen
Zubehör- und Kleinteile sowie Fundamentarbeiten und
Nebenleistungen versetzen.
Zaunm Mittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher
Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von
350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK.
Außen und innen schmelztauchlackiert inkl.
Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium),
einschl. starken Montageflansch über die gesamte
Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der
Maschendrahtbefestigungselemente. Oberer
Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw.
Zaun mit zweiseitigem Y-Ausleger zur Aufnahme von 3
Reihen Stacheldraht, Ausleger jeweils 45 Grad gegen die
Lotrechte geneigt.

Pfostenlänge: ca. 4,85 m

Pfostenabstand: 2,50 m

Schweißgitter verzinkt und kunststoffummantelt gem.
DIN 3036 liefern und montieren.
Geflechthöhe gesamt 4,00m, Maschenweite 50,8 x 50,8 mm,
Kerndurchmesser 2,95 mm

Geflecht wird mit Edelstahlklammern der Güte 1.4401 am
Montageflansch der Pfosten befestigt.
Befestigungen mit Schrauben sind als Sicherheitsschrauben
auszuführen, die von Unbefugten nicht geöffnet werden können
(dauerhafte Verschlusskappe, Verschlussstopfen, Nieten o.ä.)
in Abstimmung mit dem AG

Stacheldraht, je Ausleger 3 Reihen, verzinkt und
kunststoffummantelt, zweidrähtig, vierspitzig, eng
besetzt. Kerndurchmesser 2 x 2,0 mm, Außendurchmesser
2x2,5 mm, Befestigung mit Edelstahlklammern w.v. an
Stacheldrahtaltern der Pfosten, spannen.

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfostenfundamente der Mittelpfosten nach statischer Erfordernis aus Beton C25/30 versetzen.			
		20,000 m	.....	.....
	Summe 3.2.	Umsetzen		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

3.3. Neubau

Allgemeines zu Zaunbauarbeiten

Farbton aller Zaunteile, Tore und Drehkreuze:
Moosgrün RAL 6005

6005

analog zum Bestand, ggf. Rücksprache mit AG

Der Korrosionsschutz aller Zaunbauteile und Tore darf bei der Montage nicht beschädigt werden. Evtl. Montage- oder transportschäden sind unverzüglich mit kalthärtendem Kunststoffspray zu beseitigen.

Alle fest am Pfosten verbleibenden Elemente, wie zum Beispiel Spannschlösser und Anschlussschellen sind nach Beendigung der Montagearbeiten mit kalthärtendem Kunststoffspray zu überziehen.

In die Einheitspreis der Einfriedungspositionen sind folgende Leistungen einzurechnen (wenn nicht gesondert beschrieben):

alle zur Montage erforderlichen Kleinteile

Erdarbeiten in BKL 3-5

Einplanieren bzw. Abtransport der aus dem Zaunbau anfallenden Überschussmassen

nach Zaunbau oder -umbau ist das Gelände wieder glatt zu rechnen und Rasen einzusäen

Gewährleistung auf den Korrosionsschutz von 5 Jahren

Erstellung und /oder Beschaffung aller statischen Berechnungen

Lieferung und Übergabe der durch den jeweiligen

Lieferanten/Produzenten aktuell freigegebenen

Konstruktions- und/oder Ausführungszeichnungen (z.B.

für Zaunpfosten, Tore, Drehkreuze, Fundamente) in

jeweils 3-facher Ausfertigung.

3.3.10 Schweißgitterzaun mit Pfosten, Y-Ausleger, Stacheldraht, H = 2,44m

Schweißgitterzaun liefern und fluchtgerecht nach Plan inkl. aller für eine Komplettleistung notwendigen Zubehör- und Kleinteile und Nebenleistungen versetzen.

Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet.

Zaunmittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von 350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK.

Außen und innen schmelztauchlackiert inkl.

Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium), einschl. starken Montageflansch über die gesamte Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maschendrahbefestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw. Zaun mit zweiseitigem Y-Ausleger zur Aufnahme von 3 Reihen Stacheldraht, Ausleger jeweils 45 Grad gegen die Lotrechte geneigt. Gesamthöhe von Zaun mit Y-Ausleger und Stacheldraht darf 2,44m nicht unterschreiten. Pfostenlänge: ca. 2,85 m Pfostenabstand: 2,50 m Schweißgitter • verzinkt und kunststoffummantelt gem. DIN 3036 liefern und montieren. • Geflechthöhe gesamt 2,03 m, Maschenweite 50,8 x 50,8mm, Kerndurchmesser 2,95 mm Schweißgitter wird mit Edelstahlklammern der Güte 1.4401 am Montageflansch der Pfosten befestigt. Befestigungen mit Schrauben sind als Sicherheitsschrauben auszuführen, die von Unbefugten nicht geöffnet werden können (dauerhafte Verschlusskappe, Verschlussstopfen, Nieten o.ä.) in Abstimmung mit dem AG Stacheldraht, je Ausleger 3 Reihen, verzinkt und kunststoffummantelt, zweidrähtig, vierspitzig, eng besetzt. Kerndurchmesser 2 x 2,0 mm, Außendurchmesser 2 x 2,5 mm, Befestigung mit Edelstahlklammern w.v. an Stacheldrahthaltern der Pfosten, spannen. Pfosten Fabrikat: z.B. Bekaclick oder gleichwertig Schweißgittermatte Fabrikat: z.B. Fortinet Medium oder gleichwertig Pfosten Fabrikat: ' ' Schweißgittermatte Fabrikat: ' '	25,000 m	.....	.....
3.3.20	Anfangsposten als Zulage H = 2,85m Zulage für Pfosten zu vor beschriebenen Schweißgitterzaun für Zaunanfangsposten mit allen sich daraus ergebenden Abweichungen, auch hinsichtlich der Fundamente.	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.30	Eck-/ Knickpfosten als Zulage H = 2,85m Zulage wie Pos zuvor, jedoch für Eck-/ Knickpfosten Pfosten sind mit Vorhaltewinkel zur senkrechten Achse so zu setzen, dass sie nach dem Spannen der Schweißgitter senkrecht stehen! Nicht senkrecht stehende Pfosten sind zu Lasten des AN rückzubauen und erneut zu setzen.	1,000 Stk	.....	.....
3.3.40	Abspannung Mittelpfosten H = 2,85m, Zulage Zulage für Mittelpfosten zu vorbeschriebenen Schweißgitterzaun für die Abspannung von Zaunm Mittelpfosten mittels Spannbrücken, Spannbrückenverbindern, Spannschlössern, Edelstahlbolzen, verzinkt. Anzahl der Abspannungen nach statischem Erfordernissen (ca. aller 25m)	1,000 Stk	.....	.....
3.3.50	Anschluss Zaun an Objekte ohne Pfosten H = 2,44m Montageflansch für Geflecht und Stacheldraht liefern und an Torpfosten, Mauern oder Gebäuden montieren. Die Ausführung muss so erfolgen, dass eine Demontage nur mit Spezialwerkzeug möglich ist. Länge jeweils ca. 2,5 m. (Gesamthöhe Zaun mit Y-Ausleger und Stacheldraht mind. H=2,44m) Befestigung mit jeweils 5 Schrauben aus Edelstahl V2a-Material.	1,000 Stk	.....	.....
3.3.60	Schweißgitterzaun mit Pfosten, H = 4,00m Schweißgitterzaun liefern und fluchtgerecht nach Plan inkl. aller für eine Komplettleistung notwendigen Zubehör- und Kleinteile und Nebenleistungen versetzen. Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet. Zaunm Mittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von 350 - 360 N/mm ² . DPK STMK/STBK. Außen und innen schmelztauchlackiert inkl. Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium), einschl. starken Montageflansch über die gesamte Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der Maschendrahtbefestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw. Gesamthöhe Zaun ca. 4,00m			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfostenlänge: ca. 4,85 m Pfostenabstand: 2,50 m Schweißgitter • verzinkt und kunststoffummantelt gem. DIN 3036 liefern und montieren. • Geflechthöhe gesamt 4,00 m, bestehend aus zwei Schweißgittermattenelementen mit Höhe je 2,03m, fest miteinander verbunden (z.B. Spannring) • Maschenweite 50,8 x 50,8mm, Kerndurchmesser 2,95 mm Schweißgitter wird mit Edelstahlklammern der Güte 1.4401 am Montageflansch der Pfosten befestigt. Befestigungen mit Schrauben sind als Sicherheitsschrauben auszuführen, die von Unbefugten nicht geöffnet werden können (dauerhafte Verschlusskappe, Verschlussstopfen, Nieten o.ä.) in Abstimmung mit dem AG Pfosten Fabrikat: z.B. Bekaclip oder gleichwertig Schweißgittermatte Fabrikat: z.B. Fortinet Medium oder gleichwertig Pfosten Fabrikat: ' ' Schweißgittermatte Fabrikat: ' '	25,000 m	.....	.....
3.3.70	Schweißgitterzaun mit Pfosten, Y-Ausleger, Stacheldraht, H = 4,44m Schweißgitterzaun liefern und fluchtgerecht nach Plan inkl. aller für eine Komplettleistung notwendigen Zubehör- und Kleinteile und Nebenleistungen versetzen. Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet. Zaunmittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von 350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK. Außen und innen schmelztauchlackiert inkl. Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium), einschl. starken Montageflansch über die gesamte Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der Maschendrahtbefestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw. Zaun mit zweiseitigem Y-Ausleger zur Aufnahme von 3 Reihen Stacheldraht, Ausleger jeweils 45 Grad gegen die Lotrechte geneigt. Gesamthöhe Zaun mit Y-Ausleger und Stacheldraht ca. 4,44m Pfostenlänge: ca. 4,85 m			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfostenabstand: 2,50 m Schweißgitter • verzinkt und kunststoffummantelt gem. DIN 3036 liefern und montieren. • Geflechthöhe gesamt 4,00 m, bestehend aus zwei Schweißgittermattenelementen mit Höhe je 2,03m, fest miteinander verbunden (z.B. Spannring) • Maschenweite 50,8 x 50,8mm, Kerndurchmesser 2,95 mm Schweißgitter wird mit Edelstahlklammern der Güte 1.4401 am Montageflansch der Pfosten befestigt. Befestigungen mit Schrauben sind als Sicherheitsschrauben auszuführen, die von Unbefugten nicht geöffnet werden können (dauerhafte Verschlusskappe, Verschlussstopfen, Nieten o.ä.) in Abstimmung mit dem AG Stacheldraht, je Ausleger 3 Reihen, verzinkt und kunststoffummantelt, zweidrähtig, vierspitzig, eng besetzt. Kerndurchmesser 2 x 2,0 mm, Außendurchmesser 2x2,5 mm, Befestigung mit Edelstahlklammern w.v. an Stacheldrahthaltern der Pfosten, spannen. Pfosten Fabrikat: z.B. Bekaclip oder gleichwertig Schweißgittermatte Fabrikat: z.B. Fortinet Medium oder gleichwertig Pfosten Fabrikat: ' ' Schweißgittermatte Fabrikat: ' '	25,000 m	.....	.....
