

Leistungsverzeichnis

VERGABENUMMER: 18A40704

.....
.....
.....
(Name und Anschrift des Bieters)

Bauvorhaben

Liegenschaft: Polizeidirektion Dresden
Schießgasse 7
01067 Dresden

Maßnahmenummer: 0403812D1801

Baumaßnahme: Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherh..

Leistungsverzeichnis für: Sicherheitszaun

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

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

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM BAUVORHABEN

- 1. Bauvorhaben
- 2. Bauen bei laufendem Dienstbetrieb
- 3. Angaben zur Baukonstruktion
- 4. Angaben zur Baustelle und Baustelleneinrichtung
- 5. Sonstiges

1. Bauvorhaben

1.1. Der Freistaat Sachsen, vertreten durch den Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement Dresden I baut die Maßnahme: Dresden, Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitskonzept. Die Baustellenadresse ist Schießgasse 7, 01067 Dresden.

2. Bauen bei laufendem Dienstbetrieb

- 2.1 Die Bauarbeiten erfolgen bei laufendem Dienstbetrieb der Polizeidirektion und des Polizeireviere. Um die Störungen so gering wie möglich zu halten, sind besonders lärmintensive Arbeiten nach 16:00 Uhr bzw. an Sonnabenden auszuführen.
- 2.2 Die Einfahrt in der Rampische Straße darf zu keiner Zeit durch Baufahrzeuge blockiert werden.
- 3. Angaben zur Baukonstruktion

3.1. Das Gebäude wurde um 1900 errichtet. In den Jahren 2002 bis 2005 erfolgte eine grundlegende Rekonstruktion und teilweise Erneuerung. Es hat ein Kellergeschoss, 5 oberirdische Geschosse. Die Traufhöhe liegt bei ca. 23 Meter über Gelände.

3.2. Die Geschossdecken und das Dach der Altbauflügel sind Stahlträgerdecken mit Beton- bzw. Ziegeleinlagen. Hier ist eine maximal zulässige Verkehrslast von 200kg/m² gegeben. Die Neubauflügel sind Stahlbetonkonstruktionen mit einer maximal zulässigen Verkehrslast von 400 kg/m². Dem ist bei allen Zwischenbauzuständen Rechnung zu tragen

4. Angaben zur Baustelle und Baustelleneinrichtung

4.1. Sicherheitsmaßnahmen der Polizei

Für die Baustelle werden besondere Sicherheitsmaßnahmen gefordert. Die auf der Baustelle

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

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

tätigen Arbeitskräfte, einschließlich der Nachauftragnehmer, sind der Bauleitung 1 Woche nach Auftragserteilung in einer Liste mit Name, Geburtsdatum und Geburtsort zu benennen. Die Liste wird von der Polizei hinsichtlich Sicherheitsrisiken geprüft. Der Auftraggeber behält sich vor, einzelne Arbeitskräfte für die Baustelle nicht zuzulassen, falls die Prüfung ein Sicherheitsrisiko ergeben hat.

4.2 Baustellenzufahrt und Abstellen von Fahrzeugen

Die Baustelle wird über die Durchfahrt auf der Rampischen Straße erschlossen. Diese Durchfahrt dient gleichzeitig als Zu- und Ausfahrt für die Dienstfahrzeuge der Polizei. Für die Zufahrt in den Innenhof gelten folgende Einschränkungen:

-maximale Durchfahrtshöhe 3,40 m

-maximale Gesamtlast des Fahrzeuges 7,5 t

Die Zufahrt mit großen LKW und Lastzügen ist daher nicht möglich. Schwere/größere LKW müssen vor dem Gebäude abgeladen werden, Transportbeton muss über Pumpen zum Verwendungsort transportiert werden.

Lagerflächen für Baumaterial stehen nur sehr eingeschränkt zur Verfügung und sind mit der Bauleitung abzustimmen.

Stellplätze für Baustellenfahrzeuge stehen im Innenhof in begrenzter Zahl zur Verfügung, das kurzzeitige Abstellen außerhalb der ausgewiesenen Fläche der Baustelleneinrichtung ist nur für das Ent- und Beladen der Baustellenfahrzeuge gestattet.

Auf den angrenzenden Straßen Landhausstraße, Schießgasse und Rampischen Straße ist das Abstellen von Fahrzeugen, Hebezeugen bzw. die Zwischenlagerung von Baumaterial nur mit einer Sondergenehmigung möglich. Für Arbeiten in diesem Bereich hat der AN selbständig eine verkehrsrechtliche Anordnung zu erwirken. Ein etwaiger Antrag zur Sondernutzung des öffentlichen Verkehrsraumes ist, sofern erforderlich, rechtzeitig vom AN zu stellen. Die Gebühren der Landeshauptstadt Dresden für die Sondernutzung des öffentlichen Straßenraums werden gegen entsprechenden Nachweis erstattet.

Die Arbeiten sind so zu organisieren, dass die Dauer der Einschränkung der Fahrbahnbreite minimiert wird. Private PKW dürfen weder in den Innenhof einfahren noch auf den Baustelleneinrichtungsf lächen geparkt werden. Im Umfeld zur Baustelle stehen gebührenpflichtige Parkplätze auf dem öffentlichen Parkplatz Schießgasse zur Verfügung. Die Parkgebühren (Tagessatz derzeit 6,00 €) werden gegen entsprechenden Nachweis vom AG erstattet.

