

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber:	Salus gGmbH Betreiber-gesellschaft für sozialorientierte Einrichtungen des Landes Sachsen -Anhalt Seepark 5 39116 Magdeburg
Baumaßnahme:	Salus gGmbH Maßregelvollzug Bernburg Stationsneubau + Ergo Olga-Benario-Str. 16-18 06406 Bernburg
Vergabeart:	Offene Ausschreibung
Bauleistungen:	031.4 Schlosser Zaun
Vergabenummer:	BBG-2018-08_031.4

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

Baubeschreibung

Der Maßregelvollzug (MRV) Bernburg ist eine Einrichtung des Landes Sachsen-Anhalt zur Besserung und Sicherung von suchtkranken Straftätern nach § 64 StGB. Hier werden Patienten untergebracht und therapiert, die abhängig sind und deshalb straffällig wurden.

Der in drei Bauabschnitten errichtete Komplex des MRV Bernburg verfügt über 179 Plätze. Die Einrichtung ist durch hohe Sicherheitsstandards geprägt. Die Salus gGmbH Als Betreibergesellschaft des Maßregelvollzugs Bernburg plant aufgrund des hohen Belegungsdruckes die Kapazität im MRV durch einen Erweiterungsneubau mit zwei Stationen, um insgesamt 30 Plätzen zu erweitern. Der Neubau einer Werkhalle mit 60 Therapieplätzen wird ebenfalls notwendig.

Als Baufeld steht dazu der Bereich innerhalb des MRV Bernburg zwischen der bestehenden Station 3 und dem Appartementhaus bis zum bestehenden Werkstattgebäude zur Verfügung. Das Baufeld eignet sich in seiner Lage für die Einbeziehung in den Gesamtkomplex innerhalb des neu errichteten Sicherheitszaunes. Die Nutzeranforderung sieht für die Pflege 2 Therapiestationen (3a und 3b) mit 14 bzw. 16 Plätzen vor.

Das Erdgeschoss der Station 3 a soll barrierefrei, rollstuhlgerecht ausgebaut werden. Für die Ergotherapie sollen 4 Werkstatt Räume mit je 15 Therapieplätzen für industrielle Arbeitstherapie, Therapieräume für Gartentherapie, Lagerflächen für Paletten und Materialien, ein Holzschuppen mit Unterstellmöglichkeit für Hubwagen und Stapler und 3 Unterrichtsräume (einer als EDV-Kabinett) geplant werden. Ergänzt werden die Räume durch Aufsichts-, Aufenthalts- und Umkleieräume für das Personal, Sicherheitsschleusen mit Metalldetektoren und Sanitäräume für die Patienten.

Das Appartementhaus diene bisher der Unterbringung für den offenen Maßregelvollzug. Da es sich nun innerhalb des Sicherheitszaunes befindet, soll es als Praxisgebäude zur Untersuchung und Behandlung von Patienten umgenutzt werden.

Bauwerk - Baukonstruktion

Baugrube

- Mutterbodenabtrag und Abfuhr bzw. Zwischenlagerung
- Maschineller Baugrubenaushub,
- Rohrgrabenaushub für Um- und Neuverlegung der Leitungsführung

Gründung

- Maßnahmen zur Bodenverbesserung bis zur Gründungssohle
- Flachgründung WU-Beton Konstruktion
- Unterfangung Gründung Bestand Station 3c
- Gedämmte Fußbodenaufbauten mit Objektbelägen aus PVC und Betonwerksteinbelägen, in Werkstätten Epoxidharzbeschichtung, Elektroräume mit Doppelbodenkonstruktion

Außenwände

- Massive tragende Außenwände im UG aus WU-Beton, im EG und OG aus großformatigen Mauerwerksplansteinen unterstützt mit Stahlbetonbauteilen
- Außenfenster, Alufenster mit Verglasung entsprechend den bauphysikalischen und sicherheitstechnischen Anforderungen,

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

- außenliegende Vergitterung und außenliegender Sonnenschutz, Blendenschutz in Räumen mit Computerarbeitsplätzen
- Gedämmte Außenwandbekleidung als zweischaliger Außenwandaufbau aus mineralischer Dämmung und Klinkerstein

Innenwände

- Tragende Innenwände aus Stahlbeton oder großformatigen Mauerwerksteinen
- nichttragende Innenwände aus Mauerwerk oder in verstärkter Trockenbauweise
- Innentüren als Vollholztüren mit umfassender Stahlzarge mit Insassenschließung, in den Kriseninterventionsräumen Haftraumtüren mit Kommunikationsklappe in RC4, in Verkehrswegen verglaste Alurohrrahmentüren in RC3 oder RC4 je nach Sicherheitsanforderung
- Innenfenster als Alufenster mit Verglasung
- Innenwandbekleidung auf massiven Bauteilen mit Zementputz, sowie Endbehandlung mit Beschichtung bzw. Wandfliesen

Decken

- Deckenkonstruktion als Stahlbetondecken
- Stahlbetonfertigteiltreppen mit Betonwerksteinbelägen
- Fußbodenbeläge aus PVC und Betonwerkstein, im Ergotherapie-Bereich Epoxidharzbeschichtung auf schwimmendem Estrich
- Unterseitige Deckenbekleidung gespachtelt und gestrichen bzw. glatte Unterhangdecken

Dächer

- Dachkonstruktion überwiegend als geneigtes Sparrendach, Warmdachaufbau mit Holzsparren mit dazwischenliegender Dämmung mit Flächenschalung, Dampfsperre, Luftschicht, Flachdachpfannen
- Dachrandprofile aus Leichtmetall
- Dachentwässerung mit Ableitung nach Außen, Regenfallrohre in Klinkerfassade integriert mit außenliegender Metallabdeckung, z.B. Lochblech
- Absturzsicherung mit Sekuranten,

Baukonstruktive Einbauten

- Teeküchen, Verteilerküchen, Umkleideschränke
- Im Unterbringungs- und Therapiebereich Festeinbau vandalensicher,

Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktion

- Sicherung der Baustelle durch elektronisch überwachten Hochsicherheitszaun, Baustelle im Tagbetrieb außerhalb der Sicherheitszone, im Nachtbetrieb innerhalb der Sicherheitszone MRV

Das gesamte Gelände des Maßregelvollzugs ist durch einen Sicherheitszaun eingezäunt. Für die Durchführung der Baumaßnahme ist innerhalb dieses Geländes das Baufeld durch einen mobilen Sicherheitszaun abgegrenzt. Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt ausschließlich über die Dr.-John-Rittmeister-Straße auf das Klinikgelände und dort über eine Zufahrtsstraße außerhalb des gesicherten Bereiches bis zum Feuerwehrtor (Größe B x H 5,00x3,90m) an der südöstlichen Seite des Klinikgeländes. Über das Feuerwehrtor erfolgt der Zugang/ Zufahrt in den ungesicherten Baustellenbereich, der durch den mobilen Hochsicherheitszaun vom

**MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun**

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

gesicherten Bereich abgegrenzt ist.

Während der Regelarbeitszeit ist das Tor geöffnet und der mobile Hochsicherheitszaun grenzt den Baustellenbereich vom gesicherten Klinikbereich ab. Außerhalb der Arbeitszeit wird das Feuerwehrtor geschlossen und die Baustelle befindet sich innerhalb des äußeren Sicherheitszaunes im gesicherten Bereich.

Für die Ausführung von Arbeiten im gesicherten Klinikbereich (z.B. Anschlussarbeiten im oder am Bestand) erfolgt der Zugang über die Hauptpforte. Hierfür ist eine Anmeldung der Arbeiten mit einem Vorlauf von mindestens einer Woche beim AG anzumelden. In der Pforte erfolgt eine Fahrzeug-, Personen- und Werkzeugkontrolle. Zusätzlich ist eine Abstimmung mit der Stationsleitung und dem Wachschatz erforderlich, damit die Personen in den Sicherheitsbereich ein- und ausgeschleust werden können.

