

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Ausführungsbeschreibung

Verlängerung der Linie 1, Zaunregulierungsarbeiten an diversen Grundstücken in Bremen-Huchting

Allgemeines:

Bei der Leistung handelt es sich um Regulierungsarbeiten im Zuge der Baumaßnahme zum Ausbau der Straßenbahnlinie 1 in Bremen Huchting zwischen Roland Center und Huchtinger Heerstraße.
Auftraggeber der Arbeiten ist die Bremer Straßenbahn AG.
Diese wird vertreten durch das Consult Team Bremen.

Beschreibung der Örtlichkeit:

Es handelt sich um insgesamt 12 Zaunanlagen in den folgenden Bereichen:

Bauabschnitt 1:

- Straßenseitige Grundstücksgrenze Kirchhuchtinger Landstraße 92/94
- Gleisbogen westlich der Haltestelle Willakedamm

Bauabschnitt 2:

- Flämische Str. 4, Grundstücksgrenze Heinrich-Plett-Allee, Ecke Flämische Str.
- Heinrich-Plett-Allee 16, Grundstücksgrenze Heinrich-Plett-Allee, Ecke Luxemburger Str.
- Straßenseitige Grundstücksgrenze Heinrich-Plett-Allee 12 - 14
- Straßenseitige Grundstücksgrenze Heinrich-Plett-Allee 2 - 8
- Straßenseitige Grundstücksgrenze Brüsseler Str. 2-6
- Straßenseitige Grundstücksgrenze Huchtinger Heerstr. 145 - 147

Bauabschnitt 3:

- Gleisbogen westlich der Haltestelle Willakedamm und Gleistrasse entlang Grundstücksgrenzen Zwischen Dorpen 54 - 68 und Robbenplate 145 - 149
- nördliche Begrenzung der Gleistrasse zwischen Tegeler Plate 23 und Auf den Kahlken 12
- südliche Begrenzung der Gleistrasse zwischen Am Haßkamp 33 und Neuer Damm 69
- Gleisbogen Bredaer Str. 68 - 84

Hinweise zur Ausführung:

Bei den Zaunanlagen wird zwischen komplett Neubau einschl. Lieferung und Wiederaufstellen vorhandener Zaunelemente differenziert. Bei Wiederaufstellen sind lediglich die Pfosten zu liefern. Die vorhandenen Zaunelemente lagern in den jeweiligen Baubereichen. Beschädigte Zaunelemente und Pfosten sind fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
Für die Ausführung der Leistungen liegen keine Ausführungspläne vor. Die Ausführung erfolgt auf Weisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten und der örtlichen Bauüberwachung. Vor Aufnahme der Arbeiten ist der Bauablauf in Abstimmung mit dem AG festzulegen.
Die Mängelanspruchsfrist für Zaunbauarbeiten und Pflasterarbeiten einschl. Borde setzen beträgt 4 Jahre.

Hinweis zu den Zaunbauarbeiten im Bereich der Grundstücke Neuer Damm 25 - 69: Hinter der entlang der Bahntrasse der BTW errichteten Lärmschutzwand

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(LSW) befindet sich ein etwa 1 m breiter Grundstücksstreifen im Eigentum des AG. Die Ausführung der Zaunarbeiten kann von diesem Grundstücksstreifen aus erfolgen, wobei das Material über eine seitliche Zuwegung hinter die LSW zum jeweiligen Montageort transportiert und verbaut werden muss. Alternativ besteht die Möglichkeit, über die Grundstücksflächen der jeweiligen Eigentümer von der Straße "Neuer Damm" aus zu den Einbauorten an den entsprechenden Grundstücksgrenzen zu gelangen. Eine verbindliche Zusage hierfür kann seitens des AG nicht erteilt werden, die Abstimmung ist mit den Eigentümern ist durch den AN vor Ort vorzunehmen.				
1	<u>Baustelleneinrichtung/ Stundenlohnarbeiten</u>				
1.1	<u>Baustelleneinrichtung</u>				
1.1.1	Baustelle einrichten / räumen Sämtl.LV-Abschn. * Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen / räumen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, an- /abtransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Das etwaige Umsetzen der Baustelleneinrichtung wird nicht gesondert vergütet. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.				
		1	psch	.....	
1.1.2	Erschweriszulage durch beschränkter Zugänglichkeit zum Baufeld Zulage für die Ausführung der Leistung bei eingeschränkter Zugänglichkeit des Baufeldes. sämtliche Mehraufwendungen infolge beengter Platzverhältnisse, erschwelter Materialtransport sowie eingeschränkter Geräte- und Maschineneinsatz sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Diese Position gilt für alle Bereiche der Ausschreibung.				
		1	psch	.....	
		1.1 Baustelleneinrichtung			

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2	<u>Stundenlohnarbeiten</u>				
1.2.1	101 0503 91001 Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Poliere 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. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	5 h		.....	.....
1.2.2	101 0503 91008 Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft BFA (V 1) 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. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).	10 h		.....	.....
1.2.3	101 0503 91011 Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Bauwerker (VII) 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. Bauwerker (Berufsgruppe VII).	10 h		.....	.....
1.2.4	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Minibagger Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.

Minibagger

5 h

1.2.5

101 0503 91514

Verrechnungssatz fuer Baugeraet Frontl.L 45-75 kW

Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.

5 h

1.2.6

101 0503 9200700

Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 12 t

Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge).

LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.

5 h

1.2 Stundenlohnarbeiten

1.3

Verkehrssicherung

Hinweis zu den nachfolgenden Positionen

Die nachfolgenden Positionen fuer Verkehrssicherungseinrichtungen sind nur auf ausdruecklicher Anweisung des AG auszufuehren. Eine Vergueterung erfolgt nach tatsaechlicher Anweisung.

1.3.1

Abstimmung Verkehrsfuehrung

Abstimmung der vorgesehenen Verkehrsfuehrung gem. Baubeschreibung mit Vertretern des AG und den zustaeendigen Stellen der Stadt Bremen (ASV, Polizei usw.)

Teilnahme der Verkehrsabspernungsfachfirma an Baubesprechungen auf Anforderung.

Auf Basis der Abstimmung sind Plaeene zur Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung durch den AN in Abstimmung mit der zustaeendigen Behoerde zu erstellen.

Der Genehmigungsverfahren ist fruehzeitig einzuleiten. Dabei ist die Bearbeitungszeit der Genehmigungsbehoeerde zu beachten.