4.3 Lagerflächen und vertikaler Materialtransport

4.3.1 Für die Baustelleneinrichtung gilt der

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baustelleneinrichtungsplan des Auftraggebers. Die Aufstellung von Materialcontainern ist nicht möglich, die Lagerung von Baumaterial ist mit der Bauleitung des Auftraggebers abzustimmen. Die Flächen werden im Rahmen der Anlaufberatung zugewiesen.</p> <p>4.3.2 Die maximale Last auf der Fläche der Baustelleneinrichtung beträgt 1.000 kg/m²</p> <p>4.3.3 Im Innenhof 2 wird eine Teilfläche des Parkdecks als Fläche für die Baustelleneinrichtung (BE-Fläche) freigegeben. Dieser Bereich wird eingezäunt.</p> <p>4.3.4 Für Materialtransporte von der BE-Fläche auf das Dach wird von Seiten des Auftraggebers ein Baustellenaufzug als Personen- und Lastenaufzug mit einer Nutzlast von 850 kg, Fahrkorbabmessungen 1,60 x 1,40 m vorgehalten. Für größere Bauteile und schwerere Lasten müssen durch den AN eigene Hubgeräte vorgesehen werden. Auf die Beschränkungen der Durchfahrts Höhe der Toreinfahrt und eingeschränkten Tragfähigkeit des Parkdecks gemäß Punkt 4.2 wird hiermit ausdrücklich hingewiesen.</p> <p>4.3.5 Für vertikale Materialtransporte innerhalb des Gebäudes kann ein Lastenaufzug genutzt werden. Die Kabinenmaße sind L/B/H in m 2,80/1,70/2,20. Die maximale Tragkraft ist 1200 kg. Der Aufzug erschließt die Geschosse EG bis 4. OG.</p> <p>4.4. Bauwasser und Baustrom</p> <p>4.4.1 Baustrom wird in den jeweiligen Arbeitsbereichen über Kleinverteiler zur Verfügung gestellt. Die Weiterleitung von hier aus zum Einsatzort ist in die Leistung einzukalkulieren. Vom AN selbst errichtete, weiterführende Anlagen des Baustroms sind gemäß VDE 104, BGV A2 und BGI 208 zu warten und Funktionsprüfungen durchzuführen. Die Nachweise, Prüfprotokolle und Errichterklärungen sind der Bauleitung vorzulegen. Baustromverteiler des AN sind mit dem Schriftzug der Firma zu kennzeichnen.</p> <p>4.4.2 Bauwasser wird im Bereich der BE-Fläche, im Innenhof zur Verfügung gestellt. Die Weiterleitung von hier aus zum Einsatzort ist in die Leistung einzukalkulieren.</p> <p>4.4.3 Die Abrechnung von Baustrom und Bauwasser erfolgt gemäß Anhang zum EVM (B) BVB.</p> <p>4.4.4 Die Einleitung von Bauabwässern in die sanitären Anlagen des Gebäudes ist untersagt.</p> <p>4.4.5 Die WC-Anlagen im Gebäude können von den</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Baufirmen genutzt werden. Die Benutzung der Duschanlagen wird ausgeschlossen.</p> <p>5. Sonstiges 5.1. Bauberatungen Auf der Baustelle wird wöchentlich eine Bauberatung durchgeführt. Die Teilnahme durch den Fachbauleiter des Auftragnehmers muss während der Dauer der eigenen Leistungserbringung auf der Baustelle gewährleistet werden. Das Protokoll der Beratung wird per E-mail an die beteiligten, Ausführungsbetriebe versendet.</p> <p>5.2 Baustellenreinigung Die Arbeitsbereiche sind arbeitstäglich besenrein herzustellen. Die Zwischenlagerung von Abfällen im Gebäude ist untersagt.</p> <p>5.3 Verschmutzungen der Fahrbahnen Verschmutzungen der Fahrbahnen auf öffentlichem Grund sind zu vermeiden, bzw. umgehend zu beseitigen.</p> <p>5.4. Kantinennutzung Im Gebäudekomplex befindet sich eine Betriebskantine, die von den Baubetrieben mitgenutzt werden kann. Die Öffnungszeiten der Kantine sind werktags von 07.00-10:00 und 11:00 Uhr bis 14:00 Uhr.</p> <p>Besondere Hinweise zur Leistungsbeschreibung ----- -----</p> <p>1. Leistungsinhalt 2. Allgemeines 3. Werkstattplanung 4. Ausführungsbeschreibungen 5. Montagebedingungen, Schnittstellen zum Los Sicherheitstechnik</p> <p>1. Leistungsinhalt Das Leistungsverzeichnis beinhaltet die Herstellung, Lieferung und Montage von Sicherheits-Zaunanlagen auf dem Flachdach des Gebäudes gemäß Plan A-18.12 Sicherheitszaun und A-18.13 Verankerung Pfosten. 2. Allgemeines 2.1 Durch die Zaunanlagen werden zwei Sicherheitsebenen definiert. Zaun 1 ist der äußere Zaun längs der Giebelwand. Mit dem inneren Zaun 2 wird in 4 Abschnitten der Zugang auf die anschließenden Gebäudeflügel abgesichert. 2.2 Die Zaunpfosten werden auf bauseitig (Los Metallbau) errichteten Fußpunkten montiert, die in die Flachdachabdichtung eingedichtet sind. Aufgrund</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der hohen Anzahl von Zwangspunkten auf dem Dach ergeben sich viele Abweichungen zu den Standard-Achsabständen der Zaunpfosten. Die exakte Lage und Ausführung der Fußplatten der bauseitigen Fußpunkte wird über die Werkstattplanung des AN definiert. Zum Zeitpunkt der Montage der Zaunanlage sind die Fußpunkte und der Dachaufbau im Bereich der Zaunanlage fertig gestellt.