Hinweise zur Baustelleneinrichtung

Der AN hat eine Baustelleneinrichtung zur Durchführung der eigenen Leistungen mitzubringen, sie umfasst den Auf- und Abbau, An- und Abtransport sowie die Vorhaltung unter anderem von:

- Herrichten von Lager- und Stellflächen,
- Geräte, Maschinen, Förder- u. Hebeanlagen, sowie die dafür erforderlichen Betriebsstoffe
- Tagesunterkünften und Baustofflagern, einschl. Mannschaftscontainer
- Vormontageplätzen, Arbeitsplätzen für technologische Einrichtungen
- Aufenthaltsräume für das eigene Personal
- Vorkehrungen zur regelmäßigen Abfallbeseitigung für die eigenen Leistungen
- Hilfskonstruktionen
- Sicherheitseinrichtungen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen

Durch den Auftraggeber wird ein WC-Container mit Waschplätzen zur Verfügung gestellt. Der Bauwasseranschluss wird im Baufeld neben dem Sanitärcontainer zur Verfügung gestellt. Baustromverteiler stehen auf jeder Etage zur Verfügung.

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

1 SCHLOSSERARBEITEN ZAUN

Allgemein

Alle Positionen, auch wenn nicht gesondert angegeben, verstehen sich inklusive Liefer- Transport- und Montageleistungen. Die Firmen sind für den Materialtransport zum Einbauort auf der Baustelle selbst verantwortlich, die Kosten sind einzukalkulieren.

Die in den Positionen angegebenen Materialstärken und Abmessungen sind Kalkulationsgrundlage.

Der statische Nachweis sowie die Erstellung der Werkplanung sind Leistungsumfang des Auftragnehmers. Sie sind im LV als separate Positionen ausgeschrieben.

Materialien

Grundsätzlich gelten sämtliche, jeweils in der aktuellsten Ausgabe vorliegenden Normen und Richtlinien, insbesondere:

- DIN 18360 - Metallbauarbeiten
- DIN EN 10025 - Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen; technische Lieferbedingungen
- DIN 18335 - Stahlbauarbeiten

Werden Nichtrostende Stähle ausgeschrieben, so müssen diese grundsätzlich in DIN EN 10088-1, Nichtrostende Stähle; Verzeichnis der nichtrostenden Stähle, enthalten sein.

Walttoleranzen und Verschnitt sind im Angebotspreis enthalten. Sämtliche erforderlichen Dopplungsprüfungen für Stahlprodukte gem. DIN EN 10160 sind der örtl. BÜ auf schriftliche Aufforderung zu übergeben. Es dürfen nur Stahlprodukte, die diese Prüfung bestanden haben, verbaut werden.

Korrosionsschutz:

Für die Behandlung von Oberflächen sind zu beachten:

- DIN 50902 - Schichten für den Korrosionsschutz von Metallen; Begriffe, Verfahren und Oberflächenvorbereitung
- DIN 55634 - Korrosionsschutz von tragenden Dünnwandigen Bauteilen aus Stahl

Es ist grundsätzlich von einer Korrosivitätskategorie von C3 gem. DIN EN ISO 12944-2 auszugehen. Als Schutzdauer ist die Kategorie mittel anzusetzen.

Der Korrosionsschutz ist Leistung des AN und einzurechnen, ein Deckanstrich ist nur einzurechnen, sofern in den Positionen gesondert erwähnt.

Bei Stahlbauteilen, die bauseitig endbeschichtet werden, ist die in den betreffenden Positionen ausbeschriebene Rostschutzgrundierung auf die Endbeschichtung abzustimmen. Die für die Grundierung erforderliche Untergrundvorbehandlung gehört zum Leistungsumfang des Bieters und ist einzurechnen. Baustellen-schweissungen sind grundsätzlich kalt nachzuverzinken..

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

Vorleistungen und Baufreiheit

Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber auf etwaig notwendige erforderliche bauseitige Leistungen so rechtzeitig hinzuweisen, dass er seine eigenen Leistungen fristgerecht erbringen kann.

Werden zur Anfertigung von Konstruktionsunterlagen mehr Bauangaben benötigt als in den Planungsunterlagen enthalten oder aus diesen ersichtlich sind, so hat sie der Auftragnehmer rechtzeitig vom Auftraggeber zu fordern.

Erforderliche Hebezeuge, Hilfsabstützungen etc. sind einzukalkulieren!

Ein Fassadengerüst ist vorhanden und kann für die Montage mit genutzt werden.

Baustelleneinrichtung

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber bereitgestellte Baustelleneinrichtung in die Preise einzurechnen. Für den Verschluss von Lager- und Arbeitsplätzen sowie evtl. bereitgestellter Räume hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten, Vorhalten und Beseitigen von Baubeleuchtung, Lager- und Vormontageplätzen sowie für Maßnahmen des Umwelt- und Gewässerschutzes.

Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Angebotspreise.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt.

Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 - oder vergleichbar einsetzbar - muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein.

Kostenabgrenzung

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

- das Rohbau-Aufmaß zur Anfertigung der Auftragnehmer- Konstruktionszeichnungen ist vom Auftragnehmer durchzuführen und mit den Einheitspreisen abgegolten.

Werk- und Montageplanung

Der AN hat eine Werk-, Montage- und Verlegeplanung, bestehend aus Konstruktionszeichnungen mit allen Anschlüssen und Details, inkl. Stücklisten auf Basis der übergebenen Ausführungsplanung in prüffähiger Form anzufertigen. Diese Werkstattzeichnungen sind zweifach beim Tragwerksplaner und beim Architekten zur Prüfung und Freigabe einzureichen.

Der Auftragnehmer kann die Bauausführung nur mit vom Auftraggeber freigegebenen Werk- und Montagezeichnungen beginnen. Die Werk- und Montageplanung ist im LV in einer separaten Position ausgeschrieben.

Werden für nicht genormte Erzeugnisse Gebrauchstauglichkeitsnachweise verlangt, z. B. Prüfzeugnisse, so müssen diese vor der Ausführung vorgelegt werden. Kann für einzubauende Erzeugnisse ein solcher Nachweis nicht erbracht werden, gilt das als Fehler der Werkleistung. Referenzen können in

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

diesem Fall den Nachweis nicht ersetzen.

Werden vom Auftragnehmer Konstruktionsänderungen gegenüber der statischen Berechnung durchgeführt, so sind für diese Änderungen vom Auftragnehmer alle erforderlichen statischen Nachweise prüfbar zu führen.

Änderungen von Dimensionierungen dürfen nur vorgenommen werden, wenn diese statisch erforderlich sind. Für damit verbundene Mehraufwendungen des AN sind die entsprechenden Nachweise zu liefern.

Der statische Nachweis für alle ausgeführten Konstruktionen ist im LV in einer separaten Position ausgeschrieben.

Bauausführung

Alle Befestigungen müssen mechanisch erfolgen; Schäume, Kleber oder ähnliches sind nicht zu verwenden.

Im Einheitspreis enthalten sind sämtliche Bohrungen, Langlöcher und Verbindungsmittel inkl. Kleineisenteile (Schrauben, Anker, Laschen, Konsolen, Anschlussteile, Kopf- und Fußplatten etc.). Verbindungsmittel etc. werden bei Abrechnung von Konstruktionen nach Gewicht nicht mit gewogen.

Alle Befestigungsmittel, wie Schrauben, Bolzen, Stifte, Dorne usw. sind aus Stahl, feuerverzinkt, Werkstoffgüten entsprechend den statischen Erfordernissen, zu verwenden, soweit in den Positionen nichts anderes angegeben ist. Schraubverbindungen in flächigen, nicht demontierbaren Bauteilen sind mit Senkkopfschrauben auszuführen.

Die Bauteile sind soweit als möglich ohne Montagestöße in einem Stück herzustellen, zu liefern und zu montieren. Sollten Montagestöße erforderlich sein, bedürfen sie der Zustimmung des Auftraggebers. Auf jeden Fall sind sie mit den Einheitspreisen abgegolten.

Anschlüsse an den Rohbau wie z.B. Auflager-, Fuß- und Kopfplatten sind konstruktiv so auszubilden, dass innerhalb der gemäß DIN 18201 / 18202 Tab. 3 Zeile 1 zulässigen Normalwerte die Rohbautoleranzen ausgeglichen bzw. justiert werden können.

Rechtzeitig vor Herstellung und Montagebeginn hat der AN alle Fundamente, Auflager und Einbauteile auf richtige Lage, Ausführung usw. zu prüfen.