Eine Kopie der Antraege und der Genehmigungen sind der

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	örtlichen Bauüberwachung unverzüglich zu übergeben. Verlängerungen der verkehrsrechtlichen Anordnungen sind frühzeitig zu beantragen und werden nicht zusätzlich vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Stück angeordnetes Genehmigungsverfahren. Hier ist auch die Verlängerung der vorliegenden Genehmigung mit zu berücksichtigen.	1	St	.....	.....
1.3.2	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Absperrgitter. 250x2000 Folie Typ 2 3 Strah.eins.gelb Versorg.n.Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrgitter Größe 250x2000 mm, mit Tastleiste, mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.	10	St	.....	.....
1.3.3	Absperrg.o. Warneinricht. aufstellen Absperrgitter, 250x2000 Folie Typ 2 Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrgitter Größe 250x2000 mm, mit Tastleiste, mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.	10	St	.....	.....
1.3.4	805 0919 405022000 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake doppel * Folie Klasse RA2 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen 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. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.	10	St	.....	.....
1.3.5	805 0919 405022101 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake doppel * Folie Klasse RA2 eins. Dauerlicht * Versorg.n.Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen 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. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	10	St	.....	.....
1.3.6	805 0919 42099 Absperrger. oder Warneinr. umsetzen ... Freitext ... Absperrgerät oder Warneinrichtung innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ '01.02.0008 und 01.02.0009.'	20	St	.....	.....
1.3.7	805 0919 42099 Absperrger. oder Warneinr. umsetzen ... Freitext ... Absperrgerät oder Warneinrichtung innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ '01.02.0010 und 01.02.0011.'	20	St	.....	.....
1.3 Verkehrssicherung					
1.4	<u>Rückbauarbeiten BA1 bis 3</u>				
1.4.1	106 0321 009292101 Strauchbestand roden Höhe über 2-3 m * ... Freitext ... verfüll/Boden AN * Wst.Verw.AN S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m. Neigung der Rodungsfläche 'flacher 1:4 und bis zu 1:1,5.' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	50	m2	.....	.....
1.4.2	Betonsteinpflaster aufn. wieder verlegen, bis 1 m2 Betonsteinpflaster im Bereich neu aufzustellender Pfosten aufnehmen, und nach dem Aufstellen der Pfosten wieder fachgerecht verlegen. Einzelgröße pro Pfosten bis 1 m2. Betonrechtecksteine ca. 10/20/10 cm. Einschl. Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten. Überschüssige Steine von den Baustelle entfernen.	5	St	.....	.....
1.4.3	Bauzaun abbauen und lagern				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bauzaun aus Stahlgitterfertigteile, ca. 2 m hoch, abbauen und sortiert im Baubereich lagern

Befestigungsmaterial sowie Baustellenfüße sichern.

50 m

1.4 Rückbauarbeiten BA1 bis 3

1 Baustelleneinrichtung/ Stundenlohnarbeiten

2 Bauabschnitt 1**2.1 Kirchhuchtinger Landstraße 92 - 94****2.1.1 Zaunarbeiten****2.1.1.1 Stabmattenzaun herstellen, Höhe 1,00 m, mit Pfosten, anthrazit**

Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.

Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind.

Stahlsorte A2.

Eckverbinder werden gesondert vergütet.

Zaunhöhe = 1,00 m.

Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit

Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 1,60 m .

Stabmatte aus Drahtstäben.

Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei

waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.

Maschenweite 50 x 200 mm.

Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt

nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016

Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.

Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten.

Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen

und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.

Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht

einbetonieren.

Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände.

Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend

an die umgebenden Flächen angleichen.

Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.

Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben.

Die Befestigung ist nach außen auszurichten.

Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren

(Spitzen nach unten).

Schnitte und Tore werden gesondert vergütet.

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

20 m

2.1.1.2 Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen 2,00/1,00 m

Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen

Doppeltor, kompatibel mit vorhandener Zaunanlage liefern und einbauen.

Öffnungsrichtung nach innen.

Tor, zweiflügelig.

Umlaufender Rahmen aus Rechteck- oder Quadratrohr, geschweißt,

Abmessungen 60 x 40 mm.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Torpfosten (2 Stück) aus Vierkantrohr 80 x 80 mm mit Zaunanschlussschiene.
 Länge 1.600 mm zum Einbetonieren.
 Mit schwarzen Kunststoffkappen. Stabile, verstellbare Torbänder,
 Schwenkbereich der Drehflügel mind. 180° nach innen.
 Füllung eingeschweißtes Doppelstab-Mattenzaunelement Drähte 8/6/8 mm mit
 Maschenraster ca. 50 x 200 mm.
 Flügel mit Bodenriegel und Anlaufschuh versehen.
 Lichte Tordurchgangsbreite: 2,00 m
 Gesamthöhe : 1,00 m
 Alle Oberflächen, Tor und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO
 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016
 Alle Schraub- und Kleinverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein
 Lösen der Verbindung von außen nicht möglich ist.
 Kleinteile aus Aluminium oder Edelstahl.
 Kastenschloß verzinkt und Klinke beidseitig.
 Einschl. Schließzylinder mit drei Schlüssel.
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.
 Inkl. Herstellen von **Lot- und fluchtgerechten** Fundamenten je Pfosten in
 einem Punkt.. Beton C 20/25, erdfeucht, gemäß statischen und konstruktiven
 Angaben des Herstellers mind. 40/40/60 cm.
 Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend
 an die umgebenden Flächen angleichen.
 Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.
 Die Arbeiten beinhalten auch den Anschluss an die Zaunanlagen.
 Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

1 St

2.1.1.3

Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 1,00 m

Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der
 Breite ablängen.
 Zaunhöhe bis 1,00 m.
 Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge.
 Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den
 Schnittstellen neu versiegeln.
 Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der
 Baustelle entfernen.

5 St

2.1.1 Zaunarbeiten**2.1 Kirchhuchtinger Landstraße 92 - 94****2.2****Gleisbogen Willakedamm****2.2.1****Zaunarbeiten**

2.2.1.1

Stabmattenzaun herstellen, Höhe 1,20 m, mit Pfosten, anthrazit

Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.
 Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind.
 Stahlsorte A2.
 Eckverbinder werden gesondert vergütet.
 Zaunhöhe = 1,20 m.
 Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit
 Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 1,80 m .
 Stabmatte aus Drahtstäben.
 Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei
 waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Maschenweite 50 x 200 mm. Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG. Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten. Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen. Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren. Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände. Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen. Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen. Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben. Die Befestigung ist nach außen auszurichten. Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten). Schnitte und Tore werden gesondert vergütet. Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen. Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.	140	m	.....	.....
2.2.1.2	Zulage zur Herstellung eine Trennstelle in der Stabmattenzaunanlage. Zaunanlage an der Trennstelle unterbrechen und mit zwei separaten Zaunpfosten ausbilden. Lichter Abstand zwischen den Posten beträgt 5 cm. Alle zur Herstellung erforderlichen Nebenleistungen sowie Erschwernisse sind in diese Position einzukalkulieren.	8	St	.....	.....
2.2.1.3	Tiergartengitter herstellen, Höhe 0,40 m, mit Pfosten, anthrazit Tiergartengitter einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Tiergartengitterhöhe = 0,40 m. Viertelkreis, r=2,2 Pfosten aus Stahl, rund 76 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe und Bodenrosette 130 mm, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 0,80 m. Ausführung Gitterstab eingurtig aus Stahl rund 33,7 mm feuerverzinkt. Pfostenabstand 2,00 m. Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG. Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten. Fundamentloch 25/25/40 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen. Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren. Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände. Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen. Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen. Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben. Die Befestigung ist nach außen auszurichten. Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten).				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.
Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

25 m

2.2.1.4

Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 1,20 m

Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen.