</p> <p>3. Werkstattplanung</p> <p>3.1 Planungsgrundlage</p> <p>Dem AN werden mit Auftragserteilung vom AG als Grundlage für die Werkstattplanung folgende Unterlagen als PDF zur Verfügung gestellt:</p> <ul style="list-style-type: none">- die aktuellen Lastannahmen für die Zaunanlage- die Statische Berechnung gemäß § 49 HOAI, Leistungsphase 4 (Grundleistungen)- die Ausführungsplanung der bauseitigen Fußpunkte für die Zaunsäulen- Ausführungspläne Architekt <p>3.2 Werkstattplanung</p> <p>Auf der Grundlage der unter 3.1 beschriebenen Unterlagen und eines Vor Ort Aufmaßes sind durch den AN folgende prüffähige Unterlagen zu erarbeiten und zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zeichnerische Erarbeitung aller Bauteile und Anschlussdetails unter Berücksichtigung der Vorgaben des Architekten,- Statischer Nachweis der Zaunpfosten und Verbindungen bzw. Befestigungen unter Berücksichtigung der Vorgaben der Statischen Berechnung unter Einsatz bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungs- und Befestigungsmittel-Übersichtsplan-Materialaufstellung mit Produktdatenblättern und Prüfzeugnissen <p>Die Werkstattplanung ist zur Prüfung und Freigabe in PDF-Dateien an den AG zu übermitteln.</p> <p>Die Leistung der Werkstattplanung wird gesondert vergütet.</p> <p>Vorlage der Werkstattplanung zur Prüfung spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung</p> <p>3.3 Prüfung Werkstattplanung, Freigabe</p> <p>Die Unterlagen aus Punkt 3.2 werden durch den Architekten geprüft und freigegeben. Die Leistungen aus 3.2 gelten als erbracht, wenn die Prüfungen ohne Auflagen abgeschlossen wurden. Erst nach der Freigabe durch den Architekten darf mit der Fertigung begonnen werden.</p> <p>3.5 Anforderungen allgemein</p> <p>3.5.1 Lastannahmen</p> <p>Windzone: II</p> <p>Windlasten Eurocode 1 $q=0,65\text{kN/m}^2$</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Geländekategorie: IV Gebäudehöhe h: 24 m Einbauhöhe Ze: 27 m Gebäudebreite b: 120 m Gebäudetiefe d: 58 m Höhe über NN 140,50 m</p> <p>3.5.2 Baustoffe Alle Werkstoffe von Bauteilen, die miteinander in Berührung stehen, müssen untereinander verträglich sein. Dies gilt auch für die Phase der Aushärtung von pastösen und elastischen Materialien. Oberflächenbeschichtungen dürfen durch andere Werkstoffe in ihrer Funktion nicht beeinträchtigt werden. Beim Zusammenbau unterschiedlicher Metalle darf keine Kontaktkorrosion auftreten.</p> <p>3.5.3 Verbindungsmittel Verbindungselemente wie Schrauben, Bolzen oder Nieten müssen ausreichend korrosionsgeschützt sein (Ausführung verzinkt oder in Edelstahl). In Verbindung mit Aluminium müssen sie aus speziellen Legierungen sein. In durch Witterung beanspruchten Bereichen müssen sie aus Edelstahl A4 bestehen. Grundsätzlich dürfen nur allgemein bauaufsichtlich zugelassene Verbindungsmittel (Schrauben, Dübel, Passbolzen usw.) verwendet werden.</p> <p>3.5.4 Wartung und Instandhaltung Vom AN sind alle von ihm gelieferten Produkte, die zur Sicherstellung einer dauerhaften Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer einer regelmäßigen Wartung bedürfen, Benutzerinformationen für den AG zu erstellen, die aus Produktinformation, Bedienungsanleitung und Wartungsanleitung bestehen müssen. Insbesondere müssen die Benutzerinformationen Angaben zu folgenden Themen beinhalten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Produktinformationen- Bedienungsanleitung (Angaben zu bestimmungsgemäßer Verwendung und Fehlgebrauch)- Wartungsanleitung- Reinigung und Pflege- Instandhaltung <p>Die Benutzerinformationen sind dem AG nach Abschluss der vertraglichen Leistungen im Rahmen der Dokumentation 2-fach in Papier und 1-fach auf Datenträger als PDF-Dateien zu übergeben.