

---

32                      LV                      Metallbauarbeiten Brandschutz Tore

---

## Beschreibung

---

### Allgemeine Hinweise zum Objekt:

Der Verkehrsbetrieb der Stadtwerke Remscheid, Neuenkamper Str. 81-87 in 42855 Remscheid, stellt seine Busflotte ab 2025 schrittweise von Dieseln auf Batterieelektrische-Busse um.

Die Abstellhalle FB1 wird in 2 Bauabschnitten umgebaut und brandschutztechnisch von 2 in 7 Brandabschnitte aufgeteilt.

Im Rahmen der geplanten Maßnahme wird in den Achsen B und D neue Brandwände und in der Achse 4 A-D eine neue feuerbeständige Abtrennung mit Brandschutz Toren errichtet.

Um die Betriebsabläufe während des Umbaus aufrecht zu erhalten, sind zwei Bauabschnitte vorgesehen:

#### 1. Bauabschnitt 2024 bis 2025 Achse C-E.

#### 2. Bauabschnitt 2025 bis 2026/27 Achse A-C.

Bei der Ausführung der angebotenen Leistung ist somit zu berücksichtigen, dass jeweils in einem Bauabschnitt Werkstattmitarbeiter der Stadtwerke arbeiten und Busverkehr stattfindet.

### Leistungsumfang:

Gegenstand dieser Ausschreibung sind die **Metallbauarbeiten Brandschutz Tore** in der Abstellhalle FB1, in beiden Bauabschnitten nacheinander.

Es ist zu beachten, dass sich die Baustelle unmittelbar an durchgehend genutzten Verkehrsbetriebsflächen und Gebäuden befindet. Der Baustellenbereich ist mit geeigneten Mitteln derart zu sichern, dass von den Arbeiten zu keinem Zeitpunkt eine Gefahr für Mitarbeiter des Betriebshofes ausgeht oder dass der laufende Betrieb über das unvermeidbare Maß hinaus beeinträchtigt wird. Alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen für die Ausführung der angebotenen Gewerkeleistung sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Durch die Arbeiten dürfen an den durchgehend in Nutzung bleibende Außenflächen keine Beschädigungen entstehen. Grundsätzlich sind alle Arbeiten umsichtig und geordnet durchzuführen. Es sind besondere Schutz- und Sicherungsmaßnahmen erforderlich. Es sind lärmreduzierte Maschinen und Geräte einzusetzen. Vermeidbare Erschütterungen sowie vermeidbare

---

**32**                      **LV**                      **Metallbauarbeiten Brandschutztore**

---

**Beschreibung**

---

Staubentwicklung sind unzulässig.

Die angrenzenden inneren und äußeren Verkehrsflächen sind zur Sicherung der Zuwegung zu den durchgehend genutzten Gebäuden grundsätzlich von zu lagernden Materialien freizuhalten. Ein Lagerplatz wird vor Baubeginn zugewiesen.

Die Flächen sind werktäglich von Verunreinigungen bedingt durch den Baubetrieb zu reinigen. Die Baustelle an sich ist regelmäßig aufzuräumen und umherliegende Materialien, die nicht benötigt werden, sind zu beseitigen.

Vertragsgrundlage sind die

Besonderen Vertragsbedingungen Bauleistung\_Stand 01/2025 (EWR)

Der vom Gesetzgeber geforderte Gesundheits- und Sicherheitsplan wurde erstellt und ist auf der Baustelle einzusehen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, seinen durch die Ausübung des Gewerkes entstehenden Abfall selbst zu entsorgen. Geschieht dies nicht, kann der Auftraggeber diesen auf Kosten des Auftragnehmers beseitigen lassen.

Sämtliche Abbrucharbeiten/Demontagen sind als rückstandslose Rückbauten zu sehen. Reste und sonstige Befestigungsmaterialien müssen demontiert werden und werden nicht gesondert vergütet.