Anschlussmaße sind auf der Baustelle zu nehmen und auf Übereinstimmung mit den Ausführungsplänen zu kontrollieren.

Das Unterstopfen und Verpressen von Lagern, Befestigungen an vorhandene Konstruktionen etc. ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Werkstoffe sowie Profilabmessungen aller Stahlbauteile nach statischen Erfordernissen. Bei den Profilabmessungen sind die Vorgaben des Architekten und des Tragwerkplaners zu berücksichtigen. Für die richtige Wahl der Werkstoffe hinsichtlich ihrer Schweißbarkeit und der Verbindungsmittel haftet der AN.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, für einen ausreichenden Oberflächenschutz während der Bauzeit zu sorgen und diesen zur Abnahme nach Abstimmung mit dem Auftraggeber zu beseitigen und zu entsorgen.

Bei Arbeiten mit Schussapparaten gilt die DGUV-Vorschrift 56 "Arbeiten mit Schussapparaten" uneingeschränkt. Die Arbeiten dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauüberwachung durchgeführt werden. Die

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

Genehmigung soll schriftlich erteilt werden; sie ist auf bestimmte Bauteile, Räume und Zeiten zu beschränken.

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen, geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Schweißerarbeiten

Alle konstruktiv notwendig werdenden Schweißnähte sind, soweit technisch möglich, in der Werkstatt auszuführen. Schweißerarbeiten vor Ort sind grundsätzlich bei der örtlichen Bauüberwachung anzumelden und mit dieser abzustimmen.

Schweißnähte sind als durchgehende Nähte auszuführen und anschließend einzuebnen und zu schleifen. Schweißwülste sind nicht zulässig.

Bei Schweißerarbeiten in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen. Das gilt analog für oberflächenfertige Bauteile anderer Baustoffklassen, insbesondere für glänzende, lackierte und gläserne Oberflächen. Diese Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Nachweis der Schweißerprüfung für die entsprechenden Arbeiten ist vorzulegen. Ebenso ist der Nachweis über ausgebildete Schweißaufsichtspersonen gemäß DIN EN 719 - Schweißaufsicht; Aufgaben und Verantwortung, vorzulegen.

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1	Hochsicherheitszaun Achse D/1.12-1.15				
1.1.1	<p>Stützen für Zaunanlage, eingespannt in Stahlbetonfundament, senkrecht, aus Profilstahl als Rechteck-Hohlprofile, Stahlhohlprofil nach DIN EN 10210-2 S 235 JRG (St 37.2) oder S 355 JRG (St 52.1) Verzinkung nach EN ISO 1461 (DIN 50976). Die Oberseite der Stützen ist mit einem Endstück über Verschweißen zu verschließen. Seitlich links und rechts angeschweißte Platten / Laschen an der Innenseite (Klinikseite) der Pfosten, FL etwa 80x6 über die gesamte Höhe, mit Bohrung und Gewinde M 8 in Abständen von max. 200 mm für die Mattenbefestigung. Stahlhohlprofil 200/100/5,6 mm (vom AN nach dessen statischer Berechnung auszulegen) alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461, einschl. angeschweißter Fußplatte ca. 300/300/12 mm, mit Bohrungen für Befestigungsdübel d ca. 14 mm,</p> <p>Einzellänge Stützen ca. 5500 mm bzw. nach Werkplanung AN,.</p> <p>Einschl. sämtlicher erforderlichen Bohrungen. Stütze in Aussparung des Fundamentes mittels bauaufsichtlich zugelassener Schwerlastdübel befestigen, mindestens 4 x 12 mm. Einschl. Erdungsanschluß als Schraubverbindung, Bohrung und Gewindeanschluß M 10, Abstand zwischen den Erdungsanschlüssen ca. 30 m, für Leitung FL 30/Rd 10-St</p> <p>Einbauort: Achse D/1.12-1.15</p>	6	St	.....	.....
1.1.2	<p>Zarge für Toranlage in Zaun, eingespannt in Stahlbetonfundament, 3-seitig, bestehend aus 2 senkrechten Stützen und 1 waagerechten Träger, aus Profilstahl als lasergeschweisste Rechteck-Hohlprofile, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Profil 200/200/8 mm, als Tor-Rahmen auf Gehrung geschweißt, alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461, beide senkrechten Bauteile einschl. angeschweißter Fußplatte ca. 300/300/12 mm, mit Bohrungen für Befestigungsdübel d ca. 14 mm,</p> <p>Einzellänge Stützen ca. 5500 mm bzw. nach Werkplanung AN Einzellänge Träger ca 5600 mm bzw. nach Werkplanung AN,.</p> <p>Einschl. sämtlicher erforderlichen Bohrungen, Torzarge in Aussparung des Fundamentes einbauen,</p>				

Übertrag:

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

Übertrag:

ausrichten und mittels bauaufsichtlich zugelassener Schwerlastdübel befestigen, mindestens 4 x 12 mm.

Einbauort: Achse D/1.12-1.15

1 St

1.1.3

Füllung für Hochsicherheitszaun mit kombinierten Polycarbonatplatten- / Drahtgittermatten, gem. Detail AVSWAGEBDET988---013, AVSWAGEBDET988---014 und AVSWAGEBDET988-011-001.

Die Zaunpfosten bestehen aus Rechteckrohr mind. 220 mm x 120 mm x 8 mm (separate Position).

Die untere Lage besteht aus Drahtgittermatten, auf Innenseite (Hofseite) des Zaunpfostens montiert, gefolgt von Distanzplatten ca. 40 x 40 x 8mm aus Kunststoff, sowie einer PC Platte, 6mm stark. Die Maschenweite des Drahtgittergeflechts, aus in sich verwundenen 5mm starken Drähten, soll ca. 13mm betragen. Einbauhöhe ersten (unteren) Lagen von ca. 10 cm bis 285 cm (Drahtgittermatte) bzw. 275 cm (PC-Platte).

Die obere Lage besteht nur aus Drahtgittermatten welche die erste (untere) Lage um 10 cm überlappt. Einbauhöhe von ca. 285 cm bis 470 cm

Die einzelnen Matten und Platten sind an den Pfosten konstruktiv gegen Herausreißen zu sichern, dabei erfolgt die Befestigung der Matten über seitlich an den Pfosten angeschweißte Stahllaschen FL 80x6 mm mit Bohrungen und Gewinden M 8, in denen mit gesicherten Bolzen mit Flachrundkopf und Innensechskant, Abdeckbleche jeweils 6x80 mm, also über die gesamte Laschenbreite, verschraubt. Der Innensechskant der Befestigungsschrauben/-Bolzen ist nach Montageende gegen das Lösen mit Standardwerkzeug zu sichern, z.B. mit einer fest eingeschlagenen ALU-Füllung.

Nach dem selben Prinzip wird die untere Lage bestehend aus PC-Platte und Drahtgittermatte zusätzlich auf dem Untergrabschutz-Betonfertigteile an einem aufgedübelten Winkel 100 x 75 x 7 mm mit passendem Abdeckblech befestigt. Der Innensechskant der Befestigungsschrauben/-Bolzen ist nach Montageende gegen das Lösen mit Standardwerkzeug zu sichern, z.B. mit einer fest eingeschlagenen ALU-Füllung.

Gesamte Konstruktion feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (DIN 50976).

Befestigungselemente aus Edelstahl.