3.3.80	Fundament C25/30, Fertigteil Fertigteil Fundament C25/30 liefern und versetzen, inkl. Erdarbeiten Fundament für Zaunpfosten Beton C25/30, XF1, XC4 L x B x H = 50 x 50 x 100cm mit Bewehrung nach stat. Erfordernis, z.B. Q335A auf ca. 10cm frostfreier Gründung aus Beton C20/25 Wiederverfüllen und Angleichung an GOK, Erdaushub in Eigentum AN übernehmen und abtransportieren	10,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.90	Fundament C25/30, gegossen Fundament gegossen C25/30 liefern und herstellen, inkl. Erdarbeiten Aushub und Bodenbearbeitung, Schalungsbau, Bewehrung mit Stahl, Betonieren des Fundaments, Nachbehandlung und Aushärtung des Betons, Entfernung Schalung, Entsorgung von überschüssigem Material und Reinigung der Baustelle Fundament für Zaunpfosten Beton C25/30, XF1, XC4 L x B x H = 50 x 50 x 100cm mit Bewehrung nach stat. Erfordernis, z.B. Q335A auf ca. 10cm frostfreier Gründung aus Beton C20/25 Wiederverfüllen und Angleichung an GOK, Erdaushub in Eigentum AN übernehmen und abtransportieren	10,000 Stk	.....	.....
3.3.100	Anfangspfosten als Zulage H = 4,85m Zulage für Pfosten zu vor beschriebenen Schweißgitterzaun für Zaunanfangspfosten mit allen sich daraus ergebenden Abweichungen, auch hinsichtlich der Fundamente.	1,000 Stk	.....	.....
3.3.110	Eck-/ Knickpfosten als Zulage H = 4,85m Zulage wie Pos zuvor, jedoch für Eck-/ Knickpfosten Pfosten sind mit Vorhaltewinkel zur senkrechten Achse so zu setzen, dass sie nach dem Spannen der Schweißgitter senkrecht stehen! Nicht senkrecht stehende Pfosten sind zu Lasten des AN rückzubauen und erneut zu setzen.	1,000 Stk	.....	.....
3.3.120	Abspannung Mittelpfosten H = 4,85m, Zulage Zulage für Mittelpfosten zu vorbeschriebenen Schweißgitterzaun für die Abspannung von Zaunmittelpfosten mittels Spannbrücken, Spannbrückenverbindern, Spannschlössern, Edelstahlbolzen, verzinkt. Anzahl der Abspannungen nach statischem Erfordernissen (ca. aller 25m)	1,000 Stk	.....	.....
3.3.130	Pfosten mit Fußplatte zum Aufdübeln, Zulage Zulage für Schweißgitterzaun. Wenn Zaunpfosten nicht in den Untergrund eingelassen			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ Rahmenvertrag Zaunbau
 LV: 98_DRS Zaunbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden, sondern aufgedübelt werden wie folgt: Pfosten werden entsprechend kürzer und erhalten eine quadratische Fußplatte. Die Pfosten werden mit mind. 4 Schrauben senkrecht ausgerichtet auf der Oberflächenbefestigung (Beton, Bitumen, etc.) befestigt. Bodenplatte in Pfostenfarbe, Korrosionsschutz wie bisher beschrieben. Sämtliches Befestigungsmaterial aus Edelstahl V2a-Materialien. Gemäß statischer Berechnungen des Pfostenlieferanten sind auszubilden bzw. zu dimensionieren: Abmessungen der Fußplatte Art und Anzahl der Befestigungsschrauben und der Dübel Einholen der statischen Berechnungen durch den AN zu eigenen Lasten. Unterlagen sind der Bauleitung vor Beginn der Fertigung zur Prüfung und Freigabe zu übergeben.	1,000 Stk	.....	.....
3.3.140	Anschluss Zaun an Objekte ohne Pfosten H = 4,44m Montageflansch für Geflecht und Stacheldraht liefern und an Torpfosten, Mauern oder Gebäuden montieren. Die Ausführung muss so erfolgen, dass eine Demontage nur mit Spezialwerkzeug möglich ist. Länge jeweils ca. 4,5 m. (Gesamthöhe Zaun mit Y-Ausleger und Stacheldraht ca. H=4,44m) Befestigung mit jeweils 5 Schrauben aus Edelstahl V2a-Material.	1,000 Stk	.....	.....
3.3.150	Erdanker als Unterkriechschutz Erdanker aus Winkelstahl 40/40/5 mm mit Widerhaken und Langloch verzinkt, Gesamtlänge 500 mm liefern und fachgerecht montieren. Anzahl je Zaunsfeld: 2 Stück in den Drittpunkten	20,000 Stk	.....	.....
3.3.160	Unterkriechschutz liefern und herstellen RB-Steine 5/30 liefern und in Fundament mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C25/30 fluchtgerecht versetzen. EP einschließlich aller Erdarbeiten und Zuschnitte sowie Herstellung des Planums und des Fundamentes / der Rückenstützen.	25,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.170	Zaunerdung an Pfosten, 2,44m-Zaun Zaunerdung für Schweißgitterzaun mit Pfosten, Geflechthöhe 2,03m liefern und an jedem 3. Zaunpfosten montieren. System bestehend aus Erdungsstab Durchmesser 8 mm, Edelstahl 1.4301, Länge ca. 3,50 m Kreuzschellen zur Anbindung an Spann- und Stacheldrähten Erdungslasche an jedem 3. Pfosten Kreuzschellen zur Anbindung an die Erdungsringleitung - Fix-Kontakt-Endklemmen	1,000 Stk	.....	.....
3.3.180	Zaunerdung an Pfosten, 4,00m-Zaun Zaunerdung für Schweißgitterzaun mit Pfosten, Geflechthöhe 4,0 m liefern und an jedem 3. Zaunpfosten montieren. System bestehend aus Erdungsstab Durchmesser 8 mm, Edelstahl 1.4301, Länge ca. 3,50 m Kreuzschellen zur Anbindung an Spann- und Stacheldrähten Erdungslasche an jedem 3. Pfosten Kreuzschellen zur Anbindung an die Erdungsringleitung - Fix-Kontakt-Endklemmen	1,000 Stk	.....	.....
3.3.190	Erdungsringleitung im Graben Erdungsringleitung, bestehend aus Zaunerdungsstab Durchmesser 8 mm, in der Güte Edelstahl 1.4301 liefern, im Erdreich parallel zum Unterkriechschutz entlang der Zauntrasse verlegen. Zaunerdungsstäbe sind anzubinden. 10 Stück fachgerechte Anbindungen (Klemmenanschluss und Umwicklung mit Bitumen) an vorh. Erdungen aller Art sind in den EP einzurechnen.	25,000 m	.....	.....
3.3.200	Erdungsringleitung oberirdisch Erdungsringleitung wie zuvor beschrieben, jedoch im Bereich von befestigten Flächen herstellen. Die Erdung wird am Zaun entlang auf der befestigten Fläche verlegt und ist im Bereich jedes Zaunfeldes über "Abzweige" sowohl an das Geflecht anzuschließen als auch in die Befestigung einzuführen (Bohrlöcher herstellen, Tiefe 10 cm, Durchmesser 12 mm) 10 Stück fachgerechte Anbindungen (Klemmenanschluss und Umwicklung mit Bitumenband) an außenliegende Erdungen von Hochbauten, bestehenden Einfriedungen o.ä. sind in den EP einzurechnen.	25,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.210	Zulage für Bohrlöcher in befestigten Flächen Fundamentlöcher in befestigten Flächen (mit Beton oder Schwarzdecke) zur Aufnahme der Zaun-, Tor- und/oder Türpfosten herstellen. In Befestigung mittels Bohrgerät, darunter Ausschachtung in Handarbeit. Durchmesser 25 bis 40 cm, i.M. 30 cm. Tiefe 60 bis 80 cm, davon 20 bis 40 cm in Beton C 30/37 bis C35/45 oder in mehrschichtiger Schwarzdecke, Bohrkern und weiteres Aushubmaterial werden Eigentum des AN. Als Zulage für Schweißgitterzaun 2,03 / 4,00 m.	5,000 Stk	.....	.....
3.3.220	Fundamentlöcher verschließen Fundamentlöcher der Position zuvor nach Setzen der Pfosten wie folgt verschließen. mit Beton C 30/37 bis 10 cm unter OK Gelände. bis OK Gelände mit schwindfreiem Epoxydharzmörtel, Oberfläche glätten. Als Zulage für Schweißgitterzaun H = 2,44 / 4,44m.	5,000 Stk	.....	.....
Summe 3.3.	Neubau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