Die Preisfindung hat gemäß Ortskenntnis inkl. aller Lohn-, Material-, Geräte-, Entsorgungs- und sonstiger Nebenkosten zu erfolgen. Alle Arbeitsgänge sind einzukalkulieren. Der Einsatz von Arbeitsgerüsten, soweit nicht anders ausgeschrieben, ist in die Einheits- und Pauschalpreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Kosten für notwendige PSA der Mitarbeiter des AN sind einzupreisen und werden nicht separat vergütet.



---

**32            LV            Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

---

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

---

Übertrag: .....

- Integrierte bauartgeprüfte Absturzsicherung nach EN 12604.
- Selbstüberwachende Schaltleiste an der Schließkante.
  - Stahl-Führungen mit Brandschutzverkleidung.
  - Stahlteile verzinkt bzw. mit einmaligem Grundanstrich.
  - Brandschutzantrieb,  
Anschluss 3/N/PE ~ 400 VAC 16 A, 50 Hz.
  - Stromlose Selbstschließung mit ca. 15 cm/s unter Eigengewicht, so dass das Tor auch bei Strom- und Steuerungsausfall sicher schließt.
  - Antriebskette mit mehrfacher Sicherheit
- 
- Bauartgenehmigte Feststellanlage mit integrierter 24 V DC Akkuversorgung zum Funktionserhalt bei Stromausfall.
  - Optische Streulicht-Rauchmelder, Anzahl entsprechend DIBt-Richtlinien bis Sturzhöhe 1m.
  - Raummelder mit Sockel bei Sturz > 1m.
  - Optisch-akustischer Signalgeber, der im Auslösefall anspricht (nach EN 12604).
  - Druckknopf-Handauslöser (auf der Antriebsseite).
  - Schlüsseltaster auf der Antriebsseite (einschließlich provisorischem Profilhalbzylinder).
  - Totmannsteuerung (Selbsthaltung AUF bei lichter Torhöhe > 2,50m möglich).
  - 2 Hinweisschilder für den Schließbereich.
  - Technische Dokumentation in elektronischer Form.

Fabrikat und Typ Tor:

---

Mauerwerk KS 24cm stark,  
Torleibung Stahlbeton 30cm stark,

liefern und fachgerecht montieren,  
einschl. Elektroinstallation, Inbetriebnahme und Einweisung,

einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten,  
einschl. aller Materialien

---

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**32            LV            Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**1 St**    EP.....    GP .....

**01.4**            Brandschutz-Staffel- oder Stapeltor EI 90 C,  
 feuerbeständig und selbstschließend.  
**Tor Nr. 2 Spur 13+14**  
 Tormaß i.L. (Rohbau): 700,5cm breit x 380cm hoch

Torblatt aus Brandschutzelementen in Leichtbauweise.  
 Die einzelnen Sektionen werden beim Öffnen hinter dem  
 Sturz platzsparend gestaffelt.  
 Einschl. Steuerung und Antrieb.

Integrierte bauartgeprüfte Absturzsicherung nach EN  
 12604.  
 · Selbstüberwachende Schaltleiste an der Schließkante.  
 · Stahl-Führungen mit Brandschutzverkleidung.  
 · Stahlteile verzinkt bzw. mit einmaligem  
 Grundanstrich.  
 · Brandschutzantrieb,  
 Anschluss 3/N/PE ~ 400 VAC 16 A, 50 Hz.  
 · Stromlose Selbstschließung mit ca. 15 cm/s unter  
 Eigengewicht, so dass das Tor auch bei Strom- und  
 Steuerungsausfall sicher schließt.  
 · Antriebskette mit mehrfacher Sicherheit

· Bauartgenehmigte Feststellanlage mit integrierter 24  
 V DC Akkuversorgung  
 zum Funktionserhalt bei Stromausfall.  
 · Optische Streulicht-Rauchmelder,  
 Anzahl entsprechend DIBt-Richtlinien bis Sturzhöhe 1m.  
 Raumelder mit Sockel bei Sturz > 1m.  
 · Optisch-akustischer Signalgeber, der im Auslösefall  
 anspricht (nach EN 12604).  
 · Druckknopf-Handauslöser (auf der Antriebsseite).  
 · Schlüsseltaster auf der Antriebsseite  
 (einschließlich provisorischem Profilhalbzylinder).  
 · Totmannsteuerung (Selbsthaltung AUF bei lichter  
 Torhöhe > 2,50m möglich).  
 · 2 Hinweisschilder für den Schließbereich.  
 · Technische Dokumentation in elektronischer Form.