Zaunhöhe bis 1,20 m.

Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge.

Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den

Schnittstellen neu versiegeln.

Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

5 St

2.2.1.5

Eckverbindungen herstellen, Höhe bis 1,20 m

Eckverbindungen für Stabmattenzaun mit Mattenverbinder herstellen.

3 Einzelverbindungen bei 1,20 m Höhe.

Farbe der Mattenverbinder: anthrazit RAL 7016,

Einschl. erforderlicher Befestigungsmaterialien und Kleinteile.

Vergütet wird pro Stück Ecke.

5 St

2.2.1 Zaunarbeiten

2.2 Gleisbogen Willakedamm

2 Bauabschnitt 1

3

Bauabschnitt 2

3.1

Flämische Straße 4

3.1.1

Zaunarbeiten

3.1.1.1

Stabmattenzaun herstellen, Höhe 1,20 m, mit Pfosten, moosgrün

Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.

Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind.

Stahlsorte A2.

Eckverbinder werden gesondert vergütet.

Zaunhöhe = 1,20 m.

Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit

Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 1,80 m .

Stabmatte aus Drahtstäben.

Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.

Maschenweite 50 x 200 mm.

Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe moosgrün RAL 6005

Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.

Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten.

Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.

Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren.

Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen. Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen. Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben. Die Befestigung ist nach außen auszurichten. Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten). Schnitte und Tore werden gesondert vergütet. Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen. Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.				
		35 m		.....	.....
3.1.1.2	Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 0,80 m Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen. Zaunhöhe bis 0,80 m. Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge. Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den Schnittstellen neu versiegeln. Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.				
		2 St		.....	.....
				3.1.1 Zaunarbeiten	.....
				3.1 Flämische Straße 4	.....
3.2	<u>Heinrich Plett Allee 16/16a</u>				
3.2.1	<u>Rückbauarbeiten</u>				
3.2.1.1	Jägerzaun, ca. 0,80 m hoch, abbauen und entfernen. Jägerzaun, ca. 0,80 m hoch, abbauen und entfernen. Jägerzaun, aus imprägnierter Lärche Elementlänge = rd. 2,0 m. Befestigungsmaterial sichern, Befestigung an Holzpfosten mit Schrauben Holzpfosten aus imprägnierter Lärche, Länge ca. 1,40 m, Holzpfosten mit Betonfundament aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		35 m		.....	.....
				3.2.1 Rückbauarbeiten	.....
3.2.2	<u>Zaunarbeiten</u>				
3.2.2.1	Stabmattenzaun herstellen, Höhe 0,80 m, mit Pfosten, anthrazit Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eckverbinder werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 0,80 m. Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 1,40 m . Stabmatte aus Drahtstäben.				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.
 Maschenweite 50 x 200 mm.
 Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten.
 Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.
 Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren.
 Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände.
 Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.
 Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.
 Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben.
 Die Befestigung ist nach außen auszurichten.
 Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten).
 Schnitte und Tore werden gesondert vergütet.
 Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.
 Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

35 m

3.2.2.2

Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen 2,00/0,80 m

Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen
 Tor, kompatibel mit vorhandener Zaunanlage liefern und einbauen.
 Öffnungsrichtung nach innen.
 Tor, Zweiflügelig.
 Umlaufender Rahmen aus Rechteck- oder Quadratrohr, geschweißt, Abmessungen 60 x 40 mm.
 Torpfosten (3 Stück) aus Vierkantrrohr 80 x 80 mm mit Zaunanschlussschiene. Länge 1.400 mm zum Einbetonieren.
 Mit schwarzen Kunststoffkappen. Stabile, Laufrollen für manuellen Torantrieb
 Inkl. Erforderliches Zubehör.
 Füllung eingeschweißtes Doppelstab-Mattenzaunelement Drähte 8/6/8 mm mit Maschenraster ca. 50 x 200 mm.
 Flügel mit Bodenriegel und Anlaufschuh versehen.
 Lichte Tordurchgangsbreite: 2,00 m
 Gesamthöhe : 0,80 m
 Alle Oberflächen, Tor und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016
 Alle Schraub- und Kleinverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein Lösen der Verbindung von außen nicht möglich ist.
 Kleinteile aus Aluminium oder Edelstahl.
 Kastenschloß verzinkt und Klinke beidseitig.
 Einschl. Schließzylinder mit drei Schlüssel.
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.
 Inkl. Herstellen von **Lot- und fluchtgerichten** Fundamenten je Pfosten in einem Punkt.. Beton C 20/25, erdfeucht, gemäß statischen und konstruktiven Angaben des Herstellers mind. 40/40/60 cm.
 Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.
 Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Die Arbeiten beinhalten auch den Anschluss an die Zaunanlagen.
Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

1 St

3.2.2.3

Einflügelige Toranlage als Pforte liefern und einbauen 1,00/0,80 m

Einflügelige Toranlage liefern und einbauen

Tor, kompatibel mit vorhandener Zaunanlage liefern und einbauen.

Öffnungsrichtung nach innen.

Tor, einflügelig.

Umlaufender Rahmen aus Rechteck- oder Quadratrohr, geschweißt,

Abmessungen 60 x 40 mm.

Torpfosten (2 Stück) aus Vierkantrrohr 80 x 80 mm mit Zaunanschlussschiene.

Länge 1.400 mm zum Einbetonieren.

Mit schwarzen Kunststoffkappen. Stabile, verstellbare Torbänder,

Schwenkbereich der Drehflügel mind. 90° nach innen.

Füllung eingeschweißtes Doppelstab-Mattenzaunelement Drähte 8/6/8 mm mit Maschenraster ca. 50 x 200 mm.

Flügel mit Bodenriegel und Anlaufschuh versehen.

Lichte Tordurchgangsbreite: 1,00 m

Gesamthöhe : 0,80 m

Alle Oberflächen, Tor und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO

1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe moosgrün RAL 6005

Alle Schraub- und Kleinverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein

Lösen der Verbindung von außen nicht möglich ist.

Kleinteile aus Aluminium oder Edelstahl.

Kastenschloß verzinkt und Klinke beidseitig.

Einschl. Schließzylinder mit drei Schlüssel.

Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.

Aushubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.

Inkl. Herstellen von **Lot- und fluchtgerechten** Fundamenten je Pfosten in einem Punkt.. Beton C 20/25, erdfeucht, gemäß statischen und konstruktiven Angaben des Herstellers mind. 40/40/60 cm.

Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.

Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.

Die Arbeiten beinhalten auch den Anschluss an die Zaunanlagen.

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

1 St

3.2.2.4

Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 0,80 m

Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen.

Zaunhöhe bis 0,80 m.

Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge.

Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den

Schnittstellen neu versiegeln.

Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

5 St

3.2.2 Zaunarbeiten**3.2 Heinrich Plett Allee 16/16a**

3.3

Heinrich Plett Allee 12 - 14

3.3.1

Zaunarbeiten

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3.3.1.1	Stabmattenzaun herstellen, Höhe 0,60 m, mit Pfosten, moosgrün Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eckverbinder werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 0,60 m. Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 1,20 m . Stabmatte aus Drahtstäben. Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm. Maschenweite 50 x 200 mm. Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe moosgrün RAL 6005 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG. Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten. Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen. Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren. Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände. Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen. Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen. Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben. Die Befestigung ist nach außen auszurichten. Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten). Schnitte und Tore werden gesondert vergütet. Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen. Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.	25	m	.....	.....
3.3.1.2	Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 0,60 m Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen. Zaunhöhe bis 0,60 m. Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge. Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den Schnittstellen neu versiegeln. Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	5	St	.....	.....
		3.3.1 Zaunarbeiten			
		3.3 Heinrich Plett Allee 12 - 14			
3.4	<u>Heinrich Plett Allee 2-8</u>				
3.4.1	<u>Zaunarbeiten</u>				
3.4.1.1	Stabmattenzaun herstellen, Höhe 2,00 m, mit Pfosten und Sichtschutz, feuerverzinkt				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eckverbinder werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 2,60 m . Stabmatte aus Drahtstäben. Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm. Maschenweite 50 x 200 mm. Einschl. Sichtschutz aus PVC, Farbe anthrazit RAL 7016 Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe feuerverzinkt Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG. Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten. Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen. Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren. Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände. Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen. Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen. Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben. Die Befestigung ist nach außen auszurichten. Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten). Schnitte und Tore werden gesondert vergütet. Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen. Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.	110	m	.....	.....
3.4.1.2	Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 2,00 m Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen. Zaunhöhe bis 2,00 m. Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge. Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den Schnittstellen neu versiegeln. Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	5	St	.....	.....
3.4.1.3	Zulage zur Herstellung eine Trennstelle in der Stabmattenzaunanlage. Zaunanlage an der Trennstelle unterbrechen und mit zwei separaten Zaunpfosten ausbilden. Lichter Abstand zwischen den Posten beträgt 5 cm. Alle zur Herstellung erforderlichen Nebenleistungen sowie Erschwernisse sind in diese Position einzukalkulieren.	7	St	.....	.....
3.4.1 Zaunarbeiten					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

3.4 Heinrich Plett Allee 2-8

3.5 Brüsseler Straße 2-6

3.5.1 Zaunarbeiten

- 3.5.1.1 **Stabmattenzaun herstellen, Höhe 2,00 m, mit Pfosten und Sichtschutz, moosgrün**
 Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.
 Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2.
 Eckverbinder werden gesondert vergütet.
 Zaunhöhe = 2,00 m.
 Pfosten aus Stahl, Vierkantröhr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 2,60 m .
 Stabmatte aus Drahtstäben.
 Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.
 Maschenweite 50 x 200 mm.
 Einschl. Sichtschutz aus PVC, Farbe anthrazit RAL 7016
 Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe moosgrün RAL 6005
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten.
 Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.
 Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren.
 Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände.
 Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.
 Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.
 Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben.
 Die Befestigung ist nach außen auszurichten.
 Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten).
 Schnitte und Tore werden gesondert vergütet.
 Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.
 Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

70 m

- 3.5.1.2 **Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 2,00 m**
 Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen.
 Zaunhöhe bis 2,00 m.
 Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisansäge.
 Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den Schnittstellen neu versiegeln.
 Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

5 St

- 3.5.1.3 **Zulage zur Herstellung eine Trennstelle in der Stabmattenzaunanlage.**
 Zaunanlage an der Trennstelle unterbrechen und mit zwei separaten Zaunpfosten ausbilden. Lichter Abstand zwischen den Posten beträgt 5 cm.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Alle zur Herstellung erforderlichen Nebenleistungen sowie Erschwernisse sind in diese Position einzukalkulieren.

5 St

3.5.1 Zaunarbeiten

3.5 Brüsseler Straße 2-6

3.6 Huchtinger Heerstraße 145/145a - 147

3.6.1 Rückbauarbeiten

3.6.1.1 Doppelstabmattenzaun abbauen und lagern, h = 1,60 m

Doppelstabmattenzaun, ca. 1,60 m hoch, abbauen und sortiert im Baubereich lagern.

Doppelstabmattenzaun, verzinkt und beschichtet, Farbe: moosgrün

Elementlänge = rd. 2,0 m.

Befestigungsmaterial sichern, Befestigung an Pfosten mit Klemmplättchen und Schraube,

Pfosten aus verzinkten und beschichtetem Stahl 40 * 60 mm, Länge ca. 2,20 m,

Pfosten mit Betonfundament, Fundament von Pfosten entfernen und einer

Wiederverwertung zuführen,

Pfosten im Baubereich lagern.

10 m

3.6.1.2 Doppelstabmattenzaun abbauen und entsorgen, h = 1,60 m

Doppelstabmattenzaun, ca. 1,60 m hoch, abbauen und entsorgen.

Doppelstabmattenzaun, verzinkt und beschichtet, Farbe: feuerverzinkt

Elementlänge = rd. 2,0 m.

Befestigungsmaterial sichern, Befestigung an Pfosten mit Klemmplättchen und Schraube,

Pfosten aus verzinkten und beschichtetem Stahl 40 * 60 mm, Länge ca. 2,20 m,

Pfosten mit Betonfundament, Fundament von Pfosten entfernen und einer

Wiederverwertung zuführen,

20 m

3.6.1.3 Zaunpfosten m. Fundament entsorgen, 40*60 mm, L = 2,20 m

Zaunpfosten einschl. Betonfundament entsorgen.

Pfosten 40 * 60 mm, Länge ca. 2,20 m.

Anhaftendes Betonfundament.

Im Baubereich lagernde Pfosten aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Etwaiges Trennen der Materialien wird nicht gesondert vergütet.

5 St

3.6.1.4 Rancherzaun, ca. 0,60 m hoch, abbauen und entfernen.

Rancherzaun, ca. 0,60 m hoch, abbauen und entfernen.

Rancherzaun, aus imprägnierter Eiche

Elementlänge = rd. 2,0 m.

Befestigungsmaterial entsorgen, Befestigung an gemauerten Pfeilern mit Schrauben

Pfeiler aus Klinker, Rechteckpflaster 20/10/8

Pfeiler mit Betonfundament aufbrechen, aufnehmen und einer Verwertung nach

Wahl des AN zuführen.