3.4. Wartung

Für die Herstellung der bestehenden Einfriedungen wurden fast ausschließlich Materialien und Systeme der Firma Elkosta eingesetzt. Dies gilt auch für Türen, Tore und Drehkreuze.

Für die im Folgenden ausgeschriebenen Reparatur- und Unterhaltungsarbeiten sind wieder ausschließlich gleichwertige Materialien zu verwenden. Die Arbeiten sind fachgerecht gemäß den Herstellerangaben bzw. Vorschriften und Empfehlungen auszuführen. Sämtliche Lackschäden sind sofort mittels Grundierung und entsprechendem Farbspray gemäß den Herstellerangaben zu beheben.

Der genaue Typ, die Art der Ausführung etc. müssen im Einzelfall vor Ort ermittelt werden.

In die EP sind immer die folgenden Leistungen einzurechnen:
 alle Arbeiten (Ursprungzustand des Geländes muss wieder hergestellt werden, inkl. Trockeneinsaat).
 Lieferung und Montage der Ersatzmaterialien wie oben beschrieben
 Abtransport der rück- bzw. abgebauten Materialien

In der Regel handelt es sich um punktuelle Reparaturen. Angenommen wurde ein Bereich von 2 Zaunsfeldlängen (also ca. 5 m). Der Reparaturbereich bzw. der -umfang können sich jedoch verringern bzw. vergrößern. Der AN kann daraus aber keinerlei Anspruch auf zusätzliche Vergütung, Anpassung der EP's etc. ableiten. Abgerechnet wird je Reparaturfall grundsätzlich die tatsächlich erbrachte Leistung.

3.4.10 Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 2,03 m reparieren: Schweißgitter

Bestehenden Zaun mit Schweißgitter wie nachfolgend beschrieben, punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden gleichwertigen Bauteilen reparieren.

Zu reparierendes Bauteil:
 Schweißgitter, Höhe 2,03 m, im Bereich von befestigten und unbefestigten Oberflächen und auf dieser befestigter parallel laufender Erdungsstab, mit Schweißgitter verbunden.

Schweißgitter trennen, abbauen, Material wird Eigentum des AN. Neue Matte einsetzen und befestigen. Stöße alt/neu nach Herstellervorgaben schließen.