Fabrikat und Typ Tor:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SR Verkehrsbetrieb, Umbau Abstellhalle FB1 (006/23)

---

**32 LV Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

---

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

---

Übertrag: .....

Mauerwerk KS 24cm stark,  
Torleibung Stahlbeton 30cm stark,

liefern und fachgerecht montieren,  
einschl. Elektroinstallation, Inbetriebnahme und  
Einweisung,

einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten,  
einschl. aller Materialien

**1 St** EP..... GP .....

**01.5** Stemmarbeiten bei Öffnungen, Löchern und Betonkanten,  
im Stundenlohn

**10 h** EP..... GP .....

---

**Summe Titel 01**

**1. Bauabschnitt Achse C-E, Netto:** .....

---

**02 Titel 2. Bauabschnitt Achse A-C**

**02.1** Die **Baustelleneinrichtung** ist pauschal zu kalkulieren.  
Sie umfasst insbesondere:

- Maschinelle Ausrüstung einschl. evtl. Kran
- Schutzvorrichtungen wie Absturzsicherung,  
Absturznetze, etc.
- Herstellung und Unterhaltung von Lagerplätzen für  
Material und Maschinen
- Schutz der benachbarten Bauteile
- Bauschuttcontainer
- Mannschaftsunterkunft und Geräteschuppen
- Errichtung eines Bauzaunes zur betrieblichen  
Verkehrsfläche in Absprache mit der Bauleitung;  
Vorhaltung bis Ende des Bauabschnittes
- Räumen der Baustelle inkl. Beseitigung von  
Verunreinigungen

Der Auftragnehmer ist für die ordnungsgemäße

---

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**32 LV Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Druckknopf-Handauslöser (auf der Antriebsseite).
- Schlüsseltaster auf der Antriebsseite (einschließlich provisorischem Profilhalbzylinder).
- Totmannsteuerung (Selbsthaltung AUF bei lichter Torhöhe > 2,50m möglich).
- 2 Hinweisschilder für den Schließbereich.
- Technische Dokumentation in elektronischer Form.

Fabrikat und Typ Tor:

Mauerwerk KS 24cm stark,  
Torleibung Stahlbeton 30cm stark,

liefern und fachgerecht montieren,  
einschl. Elektroinstallation, Inbetriebnahme und  
Einweisung,

einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten,  
einschl. aller Materialien

**1 St** EP..... GP .....

**02.4** Brandschutz-Staffel- oder Stapeltor EI 90 C,  
feuerbeständig und selbstschließend.  
**Tor Nr. 4 Spur 9+10**  
Tormaß i.L. (Rohbau): 730cm breit x 380cm hoch

Torblatt aus Brandschutzelementen in Leichtbauweise.  
Die einzelnen Sektionen werden beim Öffnen hinter dem  
Sturz platzsparend gestaffelt.  
Einschl. Steuerung und Antrieb.

Integrierte bauartgeprüfte Absturzsicherung nach EN  
12604.  
· Selbstüberwachende Schaltleiste an der Schließkante.  
· Stahl-Führungen mit Brandschutzverkleidung.  
· Stahlteile verzinkt bzw. mit einmaligem  
Grundanstrich.  
· Brandschutzantrieb,  
Anschluss 3/N/PE ~ 400 VAC 16 A, 50 Hz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

---

**32            LV            Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

---

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

---

Übertrag: .....