Übertrag:

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Einbauort: Achse D/1.12-1.15				
		12,37	m	.....	.....
1.1.4	Zulage zur Vorpos. 1.1.3 für oben auskragende Zaun-Füllung der Drahtgittermatte um ca. 40 cm, zur Aufnahme der separat beschriebenen S-Drahtrollen.				
		17,97	m	.....	.....
1.1.5	Ausleger an Stahlbetonstütze für S-Drahtrollen, als Stahlkonstruktion bestehend aus Grundplatte, ca. 180/100/10 mm, mit schräg angeschweißten Auslegern aus Quadratrohr, ca. 60/60 mm, Länge ca. 450 mm. Die Rohrenden sind mittels Platten zu verschließen. Unterseitig an den Auslegerrohren sind die Drahtgittermatten gem. Plan AVSWAGEBDET988-011-001 anzuschweißen. Die Eckverbindungen der Drahtgittermatten sind miteinander zu verschweißen. Die Konstruktion ist mittels bauaufsichtlich zugelassener Dübeln der Stahlbetonstütze zu verdübeln. Der Innensechskant der Befestigungsschrauben/-Bolzen ist nach Montageende gegen das Lösen mit Standardwerkzeug zu sichern, z.B. mit einer fest eingeschlagenen ALU-Füllung.				
		3	St	.....	.....
1.1.6	Stahlwinkel, S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461, als seitlicher Anschlusswinkel, durchlaufend, an der Mauerwerkswand mittels Sicherheitschrauben, alle 500 mm, befestigt. Abmessungen L-Stahlwinkel ca. 55/85 mm, Dicke ca. 6 mm nach Werkplanung und Statik AN, Länge ca. 5150 mm, Stahlwinkel liefern und montieren, einschl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel.				
		10,7	m	.....	.....
1.1.7	Stahlwinkel, S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461, als seitlicher Anschlusswinkel, durchlaufend, an der Stahlstützen über Verschweißen befestigt. Abmessungen L-Stahlwinkel ca. 60/80 mm, Dicke ca. 6 mm nach Werkplanung und Statik AN, Länge ca. 5150 mm,				
				Übertrag:	

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Stahlwinkel liefern und montieren.				
		10,3	m	.....	.....
1.1.8	L-Stahlwinkel, ca. 80/85 mm, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt feuerverzinkt, angeschweisst an Stahlstütze der Pos. 1.1.1. Ecken auf Gehrung gefügt.				
		16,6	m	.....	.....
1.1.9	Stahl- Drehtor, 2-flügelig, 180° öffnend, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt feuerverzinkt, gem. Detail AVSWAGEBDET988---014 und AVSWAGEBDET988-011-001				
	Rohbauöffnungsmaß B/H: ca. 5600/4510mm. Torflügel: 2 x 2720/4370 mm				
	Toröffnung für 180° Öffnung				
	Konstruktion Torflügel: Rahmen aus Rechteckprofilen, ca. 150/75/5 mm, Ecken auf Gehrung verschweißt, mit eingeschweißten senkrechten und waagerechten Zwischenprofilen, ca. 75/75 mm, so dass 6 Felder für Füllungen entstehen. Felder mit angeschweissten, umlaufenden L-Profil, ca. 65/85 mm, zur Aufnahme der Füllungen. Ein Schlosskasten für das bauseitig gelieferte STUV-Schloss ist gem. o.g. Details herzustellen.				
	Füllungen unten: besteht aus Drahtgittermatten, auf Innenseite (Hofseite) der Torflügel montiert, gefolgt von Distanzplatten ca. 40 x 40 x 8mm aus Kunststoff, sowie einer PC Platte, 6mm stark. Die Maschenweite des Drahtgittergeflechts, aus in sich verwundenen 5mm starken Drähten, soll ca. 13mm betragen. Einbauhöhe bis 285 cm, Befestigung der Streckmetallfüllungen mittels Sicherheitsverschraubung nach DIN 603 M8, Güte A4 mit Abrissmutter, Schraubabstand 200mm, einschl. umlaufende Flachdeckleiste, b ca. 85 mm, zum Einspannen der Torflügelfüllung. Füllung und Leisten stückfeuerverzinkt DIN EN 1461. Der Innensechskant der Befestigungsschrauben/-Bolzen ist nach Montageende gegen das Lösen mit Standardwerkzeug zu sichern, z.B. mit einer fest eingeschlagenen ALU-Füllung.				
	Füllungen oben: besteht aus Drahtgittermatten, auf Innenseite (Hofseite) der Torflügel montiert. Die Maschenweite des Drahtgittergeflechts, aus in sich verwundenen 5mm starken Drähten, soll ca. 13mm betragen. Einbauhöhe von ca. 285 cm bis 470 cm. Befestigung der Streckmetallfüllungen mittels Sicherheitsverschraubung nach				
				Übertrag:	

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<p>DIN 603 M8, Güte A4 mit Abrissmutter, Schraubabstand 200mm, einschl. umlaufende Flachdeckleiste, b ca. 85 mm, zum Einspannen der Drahtgittermatten, Füllung und Leisten stückfeuerverzinkt DIN EN 1461. Der Innensechskant der Befestigungsschrauben/-Bolzen ist nach Montageende gegen das Lösen mit Standardwerkzeug zu sichern, z.B. mit einer fest eingeschlagenen ALU-Füllung.</p> <p>Beschläge: - Tor-Bänder, mehrteilig, Anzahl und Ausführungsart entsprechend Zulassung und Torflügelgewicht, mind. 3 Stk., Torbänder gegen Ausschlagen sichern. 3D Torband/ Bandbolzen gegen Ausschlagung sichern, Torbänder für Belastung und häufiges Öffnen auslegen</p> <p>- 2 Edelstahl-Knauf-Beschläge, als Kugelknauf, - Beschläge als Profilzylinder- Rosetten,</p> <p>Liefern und montieren inklusive aller Vorrichtarbeiten</p> <p>Einbauort: Hauptzufahrt LKW-Anlieferung</p>	1	St	.....	.....
1.1.10	<p>2 Stk. S-Drahtrollen aus rostfreiem Federstahldraht, besetzt mit Klängen, Typ SZ, Klängenbreite 22 mm, Klängenabstand 36 mm, Klängenhöhe 16 mm, Durchmesser Drahtrolle ca. 800 mm, als Übersteigschutz</p> <p>S-Drahtrollen oberhalb und unterhalb der überkragenden Drahtgittermatte mit unlösbaren Klemm-/Schraubverbindungen , bestehend aus U-Bügel mit M6 Gewindestift und gekröpften Klemmteil und M6 Abrissmuttern aus Edelstahl an mind. jeder 3 Windung der Rollen befestigen. Restliche Windungen mit Edelstahldraht 1,5 mm verrödeln.</p>	17,97	m	.....	.....
1.1.11	<p>Zulage zur Vorpos. für Ausführung S-Drahtrollen um Stahlbetonstützen, gem. Detail AVSWAGEBDET988-011-001.</p>	5,1	m	.....	.....
1.1.12	<p>Stützen als Öffnungsbegrenzer für Toranlage, eingespannt in Stahlbetonfundament, senkrecht, aus Profilstahl als Quadrat-Hohlprofile, Stahlhohlprofil nach DIN EN 10210-2 S 235 JRG (St 37.2) oder S 355 JRG (St 52.1) Verzinkung nach EN ISO 1461 (DIN 50976). Die Oberseite der Stützen ist mit einem Endstück über Verschweißen zu verschließen.</p> <p>Stahlhohlprofil 80/80/6 mm (vom AN nach dessen statischer</p>				
				Übertrag:	

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Berechnung auszulegen) alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461, einschl. angeschweißter Fußplatte ca. 200/200/10 mm, mit Bohrungen für Befestigungsdübel d ca. 14 mm,</p> <p>Einzellänge Stützen ca. 3900 mm bzw. nach Werkplanung AN,.</p> <p>Einschl. sämtlicher erforderlichen Bohrungen. Stütze in Aussparung des Fundamentes mittels bauaufsichtlich zugelassener Schwerlastdübel befestigen, mindestens 4 x 12 mm. Ein Bodentürstopper für Außenbereich, aus Aluminiumguss, schwere Ausführung, mit Gummipuffer, federnd gelagert, Grundplatte ca. 80/45 mm, Höhe Türstopper ca. 75 mm, liefern und an der Stahlstütze nach Angabe der Planung über verschrauben zu befestigen. Einbauhöhe nach Angabe der Planung.</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmaterialien.</p> <p>Einschl. Erdungsanschluß als Schraubverbindung, Bohrung und Gewindeanschluß M 10, Abstand zwischen den Erdungsanschlüssen ca. 30 m, für Leitung FL 30/Rd 10-St</p> <p>Einbauort: Achse D/1.12-1.15</p>		4 St	.....	.....
1.1.13	<p>Stützen für Zaunanlage, eingespannt in Stahlbetonfundament, Einbau vor Stahlbetonstütze, senkrecht, aus Profilstahl als Rechteck-Hohlprofile, Stahlhohlprofil nach DIN EN 10210-2 S 235 JRG (St 37.2) oder S 355 JRG (St 52.1) Verzinkung nach EN ISO 1461 (DIN 50976). Die Oberseite der Stützen ist mit einem Endstück über Verschweißen zu verschließen. Seitlich links und rechts angeschweißte Platten / Laschen an der Innenseite (Klinikseite) der Pfosten, FL etwa 80x6 über die gesamte Höhe, mit Bohrung und Gewinde M 8 in Abständen von max. 200 mm für die Mattenbefestigung. Stahlhohlprofil 300/425/8 mm (vom AN nach dessen statischer Berechnung auszulegen) alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461, einschl. angeschweißter Fußplatte ca. 550/425/12 mm, mit Bohrungen für Befestigungsdübel d ca. 14 mm,</p> <p>Einzellänge Stützen ca. 5500 mm bzw. nach Werkplanung AN,.</p> <p>Einschl. sämtlicher erforderlichen Bohrungen. Stütze in Aussparung des Fundamentes mittels bauaufsichtlich zugelassener Schwerlastdübel befestigen, mindestens 4 x 12 mm.</p>				
				Übertrag:	