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Parallel verlaufender Erdungsstab ist zu sichern. Pfostenabstand 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m. Position gilt auch für Bereiche der abgespannten Mittelpfosten, und/oder Zaunecken. Zaunsystem: Verwendung von verzinkten und kunststoffummantelten gem. DIN 3036 Schweißgitter Geflechthöhe gesamt 2,03 m, Maschenweite 50,8 x 50,8mm, Kerndurchmesser 2,95 mm und allen damit verbundenen Zaunbauteilen (inkl. Erdungen, etc.) zur Herstellung des Zaunes. Schweißgittermatte Fabrikat: z.B. Fortinet Medium oder gleichwertig Schweißgittermatte Fabrikat: ' '	10,000 m	.....	.....
3.4.20	Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Schweißgitter Bestehenden Zaun mit Schweißgitter wie nachfolgend beschrieben, punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden gleichwertigen Bauteilen reparieren. Zu reparierendes Bauteil: Schweißgitter, Höhe 4,00 m, im Bereich von befestigten und unbefestigten Oberflächen und auf dieser befestigter parallel laufender Erdungsstab, mit Schweißgitter verbunden. Schweißgitter trennen, abbauen, Material wird Eigentum des AN. Neue Matte einsetzen und befestigen. Stöße alt/neu nach Herstellervorgaben schließen. Parallel verlaufender Erdungsstab ist zu sichern. Pfostenabstand 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m. Position gilt auch für Bereiche der abgespannten Mittelpfosten, und/oder Zaunecken. Zaunsystem: Verwendung von verzinkten und kunststoffummantelten gem. DIN 3036 Schweißgitter - Geflechthöhe gesamt 4,00 m, bestehend aus zwei Schweißgittermattenelementen mit Höhe je 2,03m, fest miteinander verbunden (z.B. Spannring) - Maschenweite 50,8 x 50,8mm, Kerndurchmesser 2,95 mm und allen damit verbundenen Zaunbauteilen			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(inkl. Erdungen, etc.) zur Herstellung des Zaunes. Schweißgittermatte Fabrikat: z.B. Fortinet Medium oder gleichwertig Schweißgittermatte Fabrikat: ' '	10,000 m	.....	.....
3.4.30	Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 2,03 m reparieren: Pfosten Bestehenden Schweißgitterzaun wie nachfolgend beschrieben, punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden gleichwertigen Bauteilen reparieren. Zu reparierendes Bauteil: Zaunspfosten, versetzt in Betonfundament, Volumen ca. 0,35 m³/St. Zaunmittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von 350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK. Außen und innen schmelztauchlackiert inkl. Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium), einschl. starken Montageflansch über die gesamte Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der Befestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw. Pfostenlänge: 2,85 m Pfostenabstand 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m. Position gilt auch für Reparatur an Ecken oder abgespannten Mittelpfosten. Zaunsystem: Verwendung von verzinkten und kunststoffummantelten gem. DIN 3036 Schweißgitter Geflechthöhe gesamt 2,03 m, Maschenweite 50,8 x 50,8mm, Kerndurchmesser 2,95 mm und allen damit verbundenen Zaunbauteilen (inkl. Erdungen, etc.) zur Herstellung des Zaunes. Pfosten Fabrikat: z.B. VARIO inline oder gleichwertig Pfosten Fabrikat: ' '	5,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.40	Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 2,03 m reparieren: Anf.pfosten, Zulage Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Anfangspfosten, abgespannte Mittelpfosten und/oder Ecken.	1,000 Stk	.....	.....
3.4.50	Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 2,03 m reparieren: Pfosten/Fußpl., Zulage Leistungen wie vor beschrieben, jedoch für aufgedübelte Pfosten aller Art mit Fußplatte und für alle sich daraus ergebenden Änderungen.	1,000 Stk	.....	.....
3.4.60	Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Pfosten Bestehenden Schweißgitterzaun wie nachfolgend beschrieben, punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden gleichwertigen Bauteilen reparieren.. Zu reparierendes Bauteil: Zaunspfosten, versetzt in Betonfundament, Volumen ca. 0,35 m³/St. Zaunmittelpfosten (Stahlmantel) in ST 52 mit hoher Festigkeit und mit einer garantierten Streckgrenze von 350 - 360 N/mm². DPK STMK/STBK. Außen und innen schmelztauchlackiert inkl. Außenbeschichtung in Kunststoff (Zink-Aluminium), einschl. starken Montageflansch über die gesamte Pfostenlänge zur beliebigen Aufnahme der Befestigungselemente. Oberer Pfostenabschluss mit Zinkdruck- Gusskappe o. glw. Pfostenlänge: 4,85 m Pfostenabstand 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m. Position gilt auch für Reparatur an Ecken oder abgespannten Mittelpfosten. Zaunsystem: Verwendung von verzinkten und kunststoffummantelten gem. DIN 3036 Schweißgitter - Geflechthöhe gesamt 4,00 m, bestehend aus zwei Schweißgittermattenelementen mit Höhe je 2,03m, fest miteinander verbunden (z.B. Spannring) - Maschenweite 50,8 x 50,8mm, Kerndurchmesser 2,95 mm und allen damit verbundenen Zaunbauteilen (inkl. Erdungen, etc.) zur Herstellung des Zaunes. Pfosten Fabrikat: z.B. VARIO inline oder gleichwertig			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfosten Fabrikat: '.....'			
		5,000 Stk	.....	.....
3.4.70	Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Anf.pfosten, Zulage Leistung wie vor beschrieben, jedoch für Anfangspfosten, abgespannte Mittelpfosten und/oder Ecken.	1,000 Stk	.....	.....
3.4.80	Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Pfosten/Fußpl., Zulage Leistungen wie vor beschrieben, jedoch für aufgedübelte Pfosten aller Art mit Fußplatte und für alle sich daraus ergebenden Änderungen.	1,000 Stk	.....	.....
3.4.90	Pfostenloch maschinell herstellen Zaunpfostenloch in BKL 3-5 maschinell bohren: Tiefe ca. 80 - 10 cm, Durchmesser ca. 30 cm. Erdstoff ausheben, seitlich lagern, wieder einbauen und verdichten. Überschussmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	1,000 Stk	.....	.....
3.4.100	Schweißgitterzaun, alle Geflechthöhen reparieren: Pfosten Zulage Erdung Zulage zu allen Positionen "Pfosten reparieren" für Pfosten mit aufgehendem Erdungsstab. Erdungsstab ist über aufgenietete oder angeschraubte Lasche sowohl am Pfosten als auch am Stacheldraht (hier mit Kreuzverbindern) befestigt. Abgerechnet wird die Länge des aufgegebenen Erdungsstabes.	1,000 m	.....	.....
3.4.110	Schweißgitterzaun, alle Geflechthöhen reparieren: Erdung Vorhandenen Schweißgitterzaun punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden gleichwertigen Bauteilen reparieren. Zu reparierendes Bauteil: Parallel laufende, auf der Oberflächenbefestigung montierte Erdung aus Rund- und Flacheisen, sowohl in der Oberfläche als auch am Geflecht (mit Laschen) befestigt. Erdungsleitung trennen, zu reparierenden Bereich lösen und ausbauen, Material wird Eigentum des AN. Neues			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdungsstück einsetzen, mit der alten Erdung durchgängig verbinden, an Oberfläche und Masche gemäß Ursprungzustand befestigen. Pfostenabstand: 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m.	1,000 m	.....	.....
3.4.120	Schweißgitterzaun, alle Geflechthöhen reparieren: Unterkriechschutz Vorhandenen Schweißgitterzaun punktuell (bis max. 2 zusammenhängende Zaunfelder) unter Zulieferung und Montage aller erforderlichen und passenden gleichwertigen Bauteilen reparieren. Zu reparierendes Bauteil: Unterkriechschutz aus RB Steinen 5/30, auf Fundament mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C25/30 versetzt. Fundament und beidseitige Rückenstütze je 15 cm dick. Wiederherstellung wie folgt: Sämtliche Materialien lösen, rück- bzw. ausbauen, wird alles Eigentum des AN. RB-Steine 5/30 liefern und auf Fundament mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C25/30 fluchtgerecht versetzen. Fundament und beidseitige Rückenstütze je 15 cm dick Pfostenabstand: 2,00 - 3,00 m, in der Regel 2,50 m. Parallel zum Erdreich verlaufende Erdung ist zu sichern.	1,000 m	.....	.....
Summe 3.4.	Wartung			.....
Summe 3.	Einfriedung (Schweißgitter)			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	temporärer Flughafensicherheitszaun			
4.1.	Neubau, Rückbau, Umsetzen, Toranlage			
4.1.10	temporärer Flughafensicherheitszaun H= mind. 2,44 m liefern, aufstellen und 1 Monat vorhalten temporärer Flughafen-Sicherheitszaun mit Zaunpfosten und Y-Aufsatz liefern, aufstellen und 1 Monat vorhalten. Die Gesamthöhe der Zaunkonstruktion über GOK darf 2,44 m nicht unterschreiten. Zaunfelder, Übersteigschutz, Betonblock, Zaunpfosten und Stahlplatte aus Stahlprofil, verzinkt, liefern und montieren. Bodenplatte aus verzinktem Stahl (ca. 150 x 30 cm), Mindestprofilstärke 2,00 mm zur Montage der Zaunpfosten einschließlich Aushebesicherung und in einem Abstand von 1,20 m zum Zaunpfosten die Verstrebung zur Erhöhung der Standsicherheit ("Dreibockständer"). Profilstärke und Geometrie der Stahlplatte entsprechend statischer Erfordernis. Die Erstellung der statischen Berechnung ist in diese Position mit einzurechnen. Zusätzliche Belastung der Stahlplatte mit 4 Beton-Beschwerungselementen mit den Abmaßen von jeweils 120 x 30 x 12 cm bzw. nach statischem Erfordernis. Pfostenlänge: 1,97 m bis zum Übersteigschutz Pfostenabstand: maximal 3,50 m bzw. nach statischer Erfordernis. Zaunfeld aus Stabgitter mit Rahmen entlang der Zaunpfosten mittels Klammern am Zaunpfosten je Stoß mindestens zweimal gesichert verschraubt. Schraubbare Seite luftseitig. Gitterweite der Gittermattenelemente: 35 x 150 mm, Gitterstabstärke größer 3,1mm. Anbringung Standsicherheitsverstrebung am Pfosten in Richtung Sicherheitsbereich, Anbindung an den Pfosten ca. 30 cm unterhalb des Y-Auslegers. Vorkehrungen zur Verbesserung der Standsicherheit auf der Luftseite des Sicherheitszauns gemäß statischer Erfordernis sind vorzusehen. Y-Ausleger ca. 400 mm hoch, nach innen und außen unter 40 bis 45° abgewinkelt. Anfangspfosten ohne Stacheldrahthalter, dafür entsprechend länger. Im oberen Bereich des Y-Auslegers je Seite eine Bohrung (Durchmesser 5 mm) vorsehen für spätere Einfädung des Spanndrahtes. Ein Zug Spanndraht (Mindeststärke 3,1 mm) auf beiden Seiten des Y-Auslegers durch die gebohrten Löcher spannen zur Befestigung der Sperrdrahtrolle. Am Zaunfuß auf der Seite des Baufeldes und auf dem Y-Übersteigschutz jeweils eine Sperrdrahtrolle ("Natodraht") mit Durchmesser 0,70 m, Sperrdrahtstärke 2,0-2,5mm, befestigt. Sperrdrahtrolle auch beidseitig vertikal beim Anschlussbereich zum vorhandenen Sicherheitszaun vom Boden bis zur Höhe des Übersteigschutzes angeordnet.			