- Stromlose Selbstschließung mit ca. 15 cm/s unter Eigengewicht, so dass das Tor auch bei Strom- und Steuerungsausfall sicher schließt.
- Antriebskette mit mehrfacher Sicherheit
  
- Bauartgenehmigte Feststallanlage mit integrierter 24 V DC Akkuversorgung zum Funktionserhalt bei Stromausfall.
- Optische Streulicht-Rauchmelder, Anzahl entsprechend DIBt-Richtlinien bis Sturzhöhe 1m. Raummelder mit Sockel bei Sturz > 1m.
- Optisch-akustischer Signalgeber, der im Auslösefall anspricht (nach EN 12604).
- Druckknopf-Handauslöser (auf der Antriebsseite).
- Schlüsseltaster auf der Antriebsseite (einschließlich provisorischem Profilhalbzylinder).
- Totmannsteuerung (Selbsthaltung AUF bei lichter Torhöhe > 2,50m möglich).
- 2 Hinweisschilder für den Schließbereich.
- Technische Dokumentation in elektronischer Form.

Fabrikat und Typ Tor:

---

Mauerwerk KS 24cm stark,  
Torleibung Stahlbeton 30cm stark,

liefern und fachgerecht montieren,  
einschl. Elektroinstallation, Inbetriebnahme und Einweisung,

einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten,  
einschl. aller Materialien

**1 St**      EP.....      GP .....

**02.5**      Brandschutz-Staffel- oder Stapeltor EI 90 C,  
feuerbeständig und selbstschließend.  
**Tor Nr. 5 Spur 7+8**  
Tormaß i.L. (Rohbau): 710cm breit x 380cm hoch

---

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

---

**32            LV            Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

---

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

---

Übertrag: .....

Torblatt aus Brandschutzelementen in Leichtbauweise.  
 Die einzelnen Sektionen werden beim Öffnen hinter dem  
 Sturz platzsparend gestaffelt.  
 Einschl. Steuerung und Antrieb.

Integrierte bauartgeprüfte Absturzsicherung nach EN  
 12604.

- Selbstüberwachende Schaltleiste an der Schließkante.
- Stahl-Führungen mit Brandschutzverkleidung.
- Stahlteile verzinkt bzw. mit einmaligem Grundanstrich.
- Brandschutzantrieb,  
 Anschluss 3/N/PE ~ 400 VAC 16 A, 50 Hz.
- Stromlose Selbstschließung mit ca. 15 cm/s unter Eigengewicht, so dass das Tor auch bei Strom- und Steuerungsausfall sicher schließt.
- Antriebskette mit mehrfacher Sicherheit

- Bauartgenehmigte Feststellanlage mit integrierter 24 V DC Akkuversorgung zum Funktionserhalt bei Stromausfall.
- Optische Streulicht-Rauchmelder, Anzahl entsprechend DIBt-Richtlinien bis Sturzhöhe 1m.
- Raumelder mit Sockel bei Sturz > 1m.
- Optisch-akustischer Signalgeber, der im Auslösefall anspricht (nach EN 12604).
- Druckknopf-Handauslöser (auf der Antriebsseite).
- Schlüsseltaster auf der Antriebsseite (einschließlich provisorischem Profilhalbzylinder).
- Totmannsteuerung (Selbsthaltung AUF bei lichter Torhöhe > 2,50m möglich).
- 2 Hinweisschilder für den Schließbereich.
- Technische Dokumentation in elektronischer Form.

Fabrikat und Typ Tor:

---

Mauerwerk KS 24cm stark,  
 Torleibung Stahlbeton 30cm stark,

liefern und fachgerecht montieren,  
 einschl. Elektroinstallation, Inbetriebnahme und Einweisung,

---

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**32 LV Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten,  
einschl. aller Materialien

**1 St** EP..... GP .....

**02.6**

Brandschutz-Staffel- oder Stapeltor EI 90 C,  
feuerbeständig und selbstschließend.