30 m

3.6.1.5 Tor inkl. Pforte abbauen und entsorgen, h = 1,00 m

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Tor Inkl. Pforte ca. 1,00 m hoch, abbauen und entsorgen.

Tor, verzinkt und beschichtet, Farbe: feuerverzinkt/weiß

Elementlänge = rd. 2,0 m.

Befestigungsmaterial sichern, Befestigung an Pfosten und Schraube,

Pfosten aus verzinkten und beschichtetem Stahl 40 * 60 mm, Länge ca. 1,60 m,

Pfosten mit Betonfundament, Fundament von Pfosten entfernen und einer

Wiederverwertung zuführen,

2 St

3.6.1 Rückbauarbeiten**3.6.2****Zaunarbeiten**

3.6.2.1

Stabmattenzaun herstellen, Höhe 2,00 m, mit Pfosten und Sichtschutz, anthrazit

Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.

Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind.

Stahlsorte A2.

Eckverbinder werden gesondert vergütet.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit

Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 2,60 m .

Stabmatte aus Drahtstäben.

Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.

Maschenweite 50 x 200 mm.

Einschl. Sichtschutz aus PVC, Farbe anthrazit RAL 7016

Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt

nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016

Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.

Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten.

Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen

und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.

Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren.

Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände.

Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.

Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.

Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben.

Die Befestigung ist nach außen auszurichten.

Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten).

Schnitte und Tore werden gesondert vergütet.

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

50 m

3.6.2.2

Stabmattenzaun herstellen, Höhe 1,60 m, mit Pfosten und Sichtschutz, anthrazit

Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.

Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind.

Stahlsorte A2.

Eckverbinder werden gesondert vergütet.

Zaunhöhe = 1,60 m.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 1,60 m.
 Pfosten auf vorhandener Winkelstütze mittels L-Winkelbodenplatte befestigen.
 Winkelbodenplatte: feuerverzinkt, Stahlsorte A2. Farbe: anthrazit, RAL 7016, einschl. erforderliches Zubehör.
 Stabmatte aus Drahtstäben.
 Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.
 Maschenweite 50 x 200 mm.
 Einschl. Sichtschutz aus PVC, Farbe anthrazit RAL 7016
 Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.
 Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben.
 Die Befestigung ist nach außen auszurichten.
 Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten).
 Schnitte und Tore werden gesondert vergütet.
 Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.
 Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

15 m

3.6.2.3

Schiebetoranlage mit integrierter Pforte liefern und einbauen 4,00/2,00 m

Schiebetoranlage mit integrierter Pforte liefern und einbauen
 Schiebetor, kompatibel mit vorhandener Zaunanlage liefern und einbauen.
 Öffnungsrichtung nach links..
 Schiebetor mit Integrierter Pforte. Pforte 2,00/1,00 m.
 Umlaufender Rahmen aus Rechteck- oder Quadratrohr, geschweißt,
 Abmessungen 60 x 40 mm.
 Torpfosten (3 Stück) aus Vierkantrohr 80 x 80 mm mit Zaunanschlussschiene.
 Länge 2.600 mm zum Einbetonieren.
 Mit schwarzen Kunststoffkappen. Stabile, Laufrollen für manuellen Torantrieb
 Inkl. erforderliches Zubehör.
 Füllung eingeschweißtes Doppelstab-Mattenzaunelement Drähte 8/6/8 mm mit Maschenraster ca. 50 x 200 mm.
 Flügel mit Bodenriegel und Anlaufschuh versehen.
 Lichte Tordurchgangsbreite: 4,00 m
 Gesamthöhe : 2,00 m
 Alle Oberflächen, Tor und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016
 Alle Schraub- und Kleinverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein Lösen der Verbindung von außen nicht möglich ist.
 Kleinteile aus Aluminium oder Edelstahl.
 Kastenschloß verzinkt und Klinke beidseitig.
 Einschl. Schließzylinder mit drei Schlüsseln.
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.
 Inkl. Herstellen von **Lot- und fluchtgerechten** Fundamenten je Pfosten in einem Punkt.. Beton C 20/25, erdfeucht, gemäß statischen und konstruktiven Angaben des Herstellers mind. 40/40/60 cm.
 Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.
 Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.
 Die Arbeiten beinhalten auch den Anschluss an die Zaunanlagen.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.					
		2	St	.....	.....
3.6.2.4	Vorh. Stabmattenzaun wieder aufstellen, Höhe 1,60 m, Stabmattenzaun wieder fachgerecht aufstellen. Zaunelemente feuerverzinkt, Länge Einzelelemente = 2,50 m, Höhe = 1,60 m. Elemente lagern im Baubereich. Zaunelemente mit Maschenweite 50 x 200 mm, Drahtstärke 6 mm (senkrecht) waagrecht ca. 15 mm breites verzinktes Blech. Zaunelemente fachgerecht höhen- und lotrecht an zu liefernde Pfosten anbringen und befestigen. Pfosten werden gesondert vergütet. Einschl. sämtlich erforderlicher Kleinteile und Befestigungsmaterialien. Schnitte werden gesondert vergütet. Beschädigungen sind kalt nachzuverzinken.				
		10	m	.....	.....
3.6.2.5	Pfosten für Stabmattenzaun liefern und aufstellen. l = 2,20 m. Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe zum Einbetonieren. Pfostenlänge 2,20 für Stabmatte aus Drahtstäben. Oberflächen der Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben. Bodenklasse ehemals 3-5. Farbe: moosgrün, RAL 6005 Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten. Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen. Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren.				
		5	St	.....	.....
3.6.2.6	Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 2,00 m Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen. Zaunhöhe bis 2,00 m. Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge. Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den Schnittstellen neu versiegeln. Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.				
		10	St	.....	.....
3.6.2.7	Eckverbindungen herstellen, Höhe bis 2,00 m Eckverbindungen für Stabmattenzaun mit Mattenverbinder herstellen. 3 Einzelverbindungen bei 2,00 m Höhe. Farbe der Mattenverbinder: anthrazit RAL 7016,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Einschl. erforderlicher Befestigungsmaterialien und Kleinteile.

Vergütet wird pro Stück Ecke.

5 St

3.6.2 Zaunarbeiten

3.6 Huchtinger Heerstraße 145/145a - 147

3 Bauabschnitt 2

4 Bauabschnitt 3**4.1 Gleisbogen Willakedamm****4.1.1 Zaunarbeiten****4.1.1.1****Stabmattenzaun herstellen, Höhe 1,20 m, mit Pfosten, anthrazit**

Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.

Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind.

Stahlsorte A2.

Eckverbinder werden gesondert vergütet.

Zaunhöhe = 1,20 m.

Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit

Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 1,80 m .

Stabmatte aus Drahtstäben.

Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei

waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.

Maschenweite 50 x 200 mm.

Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt

nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016

Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.

Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten.

Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen

und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.

Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht

einbetonieren.

Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände.

Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend

an die umgebenden Flächen angleichen.

Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.

Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben.

Die Befestigung ist nach außen auszurichten.

Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren

(Spitzen nach unten).

Schnitte und Tore werden gesondert vergütet.

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

250 m

4.1.1.2**Zulage zur Herstellung eine Trennstelle in der Stabmattenzaunanlage.**

Zaunanlage an der Trennstelle unterbrechen und mit zwei separaten

Zaunpfosten ausbilden. Lichter Abstand zwischen den Posten beträgt 5 cm.

Alle zur Herstellung erforderlichen Nebenleistungen sowie Erschwernisse sind in

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	diese Position einzukalkulieren.	15	St	.....	.....
4.1.1.3	Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 1,20 m Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen. Zaunhöhe bis 1,20 m. Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge. Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den Schnittstellen neu versiegeln. Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	20	St	.....	.....
4.1.1.4	Eckverbindungen herstellen, Höhe bis 1,20 m Eckverbindungen für Stabmattenzaun mit Mattenverbinder herstellen. 3 Einzelverbindungen bei 1,20 m Höhe. Farbe der Mattenverbinder: anthrazit RAL 7016, Einschl. erforderlicher Befestigungsmaterialien und Kleinteile. Vergütet wird pro Stück Ecke.	5	St	.....	.....
4.1.1 Zaunarbeiten					.....
4.1 Gleisbogen Willakedamm					.....
4.2	<u>Tegeler Plate 23 bis Auf den Kahlken 12</u>				
4.2.1	<u>Zaunarbeiten</u>				
4.2.1.1	Stabmattenzaun herstellen, Höhe 1,40 m, mit Pfosten, anthrazit Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eckverbinder werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 1,40 m. Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 2,00 m . Stabmatte aus Drahtstäben. Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm. Maschenweite 50 x 200 mm. Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG. Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten. Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen. Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren. Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände. Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen. Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen. Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben. Die Befestigung ist nach außen auszurichten. Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten).				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Schnitte und Tore werden gesondert vergütet.

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

400 m

4.2.1.2

Zulage zur Herstellung eine Trennstelle in der Stabmattenzaunanlage.

Zaunanlage an der Trennstelle unterbrechen und mit zwei separaten

Zaunpfosten ausbilden. Lichter Abstand zwischen den Posten beträgt 5 cm.

Alle zur Herstellung erforderlichen Nebenleistungen sowie Erschwernisse sind in diese Position einzukalkulieren.

25 St

4.2.1.3

Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 1,40 m

Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen.

Zaunhöhe bis 1,40 m.

Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge.

Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den

Schnittstellen neu versiegeln.

Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

30 St

4.2.1.4

Eckverbindungen herstellen, Höhe bis 1,40 m

Eckverbindungen für Stabmattenzaun mit Mattenverbinder herstellen.

3 Einzelverbindungen bei 1,40 m Höhe.

Farbe der Mattenverbinder: anthrazit RAL 7016,

Einschl. erforderlicher Befestigungsmaterialien und Kleinteile.

Vergütet wird pro Stück Ecke.

5 St

4.2.1 Zaunarbeiten

4.2 Tegeler Plate 23 bis Auf den Kahlken 12

4.3

Auf den Kahlken 12-18

4.3.1

Zaunarbeiten

Hinweis

Die nachfolgende Position ist zu bepreisen, stellt jedoch keinen Bestandteil dieser Ausschreibung dar. Die Beauftragung erfolgt direkt über den Anlieger selbst.

4.3.1.1

Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen 2,00/2,00 m

Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen

Doppeltor, kompatibel mit vorhandener Zaunanlage liefern und einbauen.

Öffnungsrichtung nach innen.

Tor, zweiflügelig.

Umlaufender Rahmen aus Rechteck- oder Quadratrohr, geschweißt,

Abmessungen 60 x 40 mm.

Torpfosten (2 Stück) aus Vierkantrohr 80 x 80 mm mit Zaunanschlussschiene.

Länge 2.600 mm zum Einbetonieren.

Mit schwarzen Kunststoffkappen. Stabile, verstellbare Torbänder,

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Schwenkbereich der Drehflügel mind. 180° nach innen.
 Füllung eingeschweißtes Doppelstab-Mattenzaunelement Drähte 8/6/8 mm mit Maschenraster ca. 50 x 200 mm.
 Flügel mit Bodenriegel und Anlaufschuh versehen.
 Lichte Tordurchgangsbreite: 2,00 m
 Gesamthöhe : 2,00 m
 Alle Oberflächen, Tor und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016
 Alle Schraub- und Kleinverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein Lösen der Verbindung von außen nicht möglich ist.
 Kleinteile aus Aluminium oder Edelstahl.
 Kastenschloß verzinkt und Klinke beidseitig.
 Einschl. Schließzylinder mit drei Schlüssel.
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.
 Inkl. Herstellen von **Lot- und fluchtgerechten** Fundamenten je Pfosten in einem Punkt.. Beton C 20/25, erdfeucht, gemäß statischen und konstruktiven Angaben des Herstellers mind. 40/40/60 cm.
 Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.
 Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.
 Die Arbeiten beinhalten auch den Anschluss an die Zaunanlagen.
 Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

2 St

4.3.1 Zaunarbeiten

4.3 Auf den Kahlken 12-18

4.4 Am Haßkamp 33 bis Neuer Damm 69

4.4.1 Zaunarbeiten

4.4.1.1 **Stabmattenzaun herstellen, Höhe 2,00 m, mit Pfosten und Sichtschutz, anthrazit**

Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.
 Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2.
 Eckverbinder werden gesondert vergütet.
 Zaunhöhe = 2,00 m.
 Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 2,60 m .
 Stabmatte aus Drahtstäben.
 Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.
 Maschenweite 50 x 200 mm.
 Einschl. Sichtschutz aus PVC, Farbe anthrazit RAL 7016
 Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten.
 Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.
 Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren.
 Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände.
 Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen. Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben. Die Befestigung ist nach außen auszurichten. Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten). Schnitte und Tore werden gesondert vergütet. Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen. Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.				
		360	m	.....	.....
4.4.1.2	Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 2,00 m Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen. Zaunhöhe bis 2,00 m. Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge. Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den Schnittstellen neu versiegeln. Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.				
		5	St	.....	.....
4.4.1.3	Zulage zur Herstellung eine Trennstelle in der Stabmattenzaunanlage. Zaunanlage an der Trennstelle unterbrechen und mit zwei separaten Zaunpfosten ausbilden. Lichter Abstand zwischen den Posten beträgt 5 cm. Alle zur Herstellung erforderlichen Nebenleistungen sowie Erschwernisse sind in diese Position einzukalkulieren.				
		24	St	.....	.....
4.4.1 Zaunarbeiten					.....
4.4 Am Haßkamp 33 bis Neuer Damm 69					.....
4.5	<u>Gleisbogen Bredaer Straße 68 - 84</u>				
4.5.1	<u>Zaunarbeiten</u>				
4.5.1.1	Stabmattenzaun herstellen, Höhe 1,20 m, mit Pfosten, anthrazit Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eckverbinder werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 1,20 m. Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 1,80 m . Stabmatte aus Drahtstäben. Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm. Maschenweite 50 x 200 mm. Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG. Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten. Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen. Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

einbetonieren.

Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände.

Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.

Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.

Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben.

Die Befestigung ist nach außen auszurichten.

Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten).

Schnitte und Tore werden gesondert vergütet.

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

40 m

4.5.1.2

Stabmattenzaun herstellen, Höhe 2,00 m, mit Pfosten und Sichtschutz, anthrazit

Stabmattenzaun einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen.

Stahlteile feuerverzinkt. Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind.

Stahlsorte A2.

Eckverbinder werden gesondert vergütet.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Pfosten aus Stahl, Vierkantrohr 60 x 40 mm, Wandstärke 2 mm, mit

Abdeckkappe, zum Einbetonieren. Pfostenlänge 2,60 m .

Stabmatte aus Drahtstäben.

Drahtstärke der senkrecht verlaufenden Drähte 1 x 6 mm und die der zwei waagerechten Doppeldrähte 2 x 8 mm.

Maschenweite 50 x 200 mm.

Einschl. Sichtschutz aus PVC, Farbe anthrazit RAL 7016

Alle Oberflächen der Zaunelemente und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt

nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016

Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.

Einschl. der Erd- und Fundamentarbeiten für die Zaunpfosten.

Fundamentloch 25/25/60 cm im Boden gemäß Unterlagen des AG herstellen und Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.

Betonfundament mit Beton C 20/25 herstellen und Pfosten flucht- und lotrecht einbetonieren.

Oberkante Fundament ca. 10 cm unter OK Gelände.

Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.

Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.

Pfosten mit vormontierten Auflageblöcken, Klemmplättchen und Schrauben.

Die Befestigung ist nach außen auszurichten.

Die Zaunelemente sind mit der geschlossenen Seite nach oben zu montieren (Spitzen nach unten).

Schnitte und Tore werden gesondert vergütet.

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

Erschwernisse durch Abtreppungen sind in die Leistung einzurechnen.

190 m

4.5.1.3

Schiebetoranlage liefern und einbauen 4,00/2,00 m

Schiebetoranlage liefern und einbauen

Schiebetor, kompatibel mit vorhandener Zaunanlage liefern und einbauen.

Öffnungsrichtung nach links..

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Umlaufender Rahmen aus Rechteck- oder Quadratrohr, geschweißt, Abmessungen 60 x 40 mm.
 Torpfosten (3 Stück) aus Vierkantholz 80 x 80 mm mit Zaunanschlussschiene. Länge 2.600 mm zum Einbetonieren.
 Mit schwarzen Kunststoffkappen. Stabile, Laufrollen für manuellen Torantrieb
 Inkl. Erforderliches Zubehör.
 Füllung eingeschweißtes Doppelstab-Mattenzaunelement Drähte 8/6/8 mm mit Maschenraster ca. 50 x 200 mm.
 Flügel mit Bodenriegel und Anlaufschuh versehen.
 Lichte Tordurchgangsbreite: 4,00 m
 Gesamthöhe : 2,000 m
 Alle Oberflächen, Tor und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016
 Alle Schraub- und Kleinverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein Lösen der Verbindung von außen nicht möglich ist.
 Kleinteile aus Aluminium oder Edelstahl.
 Kastenschloß verzinkt und Klinke beidseitig.
 Einschl. Spezialeinsteckschloss mit drei Schließzylinder gem. DIN 18250 und jeweils drei Schlüssel.
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.
 Inkl. Herstellen von **Lot- und fluchtgerechten** Fundamenten je Pfosten in einem Punkt.. Beton C 20/25, erdfeucht, gemäß statischen und konstruktiven Angaben des Herstellers mind. 40/40/60 cm.
 Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.
 Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.
 Die Arbeiten beinhalten auch den Anschluss an die Zaunanlagen.
 Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

1 St

4.5.1.4

Einflügelige Toranlage als Pforte liefern und einbauen 1,40/2,00 m

Einflügelige Toranlage liefern und einbauen
 Tor, kompatibel mit vorhandener Zaunanlage liefern und einbauen.
 Öffnungsrichtung nach innen.
 Tor, einflügelig.
 Umlaufender Rahmen aus Rechteck- oder Quadratrohr, geschweißt, Abmessungen 60 x 40 mm.
 Torpfosten (2 Stück) aus Vierkantholz 80 x 80 mm mit Zaunanschlussschiene. Länge 2.600 mm zum Einbetonieren.
 Mit schwarzen Kunststoffkappen. Stabile, verstellbare Torbänder, Schwenkbereich der Drehflügel mind. 90° nach innen.
 Füllung eingeschweißtes Doppelstab-Mattenzaunelement Drähte 8/6/8 mm mit Maschenraster ca. 50 x 200 mm.
 Flügel mit Bodenriegel und Anlaufschuh versehen.
 Lichte Tordurchgangsbreite: 1,40 m
 Gesamthöhe : 2,00 m
 Alle Oberflächen, Tor und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe moosgrün RAL 6005
 Alle Schraub- und Kleinverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein Lösen der Verbindung von außen nicht möglich ist.
 Kleinteile aus Aluminium oder Edelstahl.
 Kastenschloß verzinkt und Klinke beidseitig.
 Einschl. Schließzylinder mit drei Schlüssel.
 Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.
 Aushubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.
 Inkl. Herstellen von **Lot- und fluchtgerechten** Fundamenten je Pfosten in einem Punkt.. Beton C 20/25, erdfeucht, gemäß statischen und konstruktiven Angaben des Herstellers mind. 40/40/60 cm.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.

Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.

Die Arbeiten beinhalten auch den Anschluss an die Zaunanlagen.

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

2 St

4.5.1.5

Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen 2,00/1,20 m

Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen

Tor, kompatibel mit vorhandener Zaunanlage liefern und einbauen.

Öffnungsrichtung nach innen.

Tor, Zweiflügelig.

Umlaufender Rahmen aus Rechteck- oder Quadratrohr, geschweißt,

Abmessungen 60 x 40 mm.

Torpfosten (3 Stück) aus Vierkantrrohr 80 x 80 mm mit Zaunanschlussschiene.

Länge 1.800 mm zum Einbetonieren.

Mit schwarzen Kunststoffkappen. Stabile, Laufrollen für manuellen Torantrieb

Inkl. Erforderliches Zubehör.

Füllung eingeschweißtes Doppelstab-Mattenzaunelement Drähte 8/6/8 mm mit Maschenraster ca. 50 x 200 mm.