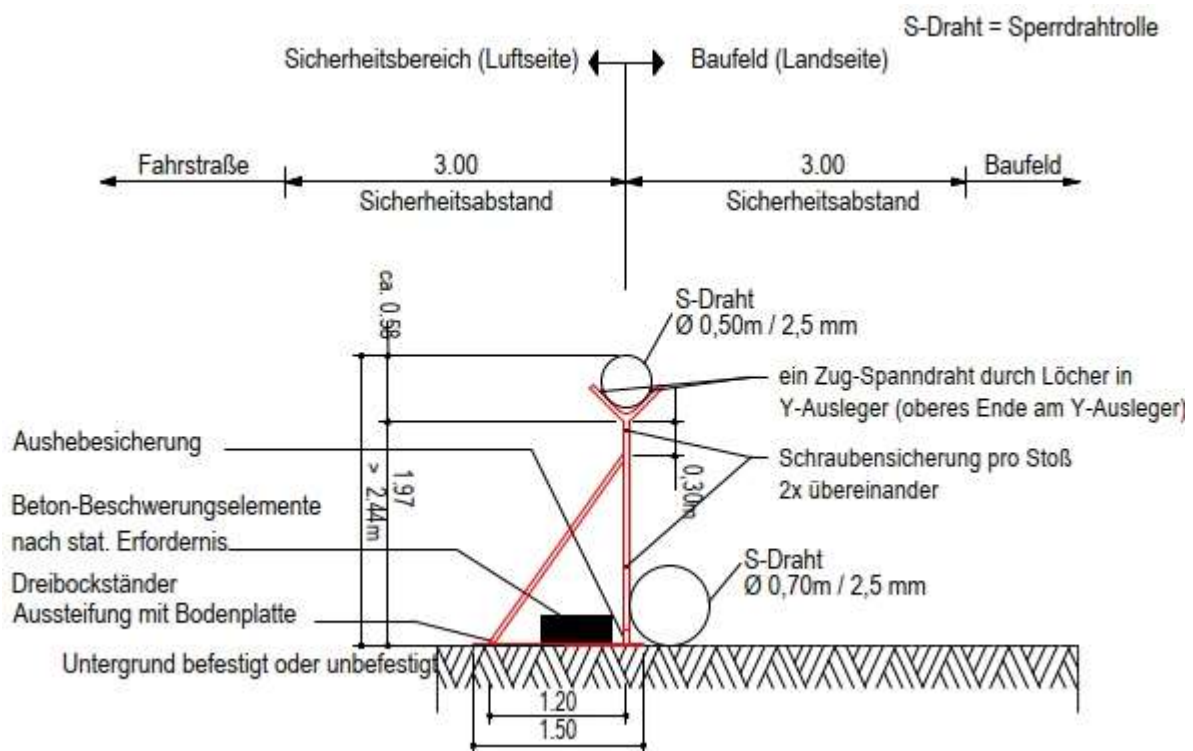
Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ
LV: 98_DRS