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

Übertrag:

Einschl. Erdungsanschluß als Schraubverbindung, Bohrung und Gewindeanschluß M 10, Abstand zwischen den Erdungsanschlüssen ca. 30 m, für Leitung FL 30/Rd 10-St

Einbauort: Achse D/1.12-1.15

1 St

1.1 Hochsicherheitszaun Achse D/1.12-1.15

**MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2	Hochsicherheitszaun Achse M-N/11-1.18				
1.2.1	<p>Stützen für Zaunanlage, eingespannt in Stahlbetonfundament, senkrecht, aus Profilstahl als Rechteck-Hohlprofile, Stahlhohlprofil nach DIN EN 10210-2 S 235 JRG (St 37.2) oder S 355 JRG (St 52.1) Verzinkung nach EN ISO 1461 (DIN 50976). Die Oberseite der Stützen ist mit einem Endstück über Verschweißen zu verschließen. Seitlich links und rechts angeschweißte Platten / Laschen an der Innenseite (Klinikseite) der Pfosten, FL etwa 80x6 über die gesamte Höhe, mit Bohrung und Gewinde M 8 in Abständen von max. 200 mm für die Mattenbefestigung. Stahlhohlprofil 200/100/5,6 mm alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461, einschl. angeschweißter Fußplatte ca. 300/300/12 mm, mit Bohrungen für Befestigungsdübel d ca. 14 mm,</p> <p>Einzellänge Stützen ca. 5500 mm bzw. nach Werkplanung AN,.</p> <p>Einschl. sämtlicher erforderlichen Bohrungen. Stütze in Aussparung des Fundamentes mittels bauaufsichtlich zugelassener Schwerlastdübel befestigen, mindestens 4 x 12 mm. Einschl. Erdungsanschluß als Schraubverbindung, Bohrung und Gewindeanschluß M 10, Abstand zwischen den Erdungsanschlüssen ca. 30 m, für Leitung FL 30/Rd 10-St</p> <p>Einbauort: Achse M-N/11-1.18</p>	5	St	.....	.....
1.2.2	<p>Zarge für Toranlage in Zaun, eingespannt in Stahlbetonfundament, 3-seitig, bestehend aus 2 senkrechten Stützen und 1 waagerechten Träger, aus Profilstahl als lasergeschweisste Rechteck-Hohlprofile, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Profil 200/100/5,6 mm, als Tor-Rahmen auf Gehung geschweißt, alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461, beide senkrechten Bauteile einschl. angeschweißter Fußplatte ca. 300/300/12 mm, mit Bohrungen für Befestigungsdübel d ca. 14 mm,</p> <p>Einzellänge Stützen ca. 2770 mm bzw. nach Werkplanung AN Einzellänge Träger ca 1370 mm bzw. nach Werkplanung AN,.</p> <p>Einschl. sämtlicher erforderlichen Bohrungen, Torzarge in Aussparung des Fundamentes einbauen, ausrichten und mittels bauaufsichtlich zugelassener</p>				

Übertrag:

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
1.2.4	Zulage zur Vorpos. 1.2.3 für oben auskragende Zaun-Füllung der Drahtgittermatte um ca. 40 cm, zur Aufnahme der separat beschriebenen S-Drahtrollen.	8,25	m	.....	.....
1.2.5	Befestigung Füllung 3.-seitig um Drehtor. Die einzelnen Matten und Platten sind an den Pfosten konstruktiv gegen Herausreißen zu sichern, dabei erfolgt die Befestigung der Matten über seitlich an den Pfosten angeschweißte Stahllaschen FL 80x6 mm mit Bohrungen und Gewinden M 8, in denen mit gesicherten Bolzen mit Flachrundkopf und Innensechskant, Abdeckbleche jeweils 6x80 mm, also über die gesamte Laschenbreite, verschraubt. Der Innensechskant der Befestigungsschrauben/-Bolzen ist nach Montageende gegen das Lösen mit Standardwerkzeug zu sichern, z.B. mit einer fest eingeschlagenen ALU-Füllung.	5,37	m	.....	.....
1.2.6	Stahlwinkel, S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt stückfeuer verzinkt DIN EN 1461, als seitlicher Anschlusswinkel, durchlaufend, an der Mauerwerkswand mittels Sicherheitschrauben, alle 500 mm, befestigt. Abmessungen L-Stahlwinkel ca. 55/85 mm, Dicke ca. 6 mm nach Werkplanung und Statik AN, Länge ca. 5150 mm, Stahlwinkel liefern und montieren, einschl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel.	21	m	.....	.....
1.2.7	Stahlwinkel, S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt stückfeuer verzinkt DIN EN 1461, als seitlicher Anschlusswinkel, durchlaufend, an der Stahlstützen über Verschweißen befestigt. Abmessungen L-Stahlwinkel ca. 60/80 mm, Dicke ca. 6 mm nach Werkplanung und Statik AN, Länge ca. 5150 mm, Stahlwinkel liefern und montieren.	10,3	m	.....	.....
1.2.8	L-Stahlwinkel, ca. 80/85 mm, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt feuerverzinkt, angeschweisst an Stahlstütze der Pos. 1.2.1. Ecken auf Gehrung gefügt.	5,57	m	.....	.....

Übertrag:

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
1.2.9	<p>Stahl- Drehtor, 1-flügelig, 180° öffnend, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt feuerverzinkt, gem. Detail AVSWAGEBDET983---029 und AVSWAGEBDET988-011-001</p> <p>Rohbauöffnungsmaß B/H: ca. 1170/2100mm. Torflügel: 1150/2100 mm</p> <p>Toröffnung für 180° Öffnung</p> <p>Konstruktion Torflügel: Rahmen aus Rechteckprofilen, ca. 150/75/5 mm, Ecken auf Gehrung verschweißt, mit eingeschweißtem waagerechten Zwischenprofil, ca. 165/75 mm, so dass 2 Felder für Füllungen entstehen. Das untere Feld ist mit einer zusätzlichen Ausklinkung zu versehen. Hier ist ein Schlosskasten für das bauseitig gelieferte STUV-Schloss ist gem. o.g. Details herzustellen. Felder mit angeschweißten, umlaufenden L-Profil, ca. 65/85 mm, zur Aufnahme der Füllungen.</p> <p>Füllungen: Drahtgittermatten, Maschenweite des Drahtgittergeflechts, aus in sich verwundenen 5mm starken Drähten, soll ca. 13mm betragen. Befestigung des Drahtgittergeflechts mittels Sicherheitsverschraubung nach DIN 603 M8, Güte A4 mit Abrissmutter, Schraubabstand 200mm, einschl. umlaufende Flachdeckleiste, b ca. 85 mm, zum Einspannen der Streckmetallmatten, Füllung und Leisten stückfeuerverzinkt DIN EN 1461. Der Innensechskant der Befestigungsschrauben/-Bolzen ist nach Montageende gegen das Lösen mit Standardwerkzeug zu sichern, z.B. mit einer fest eingeschlagenen ALU-Füllung.</p> <p>Beschläge: - Tor-Bänder, mehrteilig, Anzahl und Ausführungsart entsprechend Zulassung und Torflügelgewicht, mind. 3 Stk., Torbänder gegen Ausschlagen sichern</p> <p>- 1 Edelstahl-Knauf-Beschlag, als Kugelknauf,</p> <p>- Beschläge als Profilzylinder- Rosetten,</p> <p>Liefern und montieren inklusive aller Vorrichtarbeiten.</p> <p>Einbauort: Achse M-N/11-1.18</p>	1	St	.....	.....
1.2.10	<p>2 Stk. S-Drahtrollen aus rostfreiem Federstahldraht, besetzt mit Klängen, Typ SZ, Klängenbreite 22 mm, Klängenabstand 36 mm, Klängenhöhe 16 mm, Durchmesser Drahtrolle ca. 800 mm, als Übersteigschutz</p> <p>S-Drahtrollen oberhalb und unterhalb der überkragenden Drahtgittermatte mit unlösbaren Klemm-/Schraubverbindungen , bestehend aus U-Bügel mit M6 Gewindestift und gekröpften</p>				