Flügel mit Bodenriegel und Anlaufschuh versehen.

Lichte Tordurchgangsbreite: 2,00 m

Gesamthöhe : 1,20 m

Alle Oberflächen, Tor und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO

1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016

Alle Schraub- und Kleinverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein

Lösen der Verbindung von außen nicht möglich ist.

Kleinteile aus Aluminium oder Edelstahl.

Kastenschloß verzinkt und Klinke beidseitig.

Einschl. Schließzylinder mit drei Schlüsseln.

Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG.

Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen.

Inkl. Herstellen von **Lot- und fluchtgerechten** Fundamenten je Pfosten in einem Punkt.. Beton C 20/25, erdfeucht, gemäß statischen und konstruktiven Angaben des Herstellers mind. 40/40/60 cm.

Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen.

Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen.

Die Arbeiten beinhalten auch den Anschluss an die Zaunanlagen.

Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Masse vor Ort zu überprüfen.

1 St

4.5.1.6

Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen 4,00/2,00 m

Zweiflügelige Toranlage liefern und einbauen

Tor, kompatibel mit vorhandener Zaunanlage liefern und einbauen.

Öffnungsrichtung nach innen.

Tor, Zweiflügelig mit Doppekschließung.

Umlaufender Rahmen aus Rechteck- oder Quadratrohr, geschweißt,

Abmessungen 60 x 40 mm.

Torpfosten (3 Stück) aus Vierkantrrohr 80 x 80 mm mit Zaunanschlussschiene.

Länge 1.800 mm zum Einbetonieren.

Mit schwarzen Kunststoffkappen. Stabile, Laufrollen für manuellen Torantrieb

Inkl. Erforderliches Zubehör.

Füllung eingeschweißtes Doppelstab-Mattenzaunelement Drähte 8/6/8 mm mit Maschenraster ca. 50 x 200 mm.

Flügel mit Bodenriegel und Anlaufschuh versehen.

Lichte Tordurchgangsbreite: 4,00 m

Gesamthöhe : 2,00 m

Alle Oberflächen, Tor und Pfosten im Tauchbad feuerverzinkt nach EN ISO

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	1461 und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbe anthrazit RAL 7016 Alle Schraub- und Kleinverbindungen müssen so ausgeführt sein, dass ein Lösen der Verbindung von außen nicht möglich ist. Kleinteile aus Aluminium oder Edelstahl. Kastenschloß verzinkt und Klinke beidseitig. Einschl. Schließzylinder mit drei Schlüssel. Bodenklasse gemäß Unterlagen des AG. Verdrängungsboden von der Baustelle beseitigen. Inkl. Herstellen von Lot- und fluchtgerechten Fundamenten je Pfosten in einem Punkt.. Beton C 20/25, erdfeucht, gemäß statischen und konstruktiven Angaben des Herstellers mind. 40/40/60 cm. Fundamente unter GOK angrenzender Befestigungen herstellen. Anschließend an die umgebenden Flächen angleichen. Die Kleinteile und Befestigungsmaterialien sind in den EP einzurechnen. Die Arbeiten beinhalten auch den Anschluss an die Zaunanlagen. Vor Auslösen der Bestellung sind sämtliche Massen vor Ort zu überprüfen.	1	St	.....	.....
4.5.1.7	Zulage zur Herstellung eine Trennstelle in der Stabmattenzaunanlage. Zaunanlage an der Trennstelle unterbrechen und mit zwei separaten Zaunpfosten ausbilden. Lichter Abstand zwischen den Posten beträgt 5 cm. Alle zur Herstellung erforderlichen Nebenleistungen sowie Erschwernisse sind in diese Position einzukalkulieren.	14	St	.....	.....
4.5.1.8	Stabmattenzaun schneiden, Höhe bis 2,00 m Stabgitterzaun zur Längenanpassung an die örtlichen Gegebenheiten in der Breite ablängen. Zaunhöhe bis 2,00 m. Gradlinigen Schnitt mittels Flex, Bolzenschneider oder Eisensäge. Schnittkanten entgraten und mit Korrosionsschutz und Farbe an den Schnittstellen neu versiegeln. Überschüssiges Zaunmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	5	St	.....	.....
4.5.1.9	Eckverbindungen herstellen, Höhe bis 2,00 m Eckverbindungen für Stabmattenzaun mit Mattenverbinder herstellen. 3 Einzelverbindungen bei 2,00 m Höhe. Farbe der Mattenverbinder: anthrazit RAL 7016, Einschl. erforderlicher Befestigungsmaterialien und Kleinteile. Vergütet wird pro Stück Ecke.	5	St	.....	.....
4.5.1 Zaunarbeiten					.....
4.5 Gleisbogen Bredaer Straße 68 - 84					.....
4 Bauabschnitt 3					.....

Übertrag:

Zusammenstellung

1.1	Baustelleneinrichtung	.....
1.2	Stundenlohnarbeiten	.....
1.3	Verkehrssicherung	.....
1.4	Rückbauarbeiten BA1 bis 3	.....
1	Baustelleneinrichtung/ Stundenlohnarbeiten	.....
2.1.1	Zaunarbeiten	.....
2.1	Kirchhuchtinger Landstraße 92 - 94	.....
2.2.1	Zaunarbeiten	.....
2.2	Gleisbogen Willakedamm	.....
2	Bauabschnitt 1	.....
3.1.1	Zaunarbeiten	.....
3.1	Flämische Straße 4	.....
3.2.1	Rückbauarbeiten	.....
3.2.2	Zaunarbeiten	.....
3.2	Heinrich Plett Allee 16/16a	.....
3.3.1	Zaunarbeiten	.....
3.3	Heinrich Plett Allee 12 - 14	.....
3.4.1	Zaunarbeiten	.....
3.4	Heinrich Plett Allee 2-8	.....
3.5.1	Zaunarbeiten	.....
3.5	Brüsseler Straße 2-6	.....
3.6.1	Rückbauarbeiten	.....
3.6.2	Zaunarbeiten	.....
3.6	Huchtinger Heerstraße 145/145a - 147	.....
3	Bauabschnitt 2	.....
4.1.1	Zaunarbeiten	.....
4.1	Gleisbogen Willakedamm	.....
4.2.1	Zaunarbeiten	.....
4.2	Tegeler Plate 23 bis Auf den Kahlken 12	.....
4.3.1	Zaunarbeiten	.....
4.3	Auf den Kahlken 12-18	.....
4.4.1	Zaunarbeiten	.....
4.4	Am Haßkamp 33 bis Neuer Damm 69	.....
4.5.1	Zaunarbeiten	.....
4.5	Gleisbogen Bredaer Straße 68 - 84	.....
4	Bauabschnitt 3	.....

Summe

zzgl. MwSt 19 %

Gesamtsumme