Rahmenvertrag Zaunbau

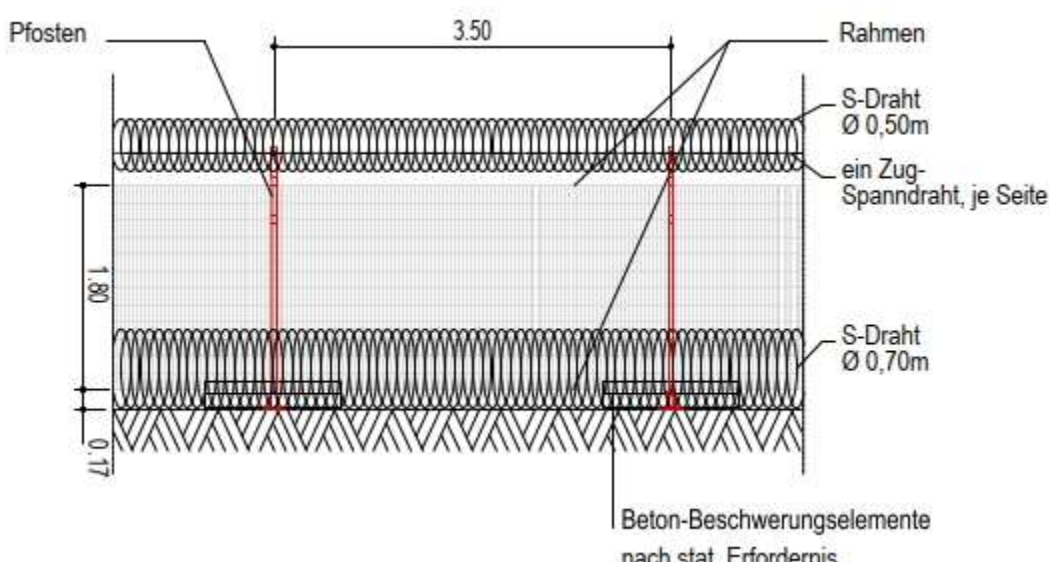
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Besondere Erschwernisse bei der Aufstellung auf befestigtem/ unbefestigtem Untergrund sowie im Bereich von Böschungen sind einzurechnen und werden nicht separat vergütet. Der Anschluss des mobilen Sicherheitszaunes an den bestehenden Sicherheitszaun des Flughafens wird nicht separat vergütet und ist einzurechnen. Die baubegleitende Vermessung zur Ausführung der einzelnen Bauarbeiten obliegt dem AN und ist durch einen Vermessungsingenieur auszuführen. Die Leistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.



Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ Rahmenvertrag Zaunbau
LV: 98_DRS Zaunbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		100,000 m		
4.1.20	temporärer Flughafensicherheitszaun vorhalten 1 weiterer Monat temporärer Flughafensicherheitszaun aus Position zuvor 1 weiteren Monat vorhalten	5,000 Stck		
4.1.30	Toranlage für Sicherheitszaun der Vorposition liefern, aufstellen und 1 Monat vorhalten Toranlage für Sicherheitszaun der Vorposition liefern, aufstellen und 1 Monat vorhalten. Toranlage zweiflügelig, Gesamtbreite 7 m, Toranlage bestehend aus 2 Flügeln, Öffnungsweite je Seite: 3,50 m, Toroberkante: ca. 2,00 m, Inkl. sämtliche Materialien, Kleinteile.	2,000 Stck		
4.1.40	Toranlage für Sicherheitszaun vorhalten 1 weiterer Monat Toranlage aus Position zuvor 1 weiteren Monat vorhalten	5,000 Stck		
4.1.50	Umsetzen des temporären Flughafensicherheitszaunes H= mind. 2,44 m Mobilen Flughafen-Sicherheitszaun mit Zaunpfosten und Y-Aufsatz bauphasenabhängig umsetzen. Umsetzen des temporären Sicherheitszaunanlage auf eine neue Trasse in unmittelbarer, räumlicher Nähe zur			