Übertrag:

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Klemmteil und M6 Abrissmuttern aus Edelstahl an mind. jeder 3 Windung der Rollen befestigen. Restliche Windungen mit Edelstahldraht 1,5 mm verrödeln.				
		8,25	m	.....	.....
		1.2 Hochsicherheitszaun Achse M-N/11-1.18 <u>.....</u>			

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3	Hochsicherheitszaun Achse A/14 und B1/14				
1.3.1	<p>Rahmen für äußeren Sicherheitszaun, aufgesetzt auf Stahlbetonwand, 3-seitig, bestehend aus senkrechten Stützen und waagerechten Trägern, aus Profilstahl als lasergeschweisste Rechteck-Hohlprofile, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, als Rahmen gem. Detail AVSWAGEBDET988---012 geschweißt. Befestigung auf Stützwand über Sattelblech aus Stahl einschl. konstruktiver Steife.</p> <p>Äußere Stützen jeweils 185/200/10 mm, Länge ca. 6500 mm bzw. nach Werkplanung AN Mittlere Stütze ca. 240/200/10 mm, Länge ca. 6500 mm bzw. nach Werkplanung AN Oberster Träger ca. 270/80/5 mm, Länge ca 2 x 1150 mm bzw. nach Werkplanung AN, eingeschweißt zwischen den Stützen Mittlere Träger ca. 100/80/5 mm, Länge ca 4 x 1150 mm bzw. nach Werkplanung AN, eingeschweißt zwischen den Stützen</p> <p>Alle Stützen erhalten am unteren Ende ein Sattelaufleger, mit welchem die Stützen auf der Stützwand verschraubt werden. Abwicklung Sattel: ca. /320/420 mm, Breite ca. 185 mm und 240 mm, Dicke 12 mm, als geschweißte Konstruktion aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, mit Bohrungen für Befestigungsdübel d ca. 16 mm, mit Gewindestangen . Sattelaufleger an Stahlstützen einschl. Aussteifungsknagge geschweißt, siehe Detail AVSWAGEBDET988---012.</p> <p>Alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461.</p> <p>Einzellänge Stützen ca. 6500 mm bzw. nach Werkplanung AN Einzellänge Träger ca 1150 mm bzw. nach Werkplanung AN Gesamtlänge Rahmen : 2915 mm</p> <p>Einschl. sämtlicher erforderlichen Bohrungen, Rahmen auf Stützwand ausrichten, einbauen und mittels Gewindestangen und Sicherheitsmuttern befestigen, je Stütze mindestens 2 x 16 mm.</p> <p>Einbauort: Achse A/14</p>		1 St	.....	.....
1.3.2	<p>Füllung für Hochsicherheitszaun mit kombinierten Polycarbonatplatten- / Drahtgittermatten, gem. Detail AVSWAGEBDET988---012.</p> <p>Die Rahmenkonstruktion besteht aus Rechteckrohr mind. 185 bzw. 240 mm x 200 mm x 10 mm (separate Position),</p> <p>Die untere Lage besteht aus Drahtgittermatten, auf Innenseite (Hofseite) des Zaunpfostens montiert, gefolgt von Distanzplatten ca. 40 x 40 x 8mm aus Kunststoff, sowie einer PC Platte, 6mm stark.</p>				
Übertrag:					

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Die Maschenweite des Drahtgittergeflechts, aus in sich verwundenen 5mm starken Drähten, soll ca. 13mm betragen. Einbauhöhe ersten (unteren) Lagen von ca. 10 cm bis 395 cm (Drahtgittermatte + PC-Platte).</p> <p>Die obere Lage besteht nur aus Drahtgittermatten. Einbauhöhe von ca. 406 cm bis 613 cm</p> <p>Die einzelnen Matten und Platten sind an den Pfosten konstruktiv gegen Herausreißen zu sichern, dabei erfolgt die Befestigung der Matten über seitlich an den Pfosten angeschweißte Stahllaschen FL 80x6 mm mit Bohrungen und Gewinden M 8, in denen mit gesicherten Bolzen mit Flachrundkopf und Innensechskant, Abdeckbleche jeweils 6x80 mm, also über die gesamte Laschenbreite, verschraubt.</p> <p>Gesamte Konstruktion feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (DIN 50976). Befestigungselemente aus Edelstahl.</p> <p>Einbauort: Achse A/14</p>				
		15,244	m2	.....	.....
1.3.3	<p>Stahl- Drehtor, 1-flügelig, 180° öffnend, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt feuerverzinkt, gem. Detail AVSWAGEBDET988---012</p> <p>Rohbauöffnungsmaß B/H: ca. 1150/2365mm. Torflügel: ca. 1100/2320 mm</p> <p>Toröffnung für 180° Öffnung</p> <p>Konstruktion Torflügel: Rahmen aus Rechteckprofilen, ca. 75/75/5 mm, Ecken auf Gehrung verschweißt, mit eingeschweißtem waagerechten Zwischenprofil, ca. 180/75 mm, so dass 2 Felder für Füllungen entstehen. Das untere Feld ist mit einer zusätzlichen Ausklinkung zu versehen. Hier ist ein Schlosskasten für das bauseitig gelieferte STUV-Schloss ist gem. o.g. Details herzustellen. Felder mit angeschweißten, umlaufenden L-Profil, ca. 65/85 mm, zur Aufnahme der Füllungen.</p> <p>Füllungen: Drahtgittermatten, auf Innenseite (Hofseite) des Torflügelrahmen montiert, gefolgt von Distanzplatten ca. 40 x 40 x 8mm aus Kunststoff, sowie einer PC Platte, 6mm stark. Die Maschenweite des Drahtgittergeflechts, aus in sich verwundenen 5mm starken Drähten, soll ca. 13mm betragen. Befestigung des Drahtgittergeflechts mittels Sicherheitsverschraubung nach DIN 603 M8, Güte A4 mit Abrissmutter, Schraubabstand 200mm, einschl. umlaufende Flachdeckleiste, b ca. 85 mm, zum Einspannen der Streckmetallmatten, Füllung und Leisten stückfeuerverzinkt DIN EN 1461</p>				

Übertrag:

Übertrag:

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

Übertrag:

Beschläge:
 - Tor-Bänder, mehrteilig, Anzahl und Ausführungsart entsprechend Zulassung und Torflügelgewicht, mind. 3 Stk., 3D Torband/Bandbolzen gegen Ausschlagung sichern, Torbänder für Belastung und häufiges Öffnen auslegen
 - 1 Edelstahl-Knauf-Beschlag, als Kugelknauf, auf Angriffsseite
 - Beschläge als Profilzylinder- Rosetten,
 Liefern und montieren inklusive aller Vorrichtarbeiten.
 Einbauort: Achse A/14

1 St

1.3.4 L-Stahlwinkel als Toranschlagleiste, 3-seitig, ca. 85/85 mm, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt feuerverzinkt, angeschweisst an Stahlstütze der Pos. 1.3.1. 2 Ecken auf Gehrung gefügt.

5,87 m

1.3.5 Rahmen für äußeren Sicherheitszaun, aufgesetzt auf Stahlbetonwand, 3-seitig, bestehend aus senkrechten Stützen und waagerechten Trägern, aus Profilstahl als lasergeschweisste Rechteck-Hohlprofile, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, als Rahmen gem. Detail AVSWAGEBDET988---012 geschweißt. Befestigung auf Stützwand über Sattelblech aus Stahl einschl. konstruktiver Steife.