</p> <p>4. Ausführungsbeschreibungen</p> <p>4.1 Zaunanlage Zaunsystem mit Übersteigdetektion, mit Füllung aus Doppelstabmatten Gesamthöhe 2,80 m</p> <p>Zaunpfosten</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>statische Vorbemessung als Stahl-Hohlprofil S355 120x120x5 mit Fußplatte S355 220x220x20, Regellänge 2,45 m montiert mit vier Ankerbolzen M12 auf bauseitigem Anschlussfuß aus Stahl Doppelstabmatten aus Stahl Maschenweite BxH 25x200 mm Drahtstärke waagrecht 8/8 mm Drahtstärke senkrecht 6 mm Gitterhöhe 2,40 m Gitterlänge 2,50 m Montage auf Zaunpfosten mit Klemmleiste und Sicherheitsschrauben</p> <p>Übersteigsicherung aus senkrechten Auslegern auf den Zaunpfosten, beidseitig abklappbar mit 5 Reihen Stacheldraht. Auslösung des Klappmechanismus durch Belastung bei Übersteigversuch, Übersteigdetektion mit Alarmdraht in der Übersteigsicherung, Durchtrennung des Alarmdrahts durch Abscheren beim Abklappen des Auslegers Alle Stahlteile erhalten einen Korrosionsschutz durch Feuerverzinken (Stückverzinken) gemäß DIN EN ISO 14612009-10. Korrosivitätskategorie C3 gemäß DIN 12944-2, Tab.1 Als Schutzdauer für den Korrosionsschutz gemäß DIN 12944-5 wird festgelegt: -hoch (h) über 15 Jahre Pfosten und Gittermatten des Zauns erhalten eine Pulverbeschichtung, Kalkulationsfarbton Silbergrau DB 702</p> <p>Ausführung in folgenden Abschnitten: Zaun 1, Gesamtlänge 124,50 m Zaun 2 Flügel A 10,55 m Zaun 2 Flügel C 12,25 m Zaun 2 Flügel F 9,35 m</p> <p>5. Montagebedingungen, Schnittstellen zum Los Sicherheitstechnik 5.1 Montageort, Transport Alle Zaunabschnitte werden auf der Dachebene errichtet. Die Dachebene liegt durchschnittlich 24 m über dem Straßenniveau. Für den vertikalen Transport der Bauteile und Materialien zum Montageort-Dachebene ist ein Mobilkran vorzusehen, der im öffentlichen Straßenraum aufgestellt werden muss. Die erforderlichen Leistungen für den Kraneinsatz und zur Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung, Absperrungen im öffentlichen Straßenraum werden gesondert vergütet. Für die Zwischenlagerung von Material wird auf die Deckentragfähigkeit von 500kg/m² auf den Neubauflügeln und 200 kg/m² auf den</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Altbauflügeln hingewiesen.</p> <p>5.2 Schnittstelle Ruhestromüberwachung des Sicherheitszaunes zur bauseitigen Einbruchmeldeanlage (EMA)</p> <p>Bauseits (Los Elektroinstallation) werden 2 Schaltschränke (Schrank "EMA-A/ EMA-F") auf der Dachebene errichtet, welche mit 230VAC, USV-gestützt, versorgt werden. Hier sind entspr. Netzgeräte für 24VDC/10A und 12VDC/4,6A für die Versorgung der neu aufzubauenden Sicherheitstechnik im Bereich der zu schützenden Dachbereiche vorgesehen.</p> <p>Ebenfalls sind hier die Koppellelemente der bauseitigen EMA-Anlage montiert.</p> <p>Über bauseitig (Los Sicherheitstechnik) zu errichtende Kabeltrasse/Leerrohre erfolgt die bauseitige Verbindung von den Auswerteeinheiten (Zauninterfaces) der ruhestromüberwachten Zaunbereiche.</p> <p>Der zu sichernde Bereich auf dem Dach ist durch einen äußeren (Zaun1) und inneren Zaunbereich (Zaun2) zu schützen. Dabei sind der äußere und der innere Zaun jeweils in 4 Überwachungszonen unterteilt.</p> <p>Dementsprechend ist festgelegt, dass vom äußeren und vom inneren Zaun jeweils die Ruhestromlinien der Zonen 1 und 2 auf ein Zauninterface zur Auswertung zu schalten sind. Die Ruhestromlinien der Zonen 3 und 4 sind auf ein 2. Zauninterface zu schalten. Der Bereich der Ruhestromüberwachung des Zaunes ist identisch mit dem Bereich der zugeordneten Flächensicherung zu errichten</p> <p>Der Draht für die Ruhestromüberwachung der einzelnen Zonen ist durch den AN in den Übersteigschutz bzw. durch die bauseits verlegten Leerrohre und über die bauseits errichtete Kabeltrasse zu den Schaltschränken des zugeordneten Zauninterface zu verlegen.</p> <p>Die Zauninterface der Ruhestromüberwachung werden in Kompakt-Schaltschränken IP 66 (mit integrierter Öffnungsüberwachung) am Übergang Zone 2/Zone3 an vorgesehenen Zaunpfosten eingebaut. Die bauseitige 24VDC-Versorgung des Zauninterface Zone 1 u. 2 erfolgt vom o.g. EMA-Schaltschrank auf dem Dachflügel A, die 24VDC-Versorgung des Zauninterface Zone 3 u. 4 erfolgt vom o.g. EMA-Schaltschrank auf dem Dachflügel F.</p> <p>Die Signale sind als potentialfreie Kontakte an den jeweiligen Schaltschränken des Zauninterface an das bauseitige Sicherheitsgewerk nachzuweisen und mit entspr. Übergabeprotokoll für die weitere Auswertung zu übergeben.</p> <p>Die Kabelverbindung zwischen den Koppellelementen der EMA und den Abgangsklemmen des Zauninterface des AN erfolgt bauseitig.