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorhandenen Trasse, das Umsetzen ist vor Leistungserbringung mit den zuständigen Abteilungen der Flughafengesellschaft sowie der Bauüberwachung zu koordinieren sowie anzumelden. Alle zum Umsetzen der kompletten Zaunanlage notwendigen Leistungen sowie die Beistellung aller technischen Geräte sind in der Position einzukalkulieren. Es ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen, dass die Leistungen zum Umsetzen innerhalb kürzester Zeit erbracht werden sollen.	50,000 m	.....	.....
4.1.60	Rückbau des temporären Flughafensicherheitszaunes Rückbau des temporären Sicherheitszaunes wie vorherige Position nur abbauen, laden, abfahren. Sämtliche Materialien gehen in das Eigentum AN über.	100,000 m	.....	.....
Summe 4.1.	Neubau, Rückbau, Umsetzen, Tora..			.....
Summe 4.	temporärer Flughafensicherheits..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

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

5. Crash-Tor

5.1. Inspektion, Wartung und Reparatur

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf ein Crash-Tor im Flughafensicherheitszaun. Das Tor hat eine Höhe von ca. 2,44m (inkl. Y-Ausleger und Stacheldraht). Elektrische Komponenten sind nicht Bestandteil der auszuführenden Arbeiten.

Das Tor ist so konstruiert, dass es den Aufprall eines Fahrzeugs ohne nennenswerte Beschädigung übersteht. Dies ist besonders wichtig für die Feuerwehr, die im Falle eines Brandes oder einer anderen Notfallsituation schnell durch das Crash-Tor gelangen muss.

Das Tor ist normalerweise verschlossen, um die Sicherheit des Flughafens zu gewährleisten. Im Falle eines Notfalls kann es jedoch durch ein dagegenfahrendes Fahrzeug geöffnet werden, um den Notdiensten den Zugang zu ermöglichen. Hierzu sind Rückhalte- und Verriegelungsmechaniken notwendig.



5.1.10 Inspektion und Diagnose Reparaturbedarf Crash-Tor am Flughafensicherheitszaun

Die Inspektions- bzw. Diagnosearbeiten beinhalten die Überprüfung der mechanischen Komponenten des Crash-Tores am Flughafensicherheitszaun.

Dazu zählen sämtliche Teile und Mechaniken die für eine ordnungsgemäße Funktion des Crash-Tores erforderlich sind,

Angebotsaufforderung

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ausgenommen elektronische Einbauten, z.B. Alarmanlage			
	Crash-Tor mitsamt Rückhalte- und Verriegelung, ohne elektrische Anlagen			
		2,000 Stck	.....	.....
5.1.20	Reparatur und Wartung Crash-Tor am Flughafensicherheitszaun			
	Reparatur und Wartung Crash-Tor			
	Zu den Arbeiten zählen:			
	Austausch der Rückhalte- oder Verriegelungsmechanik			
	Falls erforderlich, wird die vorhandene Rückhalte- oder Verriegelungsmechanik entfernt und durch eine neue ersetzt. Dies beinhaltet die Demontage der alten Mechanik, die Installation der neuen Mechanik und die Überprüfung ihrer ordnungsgemäßen Funktion.			
	Wartung der mechanischen Teile			
	Schmierung aller beweglichen Teile, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.			
	Sicherheitsüberprüfung			
	Nach Abschluss der Reparatur- und Wartungsarbeiten wird eine abschließende Sicherheitsüberprüfung durchgeführt, um sicherzustellen, dass das Tor ordnungsgemäß funktioniert und alle Sicherheitsstandards erfüllt sind.			
		2,000 Stck	.....	.....
Summe 5.1.	Inspektion, Wartung und Reparatur			.....
Summe 5.	Crash-Tor			.....
Summe LV	98_DRS Zaunbau			.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		.....	EUR
	in Höhe von 19,00 %		.....	EUR
			.....	EUR

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: O381-RVZ **Rahmenvertrag Zaunbau**
LV: 98_DRS **Zaunbau**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 52

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	O381-RVZ	Rahmenvertrag Zaunbau
LV:	98_DRS	Zaunbau

- | | |
|--------|--|
| 2.3.10 | <p>Doppelstabgitterzaun mit Pfosten, H = 4,00 m
 (TB61)
 Pfosten Fabrikat: ''
 (TB62)
 Stabgittermatte Fabrikat: '</p> |
| 2.4.10 | <p>Doppelstabgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Stabmatte
 (TB62)
 Stabgittermatte Fabrikat: '</p> |
| 2.4.20 | <p>Doppelstabgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Pfosten
 (TB61)
 Pfosten Fabrikat: '</p> |
| 3.3.10 | <p>Schweißgitterzaun mit Pfosten, Y-Ausleger, Stacheldraht, H = 2,44m
 (TB61)
 Pfosten Fabrikat: ''
 (TB62)
 Schweißgittermatte Fabrikat: '</p> |
| 3.3.60 | <p>Schweißgitterzaun mit Pfosten, H = 4,00m
 (TB61)
 Pfosten Fabrikat: ''
 (TB62)
 Schweißgittermatte Fabrikat: '</p> |
| 3.3.70 | <p>Schweißgitterzaun mit Pfosten, Y-Ausleger, Stacheldraht, H = 4,44m
 (TB61)
 Pfosten Fabrikat: ''
 (TB62)
 Schweißgittermatte Fabrikat: '</p> |

**Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	O381-RVZ	Rahmenvertrag Zaunbau
LV:	98_DRS	Zaunbau

3.4.10 **Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 2,03 m reparieren: Schweißgitter**
(TB62)
Schweißgittermatte Fabrikat: ' '

3.4.20 **Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Schweißgitter**
(TB62)
Schweißgittermatte Fabrikat: ' '

3.4.30 **Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 2,03 m reparieren: Pfosten**
(TB61)
Pfosten Fabrikat: ' '

3.4.60 **Schweißgitterzaun, Geflechthöhe 4,00 m reparieren: Pfosten**
(TB61)
Pfosten Fabrikat: ' '