Äußere Stützen jeweils 185/200/10 mm, Länge ca. 4800 mm bzw. nach Werkplanung AN
 Mittlere Stütze ca. 240/200/10 mm, Länge ca. 4800 mm bzw. nach Werkplanung AN
 Oberster Träger ca. 270/80/5 mm, Länge ca 2 x 1150 mm bzw. nach Werkplanung AN, eingeschweißt zwischen den Stützen
 Mittlere Träger ca. 100/80/5 mm, Länge ca 4 x 1150 mm bzw. nach Werkplanung AN, eingeschweißt zwischen den Stützen

Alle Stützen erhalten am unteren Ende ein Sattelauflager, mit welchem die Stützen auf der Stützwand verschraubt werden.
 Abwicklung Sattel: ca. /320/420 mm, Breite ca. 185 mm und 240 mm, Dicke 12 mm, als geschweißte Konstruktion aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, mit Bohrungen für Befestigungsdübel d ca. 16 mm, mit Gewindestangen .
 Sattelauflager an Stahlstützen einschl. Aussteifungsknagge geschweißt, siehe Detail AVSWAGEBDET988---012.

Alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461.

Übertrag:

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<p>Einzellänge Stützen ca. 4800 mm bzw. nach Werkplanung AN Einzellänge Träger ca 1150 mm bzw. nach Werkplanung AN Gesamtlänge Rahmen : 2915 mm</p> <p>Einschl. sämtlicher erforderlichen Bohrungen, Rahmen auf Stützwand ausrichten, einbauen und mittels Ge- windestangen und Sicherheitsmuttern befestigen, je Stütze min- destens 2 x 16 mm.</p> <p>Einbauort: Achse B/14</p>		1 St	.....	.....
1.3.6	<p>Füllung für Hochsicherheitszaun mit kombinierten Polycarbonat- platten- / Drahtgittermatten, gem. Detail AVSWAGEBDET988--- -012. Die Rahmenkonstruktion besteht aus Rechteckrohr mind. 185 bzw. 240 mm x 200 mm x 10 mm (separate Position),</p> <p>Die untere Lage besteht aus Drahtgittermatten, auf Innenseite (Hofseite) des Zaunpfostens montiert, gefolgt von Distanzplatten ca. 40 x 40 x 8mm aus Kunststoff, sowie einer PC Platte, 6mm stark. Die Maschenweite des Drahtgittergeflechts, aus in sich verwun- denen 5mm starken Drähten, soll ca. 13mm betragen. Einbauhöhe ersten (unteren) Lagen von ca. 10 cm bis 395 cm (Drahtgittermatte + PC-Platte).</p> <p>Die obere Lage besteht nur aus Drahtgittermatten. Einbauhöhe von ca. 406 cm bis 613 cm</p> <p>Die einzelnen Matten und Platten sind an den Pfosten konstruk- tiv gegen Herausreißen zu sichern, dabei erfolgt die Befestigung der Matten über seitlich an den Pfosten angeschweißte Stahlla- schen FL 80x6 mm mit Bohrungen und Gewinden M 8, in denen mit gesicherten Bolzen mit Flachrund- kopf und Innensechskant, Abdeckbleche jeweils 6x80 mm, also über die gesamte Laschenbreite, verschraubt.</p> <p>Gesamte Konstruktion feuerverzinkt nach EN ISO 1461 (DIN 50976). Befestigungselemente aus Edelstahl.</p> <p>Einbauort: Achse A/14</p>		11,01 m2	.....	.....
1.3.7	<p>Stahl- Drehtor, 1-flügelig, 180° öffnend, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt feuerverzinkt, gem. Detail AVSWAGEBDET988---012</p> <p>Rohbauöffnungsmaß B/H: ca. 1150/2365mm. Torflügel: ca. 1100/2320 mm</p> <p>Toröffnung für 180° Öffnung</p>				
				Übertrag:	

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

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

Übertrag:

Konstruktion Torflügel:
 Rahmen aus Rechteckprofilen, ca. 75/75/5 mm, Ecken auf Gehrung verschweißt, mit eingeschweißtem waagerechten Zwischenprofil, ca. 180/75 mm, so dass 2 Felder für Füllungen entstehen. Das untere Feld ist mit einer zusätzlichen Ausklinkung zu versehen. Hier ist ein Schlosskasten für u.g. Einsteck-Schloss ist gem. o.g. Details herzustellen. Felder mit angeschweißten, umlaufenden L-Profil, ca. 65/85 mm, zur Aufnahme der Füllungen.

Füllungen:
 Drahtgittermatten, auf Innenseite (Hofseite) des Torflügelrahmen montiert, gefolgt von Distanzplatten ca. 40 x 40 x 8mm aus Kunststoff, sowie einer PC Platte, 6mm stark.
 Die Maschenweite des Drahtgittergeflechts, aus in sich verwundenen 5mm starken Drähten, soll ca. 13mm betragen.
 Befestigung des Drahtgittergeflechts mittels Sicherheitsverschraubung nach
 DIN 603 M8, Güte A4 mit Abrissmutter, Schraubabstand 200mm, einschl. umlaufende Flachdeckleiste, b ca. 85 mm, zum Einspannen der Streckmetallmatten, Füllung und Leisten stückfeuerverzinkt DIN EN 1461

Beschläge:
 - Tor-Bänder, mehrteilig, Anzahl und Ausführungsart entsprechend Zulassung und Torflügelgewicht, mind. 3 Stk., 3D Torband/Bandbolzen gegen Ausschlagung sichern, Torbänder für Belastung und häufiges Öffnen auslegen
 - Edelstahl-Knauf-Beschlag, als Kugelknauf, beidseitig
 - 1-flügeliges Drehtor-Schloss als Einsteck-Schloß, für Profilzylinder, verdeckte Montage Gangflügel,
 - Beschläge als Profilzylinder- Rosetten,

Liefern und montieren inklusive aller Vorrichtarbeiten.

Einbauort: Achse B/14

		1	St	.....	.....
1.3.8	L-Stahlwinkel als Toranschlagleiste, 3-seitig, ca. 85/85 mm, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt feuerverzinkt, angeschweisst an Stahlstütze der Pos. 1.3.7. 2 Ecken auf Gehrung gefügt.				
		5,87	m	.....	.....
1.3.9	Stahlwinkel, S235JR DIN EN 10025-2, korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461, als seitlicher Anschlusswinkel (Durchsteckschutz), durchlaufend, an der Stahlstützen über Verschweißen, durchlaufende V-Schweißnaht, befestigt.				

Übertrag:

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Schweißnaht oberflächenbündig verschliffen.				
	Abmessungen L-Stahlwinkel ca. 65/75 mm, Breite angepasst und zugeschnitten auf vorhandenen Spalt zum Rohbau Dicke ca. 6 mm nach Werkplanung und Statik AN, Länge von ca. 4800 mm bis ca. 6500 mm, Stahlwinkel liefern und montieren.				
		22,6 m		.....	.....
1.3.10	Y-förmiger Ausleger für S-Drahtrollen, geschweißt aus Rechteck-Hohlprofilen, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, ca. 50/50/5 mm, Schenkellänge mind. 250 mm, gem. Detail AVSWAGEB-DET988---012. Insgesamt 3 Stk. Ausleger, Abstand ca. 1420 mm. Alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461. Auslegerkonstruktionen direkt auf Stützenprofile geschweißt.				
		3 St		.....	.....
1.3.11	3 Stk. S-Drahtrollen aus rostfreiem Federstahldraht, besetzt mit Klängen, Typ SZ, Klängenbreite 22 mm, Klängenabstand 36 mm, Klängenhöhe 16 mm, Durchmesser Drahtrolle ca. 450 mm, als Übersteigschutz S-Drahtrollen oberhalb und unterhalb der Y-förmigen Auslegerkonstruktion mit unlösbaren Klemm-/Schraubverbindungen , bestehend aus U-Bügel mit M6 Gewindestift und gekröpften Klemmteil und M6 Abrissmuttern aus Edelstahl an mind. jeder 3 Windung der Rollen befestigen. Restliche Windungen mit Edelstahldraht 1,5 mm verrödeln.				
		3 m		.....	.....
		1.3 Hochsicherheitszaun Achse A/14 und B1/14			
1.4	Übersteigschutz Verbindungsgang				
1.4.1	Unterkonstruktion, als vorgezogene Leistung zur Hauptleistung, bestehend aus einer Grundplatte, d. 15 mm, Einbau alle ca. 225 cm, aus Stahl, Baustahl nach EN 10025-2 S235JR (1.0038), Größe ca. 500/550 mm, mit 4 Bohrungen, 12 mm, für Befestigung über Gewindestange M12 - 8.8 (verzinkt) und Schwerlastdübel bzw. als Klebeanker. Einbau in Stahlbetonwand, Abstand der Grundplatte zur Wand ca. 90 mm, siehe auch Detail 24-12-09_ARSWAGEBDET988---015 001_Detail PM VBG Südwest. Auf der Grundplatte aufgeschweißt sind 4 Gewindestangen, M12-A4, Länge ca. 200 mm, einschl. Distanzhülsen als Rundhülsen. Auf den Gewindestangen sind 2 senkrecht stehende Adapterplatten, ca. 60 mm breit, ca. 430 mm lang, zur				