</p> <p>5.3 Schnittstelle zur bauseitigen Zugangskontrolle</p> <p>5.3.1 Die Personentore in der Zaunanlage werden auf Öffnung und Verschluss überwacht. In den Torelementen</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sind hierfür Riegelschaltkontakte und Magnetkontakte vorgesehen. Die Kabel der Kontakte sind bis zu einer durch den AN am Türpfosten montierten Verteilerdose zu führen. Die Herstellung der Kabelverbindung zwischen den Koppелеlementen der EMA und der Verteilerdose erfolgt bauseitig (Los Sicherheitstechnik) über vorbeschriebene Kabeltrasse / Leerrohre. Die Signale Öffnung/Verschluss sind an den jeweiligen Verteilerdosen an den Personentoren nachzuweisen und mit entspr. Übergabeprotokoll für die weitere Auswertung zu übergeben.</p> <p>5.3.2 An den Personentoren werden bauseitig (Los Sicherheitstechnik) Zutrittsleser montiert und angeschlossen.</p> <p>5.3.3 An den 3 Personentoren des äußeren Zaunes (Zaun1) werden bauseitig (Los Sicherheitstechnik) Alarmtaster an den durch den AN vorbereiteten Zaunpfosten montiert und angeschlossen.</p> <p>5.3.4 An den 4 Personentoren des inneren Zaunes werden bauseitig (Los Sicherheitstechnik) optische Signaleinrichtungen zur Scharf-/Unschärf-Meldung des geschützten Bereiches am Torpfosten montiert und angeschlossen.</p> <p>5.3.5 Für die unter 5.3.1 bis 5.3.4 beschriebenen Leser und Signaleinrichtungen sind die entspr. Zaun-/Torpfosten mit vorgesehenen Montagblechen, Öffnungen in den Pfosten sowie eingelegten Zugdraht auszurüsten.</p> <p>5.4 Schnittstelle zur bauseitigen Flächensicherung (Bodendetektion)</p> <p>Der Dachbereich vor dem äußeren Zaun (Zaun 1) wird durch eine Flächensicherung überwacht und ist wie unter Pkt. 5.3 beschrieben in 4 Überwachungszonen eingeteilt. Der Bereich der Ruhestromüberwachung des Zaunes ist identisch mit dem Bereich der zugeordneten Flächensicherung zu errichten. Vor den 4 Personentoren des inneren Zaunes (Zaun2) wird im gesicherten Bereich, ein Bereich von ca. 3m ebenfalls mit einer Flächensicherung bauseits errichtet. Diese Überwachungen sind jeweils den vorbeschriebenen 4 Überwachungszonen zugeordnet.</p> <p>An den Zaunpfosten des äußeren Zaunes werden auf der geschützten Seite des Zaunes an vorgesehenen Zaunpfosten in den 4 Überwachungszonen bauseits (Los Sicherheitstechnik) Schaltschränke für die Auswertetechnik montiert und angeschlossen. Die entsprechenden Zaunpfosten werden mit Montagblechen, Öffnungen in den Pfosten sowie eingelegtem Zugdraht für die Montage der Schaltschränke vorbereitet.</p> <p>5.5 Fernwartung für Systemkomponenten</p> <p>Auf Anforderung des AN wird ein temporär schaltbarer, stationärer Internetzugang zur Einrichtung eines</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fernzugriffs für Kalibrierung/Fernwartung auf die Auswertungskomponenten der Übersteigsicherung eingerichtet.				
	Anlagen zur Leistungsbeschreibung ----- ----- A-18_30_Lageplan Baustelleneinrichtung.pdf A-18_12_Sicherheitszaun.pdf A-18_13_Verankerung Pfosten.pdf				
1.	Sicherheitszaun				
1.1.	Zaunanlagen				
1.1.1	Zaunpfosten im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 mit senkrechtem Ausleger der Übersteigsicherung Gesamtlänge 2,80 m	77,0	St	.....	.....
1.1.2	Zaunpfosten im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 mit senkrechtem Ausleger der Übersteigsicherung Gesamtlänge 1,25 m	1,0	St	.....	.....
1.1.3	Zaunpfosten im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 mit senkrechtem Ausleger der Übersteigsicherung Gesamtlänge 2,25 m	1,0	St	.....	.....
1.1.4	Zaunpfosten im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 mit senkrechtem Ausleger der Übersteigsicherung Gesamtlänge 3,00 m	3,0	St	.....	.....
1.1.5	Überbrückung Dachoberlicht für Auflagerung Mittelpfosten gemäß Plan A-18_12, Übergang Flügel A-K mit 2 Querträgern zwischen Zaunpfosten, Walzprofil HEA120 S355, Länge 5,00 mit je 3 Anschlussplatten aus Stahlblech S355,	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	280x120x15 mm, auf die angeschlossenen Zaunpfosten geschweißt mit je 3x4 Schraubverbindungen M16 8.8SLV Korrosionsschutz gemäß Punkt 4.1				
1.1.6	Halterung für bauseitigen Schaltschrank auf Zaunpfosten montiert, mit Flachstahlhalterung und Grundplatte aus Stahlblech 300 x 400 x 2 mm	6,0	St	.....	.....