**Tor Nr. 6 Spur 5+6**

Tormaß i.L. (Rohbau): 680cm breit x 380cm hoch

Torblatt aus Brandschutzelementen in Leichtbauweise.  
Die einzelnen Sektionen werden beim Öffnen hinter dem  
Sturz platzsparend gestaffelt.  
Einschl. Steuerung und Antrieb.

Integrierte bauartgeprüfte Absturzsicherung nach EN  
12604.

- Selbstüberwachende Schaltleiste an der Schließkante.
- Stahl-Führungen mit Brandschutzverkleidung.
- Stahlteile verzinkt bzw. mit einmaligem Grundanstrich.
- Brandschutzantrieb,  
Anschluss 3/N/PE ~ 400 VAC 16 A, 50 Hz.
- Stromlose Selbstschließung mit ca. 15 cm/s unter Eigengewicht, so dass das Tor auch bei Strom- und Steuerungsausfall sicher schließt.
- Antriebskette mit mehrfacher Sicherheit

· Bauartgenehmigte Feststellanlage mit integrierter 24  
V DC Akkuversorgung

zum Funktionserhalt bei Stromausfall.

- Optische Streulicht-Rauchmelder,  
Anzahl entsprechend DIBt-Richtlinien bis Sturzhöhe 1m.
- Raumelder mit Sockel bei Sturz > 1m.
- Optisch-akustischer Signalgeber, der im Auslösefall anspricht (nach EN 12604).
- Druckknopf-Handauslöser (auf der Antriebsseite).
- Schlüsseltaster auf der Antriebsseite (einschließlich provisorischem Profilhalbzylinder).
- Totmannsteuerung (Selbsthaltung AUF bei lichter Torhöhe > 2,50m möglich).
- 2 Hinweisschilder für den Schließbereich.
- Technische Dokumentation in elektronischer Form.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

---

**32            LV            Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

---

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

---

Übertrag: .....

Fabrikat und Typ Tor:

---

Mauerwerk KS 24cm stark,  
 Torleibung Stahlbeton 30cm stark,

liefern und fachgerecht montieren,  
 einschl. Elektroinstallation, Inbetriebnahme und  
 Einweisung,

einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten,  
 einschl. aller Materialien

**1 St**      EP.....      GP .....

**02.7**            Brandschutz-Staffel- oder Stapeltor EI 90 C,  
 feuerbeständig und selbstschließend.

**Tor Nr. 7 Spur 3+4**  
 Tormaß i.L. (Rohbau): 730cm breit x 380cm hoch

Torblatt aus Brandschutzelementen in Leichtbauweise.  
 Die einzelnen Sektionen werden beim Öffnen hinter dem  
 Sturz platzsparend gestaffelt.  
 Einschl. Steuerung und Antrieb.

Integrierte bauartgeprüfte Absturzsicherung nach EN  
 12604.

- Selbstüberwachende Schaltleiste an der Schließkante.
- Stahl-Führungen mit Brandschutzverkleidung.
- Stahlteile verzinkt bzw. mit einmaligem Grundanstrich.
- Brandschutzantrieb,  
 Anschluss 3/N/PE ~ 400 VAC 16 A, 50 Hz.
- Stromlose Selbstschließung mit ca. 15 cm/s unter Eigengewicht, so dass das Tor auch bei Strom- und Steuerungsausfall sicher schließt.
- Antriebskette mit mehrfacher Sicherheit

- Bauartgenehmigte Feststellanlage mit integrierter 24 V DC Akkuversorgung zum Funktionserhalt bei Stromausfall.
- Optische Streulicht-Rauchmelder,

---

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**32 LV Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Anzahl entsprechend DIBt-Richtlinien bis Sturzhöhe 1m.
- Raumelder mit Sockel bei Sturz > 1m.
- Optisch-akustischer Signalgeber, der im Auslösefall anspricht (nach EN 12604).
- Druckknopf-Handauslöser (auf der Antriebsseite).
- Schlüsseltaster auf der Antriebsseite (einschließlich provisorischem Profilhalbzylinder).
- Totmannsteuerung (Selbsthaltung AUF bei lichter Torhöhe > 2,50m möglich).
- 2 Hinweisschilder für den Schließbereich.
- Technische Dokumentation in elektronischer Form.