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Aussteifung der Bolzen mit Mutter und Kontermutter zu befestigen. beidseitig eingeschweißten horizontalen Aussteifungsblechen, d 10 mm, einschl. insgesamt 8 Bohrungen in den Flanschen, von ca. 12 mm bis ca. 16 mm.</p> <p>Alle Bohrungen in die Stahlbetonwand sind mit einzurechnen und gehören zum Leistungsumfang.</p> <p>Alle Stahlteile mit Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung.</p>				
			8 St	.....	.....
1.4.2	<p>Y-förmiger Ausleger für S-Drahtrollen, geschweißt aus Rechteck-Hohlprofilen, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, ca. 60/40/2 mm, Schenkellänge ca. 400 - 440 mm, senkrechter Holm ca. 795 mm, gem. Detail 24-12-09_ARSWAGEBDET988---015 001_Detail PM VBG Südwest, einschl. 2 Stk. angeschweißter T-förmiger Winkellaschen, ca. 80/150 mm, mit aufgeschweißtem Stegblech 60/60 mm, jeweils 5 mm stark. Insgesamt 8 Stk. Ausleger, Abstand ca. 2135 mm bis 2245 mm. Alle Oberflächen: korrosionsgeschützt stückfeuerverzinkt DIN EN 1461. Auslegerkonstruktionen direkt auf vorbeschriebene UK geschraubt.</p>		8 St	.....	.....
1.4.3	<p>2 Stk. S-Drahtrollen aus rostfreiem Federstahldraht, besetzt mit Klingen, Typ SZ, Klingebreite 22 mm, Klingenabstand 36 mm, Klingenhöhe 16 mm, Durchmesser Drahtrolle ca. 690 mm, als Übersteigschutz, einschl. Spandrahthalter (Einschlagöse), Sockel aus PCV, schwarz, Stift/ Nagel aus Edelstahl und Sperrdraht.</p> <p>S-Drahtrollen oberhalb und unterhalb der Y-förmigen Auslegerkonstruktion mit Spandrahthalter (Einschlagöse), Sockel aus PCV, schwarz, Stift/ Nagel aus Edelstahl und Sperrdraht befestigen. Restliche Windungen mit Edelstahldraht 1,5 mm verrödeln.</p>		15,8 m	.....	.....
					1.4 Übersteigschutz Verbindungsgang

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.5	Sonstiges				
1.5.1	Kleineisenteile, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, mit Korrosionsschutz (feuerverzinkt) nach DIN EN ISO 1461 liefern und einbauen, für Bauteile aller Art wie Kopf- und Fußplatten, Einzelgewicht bis 10 kg/St, in diversen Abmessungen, inkl. Befestigungsmittel. Nur auf besondere Anweisung der Bauüberwachung.	120	kg	.....	.....
1.5.2	Profilstahl, aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, mit Korrosionsschutz (feuerverzinkt) nach DIN EN ISO 1461 liefern und einbauen, für Bauteile aller Art, Einzelgewicht 15 bis 45 kg/m, in diversen Abmessungen, inkl. Befestigungsmittel. Nur auf besondere Anweisung der Bauüberwachung.	350	kg	.....	.....
1.5.3	<p>Statische Berechnung und Standsicherheitsnachweis für die vom AN zu bemessenden und nachzuweisenden Bauteile des Übersteigschutzes, einschl. Befestigungsmittel etc., Montagezustände, etc. für alle Bauteile dieses Leistungsverzeichnisses auf Basis der anzufertigenden Werkstattzeichnungen sowie</p> <ul style="list-style-type: none"> - entsprechenden statischen Berechnungen und Planunterlagen in prüffähiger Form - Zuleitung an den Prüfsachverständigen des AG - Abstimmungen mit dem Prüfsachverständigen - Übernahme der Prüfergebnisse in die Statik und in alle Werkstattplanungen <p>Einreichung erfolgt 2-fach beim Prüfstatiker in Papierform, 1-fach beim AG in Papierform und auf Datenträger zur Genehmigung. Die Paus- und Versandkosten sind hier ebenfalls mit einzukalkulieren. Die Prüfkosten beim Prüfstatiker trägt der AG.</p>	1	St	.....	.....
1.5.4	<p>Erstellen der kompletten Werk- und Montageplanung für alle in dieser Leistungsbeschreibung beschriebenen Stahlkonstruktionen, mit allen Anschlüssen und Details auf Basis der übergebenen Ausführungsplanung.</p> <p>Die Werk- und Montageplanung des Auftragnehmers ist dem Architekten innerhalb von 4 Kalenderwochen, nach Übergabe der Ausführungsplanung, zur Prüfung vorzulegen, Anmerkungen und Eintragungen der Prüfdurchläufe bis zur Freigabe durch den Architekten sind in die Werk- und Montageplanung zu übernehmen und einzuarbeiten, als Prüfzeitraum des Architekten für die Werk- und Montageplanung sind 4 Kalenderwochen zu kalkulieren.</p>				

Übertrag:

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<p>Mit der Werkplanung sind alle Nachweise, Berechnungen, Prüfzeugnisse, Konformitätserklärungen etc. einzureichen.</p> <p>Die Planunterlagen sind digital im pdf- und dwg-Format auf Datenträger und als Farbplot 2-fach vorzulegen, vom AN herzustellende Zeichnungen sind in einem DIN A Format zu fertigen. Das größte zulässige Format ist DIN A0.</p>	1	St	.....	.....
1.5.5	<p>Dokumentation für alle ausgeführten Leistung durch den AN und deren Nachunternehmer, Lieferanten etc.</p> <p>Spätestens 10 Tage vor VOB-Abnahme der Leistung ist die komplette Dokumentationsunterlage mit Zertifikaten, Zulassungen, Pflegehinweisen etc. in 2-facher Papier-Ausführung und 1 x digital (Abnahmevoraussetzung) unaufgefordert dem AG zu übersenden.</p> <p>Die Dokumentation ist gemäß der beiliegenden Dokumentationsrichtlinie zu erstellen und der Bauüberwachung zu übergeben.</p>	1	St	.....	.....
				1.5 Sonstiges	<u>.....</u>
				1 SCHLOSSERARBEITEN ZAUN	<u>.....</u>

MRV Bernburg Stationsneubau + Ergo
 031.4 Schlosserarbeiten Zaun

Zusammenstellung

1.1	Hochsicherheitszaun Achse D/1.12-1.15	.....
1.2	Hochsicherheitszaun Achse M-N/11-1.18	.....
1.3	Hochsicherheitszaun Achse A/14 und B1/14	.....
1.4	Übersteigschutz Verbindungsgang	.....
1.5	Sonstiges	.....
1	SCHLOSSERARBEITEN ZAUN	.....
	Summe	.....
	zzgl. MwSt %	<u>.....</u>
	Gesamtsumme	<u>.....</u>

Inhaltsverzeichnis

1	SCHLOSSERARBEITEN ZAUN	4
1.1	Hochsicherheitszaun Achse D/1.12-1.15	8
1.2	Hochsicherheitszaun Achse M-N/11-1.18	15
1.3	Hochsicherheitszaun Achse A/14 und B1/14	20
1.4	Übersteigschutz Verbindungsgang	25
1.5	Sonstiges	27