1.1.7	Personentor im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 als einflügelige Drehflügeltür Durchgangsbreite 1,00 m Durchgangshöhe 2,10 m Lage im Außenzaun (Zaun 1) -Zaunpfosten gemäß Regelausführung ausrüsten für Anschlag des Türflügels -Flügelrahmen aus Rechteckrohr 80/60/2 Füllung aus Doppelstabmatten analog Zaun -Feld über dem Türflügel mit Füllung aus Doppelstabmatten analog Zaun Beschläge und Einbauteile: 2 Stück Türbänder aus Edelstahl, höhenverstellbar, 1 Stück Einsteckschloss nach DIN, für Profilzylinder, 1 Stück Schließblech aus Edelstahl 1 Stück Drückergarnitur aus Edelstahl auf Innenseite geprüft nach DIN EN 1906, Benutzungskategorie 4 Vorrichtung für bauseitige Montage eines Schalters am Pfosten, Grundfläche 90x90 mm, Öffnungen im Pfosten für Kabelzug	3,0	St	.....	.....
1.1.8	Personentor im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 als einflügelige Drehflügeltür Durchgangsbreite 1,00 m Durchgangshöhe 2,10 m Lage im Innenzaun (Zaun 2) -Zaunpfosten gemäß Regelausführung ausrüsten für Anschlag des Türflügels -Flügelrahmen aus Rechteckrohr 80/60/2 Füllung aus Doppelstabmatten analog Zaun -Feld über dem Türflügel mit Füllung aus Doppelstabmatten analog Zaun Beschläge und Einbauteile: 2 Stück Türbänder aus Edelstahl, höhenverstellbar,	3,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 Stück Einsteckschloss nach DIN, für Profilzylinder, 1 Stück Schließblech aus Edelstahl 1 Stück Drückergarnitur aus Edelstahl auf Innenseite geprüft nach DIN EN 1906, Benutzungskategorie 4</p> <p>Vorrichtung für bauseitige Montage eines Lesegerätes am Pfosten, Grundfläche 90x90 mm, Öffnungen im Pfosten für Kabelzug</p> <p>Vorrichtung für bauseitige Montage von 2 Signalleuchten am Pfosten, Grundfläche je 80x80 mm, Öffnungen im Pfosten für Kabelzug</p>				
1.1.9	<p>Personentor im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 als einflüglige Drehflügeltür auf seitliche Wandhalterungen montiert Durchgangsbreite 1,00 m Durchgangshöhe 2,10 m Lage im Innenzaun (Zaun 2) Übergang Flügel H-G gemäß Plan A18_12 -Zaunpfosten gemäß Regelausführung, jedoch ohne Fußplatte, vorgerichtet für Montage auf seitliche Wandhalterungen, ausrüsten für Anschlag des Türflügels, -Flügelrahmen aus Rechteckrohr 80/60/2 Füllung aus Doppelstabmatten analog Zaun -Feld über dem Türflügel mit Füllung aus Doppelstabmatten analog Zaun Beschläge und Einbauteile: 2 Stück Türbänder aus Edelstahl, höhenverstellbar, 1 Stück Einsteckschloss nach DIN, für Profilzylinder, 1 Stück Schließblech aus Edelstahl 1 Stück Drückergarnitur aus Edelstahl auf Innenseite geprüft nach DIN EN 1906, Benutzungskategorie 4</p> <p>Vorrichtung für bauseitige Montage eines Lesegerätes am Pfosten, Grundfläche 90x90 mm, Öffnungen im Pfosten für Kabelzug</p> <p>Vorrichtung für bauseitige Montage von 2 Signalleuchten am Pfosten, Grundfläche je 80x80 mm, Öffnungen im Pfosten für Kabelzug</p>	1,0	St	.....	.....
1.1.10	<p>Zaunfeld im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 Regelbreite 2,50 m Regelhöhe 2,40 m</p>	50,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.11	Zaunfeld im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 mit Sonderabmessungen Breite bis 1,25 m Regelhöhe 2,40 m	5,0	St	.....	.....
1.1.12	Zaunfeld im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 mit Sonderabmessungen Breite 1,80 bis 2,10 m Regelhöhe 2,40 m	9,0	St	.....	.....
1.1.13	Zaunfeld im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 mit Sonderabmessungen Breite 2,30 m Höhe 0,90 m	1,0	St	.....	.....
1.1.14	Zaunfeld im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 als Passfeld mit Sonderabmessungen und Sonderausführung Breite 0,70 m Höhe 2,40 m Lage: Achse A1 gemäß Plan A-18_12 einseitig Ausschnitt BxH 0,20 x 1,00 m, Verstärkung der Längskante mit Rohrprofil 40x40x5 mm Montage des Verstärkungsprofils der Längskante mit 4 Wandhalterungen an Postament aus Sandstein mit spreizungsfreien Ankern aus Edelstahl	1,0	St	.....	.....
1.1.15	Zaunfeld im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 als Passfeld mit Sonderabmessungen und Sonderausführung Breite 1,85 m Höhe 2,40 m Lage: Übergang Flügel K-I, Achse C3 gemäß Plan A-18_12 einseitig Ausschnitt BxH 0,35 x 1,50 m, Verstärkung der Längskante des Ausschnitts mit Rohrprofil 40x40x5 mm Montage des Verstärkungsprofils der Längskante auf bauseitige Wandhalterung	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.
LV: 18A40704 Sicherheitszaun