Fabrikat und Typ Tor:

---

Mauerwerk KS 24cm stark,  
Torleibung Stahlbeton 30cm stark,

liefern und fachgerecht montieren,  
einschl. Elektroinstallation, Inbetriebnahme und Einweisung,

einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten,  
einschl. aller Materialien

**1 St** EP..... GP .....

**02.8** Brandschutz-Staffel- oder Stapeltor EI 90 C,  
feuerbeständig und selbstschließend.

**Tor Nr. 8 Spur 1+2**

Tormaß i.L. (Rohbau): 694,5cm breit x 380cm hoch

Torblatt aus Brandschutzelementen in Leichtbauweise.  
Die einzelnen Sektionen werden beim Öffnen hinter dem Sturz platzsparend gestaffelt.  
Einschl. Steuerung und Antrieb.

Integrierte bauartgeprüfte Absturzsicherung nach EN 12604.

- Selbstüberwachende Schalleiste an der Schließkante.
- Stahl-Führungen mit Brandschutzverkleidung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**32            LV            Metallbauarbeiten Brandschutz Tore**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Stahlteile verzinkt bzw. mit einmaligem Grundanstrich.
- Brandschutzantrieb,  
Anschluss 3/N/PE ~ 400 VAC 16 A, 50 Hz.
- Stromlose Selbstschließung mit ca. 15 cm/s unter Eigengewicht, so dass das Tor auch bei Strom- und Steuerungsausfall sicher schließt.
- Antriebskette mit mehrfacher Sicherheit
  
- Bauartgenehmigte Feststellanlage mit integrierter 24 V DC Akkuversorgung zum Funktionserhalt bei Stromausfall.
- Optische Streulicht-Rauchmelder, Anzahl entsprechend DIBt-Richtlinien bis Sturzhöhe 1m.
- Raummelder mit Sockel bei Sturz > 1m.
- Optisch-akustischer Signalgeber, der im Auslösefall anspricht (nach EN 12604).
- Druckknopf-Handauslöser (auf der Antriebsseite).
- Schlüsseltaster auf der Antriebsseite (einschließlich provisorischem Profilhalbzylinder).
- Totmannsteuerung (Selbsthaltung AUF bei lichter Torhöhe > 2,50m möglich).
- 2 Hinweisschilder für den Schließbereich.
- Technische Dokumentation in elektronischer Form.

Fabrikat und Typ Tor:

---

Mauerwerk KS 24cm stark,  
Torleibung Stahlbeton 30cm stark,

liefern und fachgerecht montieren,  
einschl. Elektroinstallation, Inbetriebnahme und Einweisung,

einschl. aller Vor- und Nebenarbeiten,  
einschl. aller Materialien

**1 St**      EP.....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

SR Verkehrsbetrieb, Umbau Abstellhalle FB1 (006/23)

---

<b>32</b>	<b>LV</b>	<b>Metallbauarbeiten Brandschutztore</b>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.9</b>	Stemmarbeiten bei Öffnungen, Löchern und Betonkanten, im Stundenlohn	<b>20 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>			<b>2. Bauabschnitt Achse A-C, Netto:</b>	.....

---

# LV-Zusammenfassung

SR Verkehrsbetrieb, Umbau Abstellhalle FB1 (006/23)

32 LV Metallbauarbeiten Brandschutztore				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	<b>Titel</b>	<b>1. Bauabschnitt Achse C-E</b>	3	.....
02	<b>Titel</b>	<b>2. Bauabschnitt Achse A-C</b>	6	.....

## Summe LV 32 Metallbauarbeiten Brandschutztore

	<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<b><u>.....</u></b>

Anbieter

---