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.16	Zaunfeld im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 als Passfeld mit Sonderabmessungen und Sonderausführung Breite 1,85 m Höhe 4,10 m Lage: Übergang Flügel K-, Achse C4 gemäß Plan A-18_12 einseitig Ausschnitt BxH 0,25 x 2,30 m, Verstärkung der Längskante des Ausschnitts mit Rohrprofil 40x40x5 mm einseitig Ausschnitt BxH 0,35 x 1,50 m, Verstärkung der Längskante des Ausschnitts mit Rohrprofil 40x40x5 mm Montage der Verstärkungsprofile der Längskanten auf bauseitige Wandhalterungen	1,0	St	.....	.....
1.1.17	Ausschnitt für Durchdringung im Zaunfeld an der Zaununterkante Abmessungen rechteckig BxH 60 x 40 cm	3,0	St	.....	.....
1.1.18	Ausschnitt für Höhenversatz unter Zaunfeld an der Zaununterkante Abmessungen rechteckig BxH 60 x 70 cm Lage Achse I1 gemäß Plan A-18_12	1,0	St	.....	.....
1.1.19	Eckausbildung , Richtungsänderung 10°-30° im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1	4,0	St	.....	.....
1.1.20	Eckausbildung , 90° im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1	1,0	St	.....	.....
1.1.21	Übersteigsicherung im Zaunsystem gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 Montage von 5 Reihen Stacheldraht, verzinkt auf den senkrechten Auslegern der Zaunpfosten	155,00	m	.....	.....
1.1.22	Abweiserblech als Übersteigschutz auf Schachtkopf gemäß Plan A-18_12, Schnitt I1 Edelstahl V2A, 600 x 3.000 x 2 mm, 2-fach gekantet	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Längstragprofil aus Stahlrohr 40x60x5, Länge 3.000 mm, feuerverzinkt, 6 Halter aus Flachstahl F80x4, Länge 250 mm, 1-fach abgewinkelt Montage auf Zaunfeld,				
1.1.23	Abweiserblech an Höhenversatz des Zauns Edelstahl V2A, 250 x 600 x 2 mm, 1-fach gekantet Direktmontage auf Zaunpfosten	1,0	St	.....	.....
1.1.24	Abweiserblech an Türunterkante Edelstahl V2A, 150 x 800 x 2 mm, 1-fach gekantet Direktmontage auf Flügelrahmen	1,0	St	.....	.....
1.1.25	Unterkriechschutz aus Edelstahlblech V2A, Zuschnitt 250 mm, 1-fach gekantet Montage längs der Zaunanlage auf Plattenbelag aus Beton	60,00	m	.....	.....
Summe 1.1. Zaunanlagen					.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Zaunüberwachung				
1.2.1	Alarmdraht für Übersteigdetektion gemäß Ausführungsbeschreibung 4.1 Montage auf den senkrechten Auslegern der Zaunpfosten	155,00	m	.....	.....
1.2.2	Zaun-Interface für Überssteigdetektion mit Alarmdraht zur Auswertung und Weiterleitung von Ruhestromsystemen für die Auswertung von jeweils 2 Sektoren, Montage im Schaltschrank IP 66 Schnittstellenbeschreibung zum Gewerk Sicherheitstechnik gemäß Punkt 5.2 der Besonderen Hinweise zur Leistungsbeschreibung	2,0	St	.....	.....
1.2.3	Schließblechkontakt zur elektrischen Überwachung des mechanischen Riegelschlosses auf Verschluss von zwei- und einflügligen Stahl-Toren / -Türen im Außenbereich, inkl. Anschlusskabel 4m Technische Daten: - Betriebsspannung: max. 30V DC - Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C - Gehäuseschutzart: IP 67 - VdS- Umweltklasse: IV VDS-Anerkennung C Geschützte Kabelführung im Rahmen der Zauntür auf Übergabdose einschl. systembedingtem Zubehör für eine betriebsbereite Anlage	7,0	St	.....	.....
1.2.4	Einbau-/Aufbaumagnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von zwei- und einflügligen Stahl-Toren / -Türen im Außenbereich, für parallele oder stirnseitige Montage Magnetkontakt mit 6 m Anschlussleitung, einschl. Einbausatz für den Einbau der Öffnungsüberwachung in ferromagnetischen Türmaterial, Technische Daten: - Betriebsspannung: max. 30V DC - Farbe: in Abstimmung zur Türfarbe - Betriebstemperatur: - 25°C bis +70°C - Gehäuseschutzart: IP 67 - VdS- Umweltklasse: IV VDS-Anerkennung Klasse C	7,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geschützte Kabelführung im Rahmen der Zauntür auf Übergabdose einschl. systembedingtem Zubehör für eine betriebsbereite Anlage				
1.2.5	Aufputz-Verteiler, 8-polig, VdS - Zulassung Klasse C, Klein-Verteiler mit Deckelkontakt, Gehäuse aus Kunststoff, Anschlusstechnik Löt-Löt, 8-polig, Beschriftung, und systemgebundenem Montagezubehör liefern und montieren auf Zaunpfosten, einschließlich Öffnung für Kabeldurchführung im Pfosten herstellen Schutzart IP65	7,0	St	.....	.....
1.2.6	Kompakt-Schaltschrank für Einbau des Zaun-Interface für Ruhestromüberwachung des Sicherheitszaunes Gehäuse aus Stahlblech, mit scharnierter Tür 180°, Türanschlag wechselbar, Gehäuse und Tür tauchgründiert, außen pulverbeschichtet Strukturlack, Farbe in Absprache mit der Bauleitung, Tür mit umlaufend eingeschäumter PU-Dichtung, Schutzart IP 66 mit Flanschplatte im Gehäuseboden, mit min. 6 Kabelverschraubungen M12 bis M25x1,5, mit Vorreiberverschluss mit Sicherheitszylindereinsatz, mit mind. 4 Schlüssel /Schrank, mit Schlosskastenabdeckung, Abmessungen H/B/T: 300/300/155 mm, mit Montageplatte, mit Türarretierung, mit Erdungsset, mit Wandbefestigungshalter für Montage an Zaunpfosten des Sicherheitszaunes einschl. systembedingten Zubehör Lieferung und Montage für eine betriebsbereite Anlage	2,0	St	.....	.....
1.2.7	Aufbaumagnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Schaltschranktüren im Außenbereich, für parallele oder stirnseitige Montage, mit 6m Anschlussleitung ausgestattet Technische Daten: -Betriebsspannung bis max 30VDC, - Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C, - Gehäuseschutzart: IP68	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	VDS-Zulassung Klasse C, einschl. systembedingten Zubehör mit Montage in vorgenanntem Kompakt-Schaltschrank auf Übergabeverteiler im Schrank für eine betriebsbereite Anlage				
1.2.8	Zugdraht für vorbereitete Pfosten für bauseitige Montagen von Schaltkästen bzw. von Melde-/ Signaleinrichtungen einlegen, bzw. bauseitige Kabelführung in entspr. Pfostenprofilen für ungehinderten Kabelzug vorbereiten. Entspr. Absprache mit der Bauleitung im Rahmen der Werksplanung Länge bis 2 m	20,0	St	.....	.....
1.2.9	Metallschutzschlauch für geschützte Verlegung bei Kabelübergängen, in geteilten Längen liefern und verlegen, Außen-Durchmesser 16,0 mm, Innen-Durchmesser 12,0 mm	30,00	m	.....	.....
1.2.10	Übergang zwischen Metallschutzschlauch und Zaunprofil herstellen, einschl. abdichten	64,0	St	.....	.....
1.2.11	Abstimmung und Übergabe von potentialfreien Signalen des Zauninterfaces für ruhestromüberwachten Sicherheitszaun auf die Einbruchmeldeanlage einschl. Abstimmung mit den zuständigen Gewerken zum Signalaustausch und vorbereiteten Übergabeprotokoll	10,0	St	.....	.....
1.2.12	Werkstattplanung gemäß Punkt 3 der Besonderen Hinweise zur Leistungsbeschreibung	1	psch	.....	.....
1.2.13	Revisionsunterlagen gemäß CAMF - Handbuch als Mehrerleistung zu den in der VOB geforderten Unterlagen, siehe hierzu auch -> http://www.sib.sachsen.de/de/publikationen_downloads/vorlagen/cafm_handbuch_teil_ii_pflichtenheft_cad_konventionen/ zu den Anlagenteilen:	1	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.
LV: 18A40704 Sicherheitszaun

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Ruhestromüberwachung des Sicherheitszaunes und Türüberwachung der Zaun-Türen des Sicherheitszaunes bestehend aus: - Lageplan mit Eintragung der gesamten Installation, insbesondere unsichtbare Installationsgeräte, verdeckten Trassen, Stromkreisnummern, usw. - Übersichten für alle hier gelieferten und eingebauten Systeme - Mess- und Prüfprotokolle - Bescheinigung über VDE-gemäß Installation - Fachunternehmererklärung einschl. VdS-Zertifikat, - Erklärung zur Unfallverhütungsvorschrift BGV A2 - Installationsattest nach dem Mustervordruck des VdS (2170) zur EMA, einschl. der zugehörigen bauseits übergebenen Dokumentation und Zertifizierungen/Messprotokolle - Konformitätserklärungen - Gerätebeschreibungen für alle Anlagenteile und Bedienungsanleitung, - Stücklisten, Ersatzteillisten, - Programmierungsunterlagen zu den beschriebenen Geräten - Hardwaredokumentation, - amtliche Abnahmebescheinigungen - Inbetriebsetzungsprotokoll - Bescheinigung über ordnungsgemäße Einweisungen Schulungen <p>Unterlagen in deutscher Sprache, Zeichnungen, Beschreibungen und Berechnungen sind dem Auftraggeber nach Abschluss der Arbeiten 3-fach als Übergabedatenträger (CD-ROM), sowie als Papier im Ordner in 3 Exemplaren zu übergeben.</p>			
1.2.14	Mitwirkung bei Funktionsprobe des Gesamtsystems der EMA und des Sicherheits- Gefahren- Managementsystems (Si-GMS) als separate Leistung nach Fertigstellung der Zauanlage, einschließlich separater An/Abfahrt	1	psch	.....
Summe 1.2.	Zaunüberwachung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Sperrdrahtsicherungen				
1.3.1	Durchlaufsperrre aus feuerverzinktem Sperrdraht Federstahl DM 2,8 mm mit aufgedrückten Klingen Klingenlänge 20 mm, Klingenabstand 35 mm Rollendurchmesser 45-50 cm, als Rolle spiralförmig verlegt, Auflage auf Gehwegbelag aus Betonplatten Fixierung an den Doppelstabgittermatten des Sicherheitszauns mit C-Clips aus Edelstahl	120,00	m	.....	.....
1.3.2	Gesimmsicherung aus feuerverzinktem Sperrdraht Federstahl DM 2,8 mm mit aufgedrückten Klingen Klingenlänge 20 mm, Klingenabstand 35 mm Rollendurchmesser 45-50 cm, als Rolle spiralförmig verlegt, Montage an Unterkonstruktion aus Doppelstabgittermatten Fixierung mit C-Clips aus Edelstahl Ausführung in Kurzabschnitten 1,5-4 m	30,00	m	.....	.....
1.3.3	Gesimmsicherung aus feuerverzinktem Sperrdraht Federstahl DM 2,8 mm mit aufgedrückten Klingen Klingenlänge 20 mm, Klingenabstand 35 mm Rollendurchmesser 95-100 cm, als Rolle spiralförmig verlegt, Montage an Unterkonstruktion aus Doppelstabgittermatten Fixierung mit C-Clips aus Edelstahl Ausführung in Kurzabschnitten 3-4 m	7,00	m	.....	.....
1.3.4	Unterkonstruktion für die Aufhängung der Sperrdrahtrollen aus Doppelstabmatten 150 x 60 cm Montage auf Konstruktion der Absturzsicherung	10,0	St	.....	.....
1.3.5	Unterkonstruktion für die Aufhängung der Sperrdrahtrollen aus Doppelstabmatten 2,40 x 0,40 m Montage auf verblechtem Gesims mit selbstdichtenden Schrauben	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Sonstiges				
1.4.1	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/in, durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, Facharbeiter/-in.	20,000	h	.....	.....
1.4.2	zusätzliche An/Abfahrt des Montageteams für zusätzliche Arbeiten außerhalb des Leistungszeitraums auf Anweisung des AG	1	psch	.....	.....
1.4.3	Pauschale für Transport der Materialien der Zaunanlage auf die Dachebene mit Mobilkran einschließlich Einholung der erforderlichen Genehmigungen und Ausführung der Absperrungen gemäß Punkt 4.2 und 4.3 der Allgemeinen Hinweise zum Bauvorhaben.	1	psch	.....	.....
Summe 1.4.	Sonstiges				.....
Summe 1.	Sicherheitszaun				.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Sicherheitszaun	
1.1.	Zaunanlagen	.....
1.2.	Zaunüberwachung	.....
1.3.	Sperrdrahtsicherungen	.....
1.4.	Sonstiges	.....
	Summe 1.	Sicherheitszaun

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0403812D1801 **Polizeidirektion Dresden, Umsetzung Sicherheitsk.**
LV: 18A40704 **Sicherheitszaun**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	18A40704	
1.	Sicherheitszaun	.....
	Summe LV	18A40704 Sicherheitszaun

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

Bruttosumme **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 25

Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.

Die Unterschrift ist auf beiliegendem
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!