

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: **Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra**
LV: **Außenanlagen**

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Leistungsverzeichnis Außenanlagen

1	Titel Baustelleneinrichtung			
1.1	Baustelle einrichten und räumen Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle über die gesamte Bauzeit. Alle Leistungen, die zur ordnungsgemäßen Durchführung der Baumaßnahme erforderlich sind, sind in den Pauschalpreis einzurechnen. - Herrichten von erforderlichen Lager- und Arbeitsplätzen - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel inkl. Kran - Material-Vorhaltekosten - Lohn- und Personalkosten - Verkehrssicherungsmaßnahmen - Stellen des Sicherheitsingenieurs - Gebühren - Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaft und mitwirkender Behörden, Amtstellen und Körperschaften. - erforderliche Arbeits- und Schutzgerüste Nach der fertiggestellten Einrichtung ist maximal die Hälfte der Position abrechnungsfähig.	1,000 Psch		_____ €
1.2	Bauzaun Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen und Kupplungen etc. aufstellen, vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Zaunhöhe: 2,00m Zaunlänge: ca. 150m Vorhaltedauer: 4 Wochen	150,000 m	_____ €	_____ €
1.3	Längervorhaltung Bauzaun Längervorhaltung des Bauzaunes aus vorheriger Position über die Vorhaltedauer hinaus.	1.200,00 mWo	_____ €	_____ €
1.4	Chemie-Toilette Baustellentoilette aufstellen, vorhalten und räumen nach Beendigung der Arbeiten. Die Reinigung der Toilette erfolgt wöchentlich. Vorhaltedauer: 12 Wochen	12,000 StWo	_____ €	_____ €
1.5	Abstecken der Wege- und Parkflächen Abstecken der Wege- und Parkflächen und Abspannen mit Schnur zur Prüfung und			

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
LV: 10 Außenanlagen
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Absprache mit der Bauleitung.

1,000 Psch _____ €

1	Summe Titel Baustelleneinrichtung			_____ €
---	--	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

2 Titel Abbrucharbeiten

2.1 Bäume fällen und entsorgen

Auf dem Grundstück bestehende Bäume Ø30 bis 50cm Stammdurchmesser in 1,00m Höhe fällen und roden. Einschließlich des Wurzelstocks. Das Material ist fachgerecht zu entsorgen.

5,000 Stck _____ € _____ €

2.2 Wurzelstock roden und entsorgen

Wurzelstock roden Schnittfläche Ø30 bis 70cm und entsorgen

10,000 Stck _____ € _____ €

2.3 Container umstellen

Abfallcontainer im Bereich des Containerstellplatzes für die Herstellung des neuen Platzes umstellen und nach Fertigstellung wieder hinstellen.

Container:



1,000 Psch _____ €

2.4 Pflaster aufnehmen und entsorgen

Oberfläche aus Rechteckpflaster lang im Bereich der Containerstellplätze aufnehmen und fachgerecht entsorgen

50,000 m2 _____ € _____ €

2.5 Palisadenwand abbrechen und entsorgen

Palisadenwand h=80cm im Bereich der Containerstellplätze abbrechen und fachgerecht entsorgen. Einschließlich des Betonbettes.

20,000 m _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
LV: 10 Außenanlagen
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

2.6	Tiefborde abbrechen und entsorgen Tiefbord im Bereich der Containerstellplätze abbrechen und fachgerecht entsorgen. Einschließlich der Rückenstütze.	15,000 m	_____ €	_____ €
-----	--	----------	---------	---------

2	Summe Titel Abbrucharbeiten			_____ €
---	------------------------------------	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

3 Titel Erdarbeiten

3.1 Schotter ausheben und entsorgen
 Schotter im Bereich der Einfahrt, des Parkplatzes und der Rasenfläche ausheben und fachgerecht entsorgen.
 Aushubtiefe: bis 1,00 m
 Homogenbereich: A gem. Bodengutachten
 Bereiche: Einfahrt, Parkplätze, Rasenfläche

630,000 m3 _____ € _____ €

3.2 Oberboden abtragen und entsorgen
 Oberboden (Mutterboden) im Bereich der Außenanlage abtragen und entsorgen
 Abtragsdicke: i. M. 20 cm

100,000 m2 _____ € _____ €

3.3 Aushub entsorgen
 Aushub und profulgerechtes Herstellen des Grobplanums, als Maschinenaushub, lösen, laden und nach Wahl des AN entsorgen, einschl. Deponiegebühren.
 Aushubtiefe: bis 1,50 m
 Homogenbereich: B gem. Bodengutachten
 Bereiche: Einfahrt, Parkplätze, Rasenfläche, Winkelstützwände

270,000 m3 _____ € _____ €

3.4 Zulage Abbruch Hindernisse
 Zulage zur Vorposition zum Abbruch und der Entsorgung von Hindernissen aus Beton oder Mauerwerk im Aushub. Der Abbruch von Hindernissen ist bildlich unter zu Hilfenahme eines Zollstockes zu dokumentieren.

10,000 m3 _____ € _____ €

3.5 Schottertragschicht FSS
 Tragschicht aus Frostschutzschotter d=40-50cm 0/32 mit nichtbindigem Hartsteinmaterial unter der geplanten Einfahrt und dem Parkplatz auf das Planum einbauen und verdichten.
 Bei der Verdichtung muß ein Tragfähigkeitswert Ev2 von min. 150MN/m2 erreicht werden.

Die Kornabstufung muss an den Grenzkurven für Frostschutzschichten liegen.
 Das Material muss einen Kornanteil von 3 Gew% bei 0,02mm Korngröße,
 5 Gew% bei 0,065mm Korngröße und 13-36 Gew% bei 2mm Korngröße,
 U-Ziffer von min. 7 haben.
 Einschl. Lieferung des ges. Materials sowie aller erf. Nebenarbeiten.

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Die Abrechnung der erf. Massen erfolgt nach Aufmaß.

450,000 m3 _____ € _____ €

3.6

Lastplattendruckversuch

Lastplattendruckversuche nach Angabe der Bauleitung und nach den Vorschriften der ZTVE StB und DIN 18134 auf OK Tragschicht durchführen lassen von einem anerkanntem und zugelassenem Grundbaulabor. Zur Durchführung der Arbeiten ist vom AN ein LKW mit mind. 5to Nutzlast bereitzustellen.
 Werden die geforderten Werte beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Verdichtungsarbeiten auf eigene Kosten bis zur Erreichung der geforderten Werte weiterzuführen.
 Weiter erf. Versuche bis zur Erreichung der geforderten Verfestigung gehen ebenfalls zu Lasten des AN.

4,000 Stck _____ € _____ €

3.7

Schotterauf- und -hinterfüllung

Schotter analog zur Vorposition als Auf- und Hinterfüllmaterial liefern und im Bereich des Arbeitsraumes des Gebäudes oder als Hinterfüllung der Winkelstützwände einbauen und lagenweise verdichten.

160,000 m3 _____ € _____ €

3.8

Oberboden liefern und auftragen

Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), in größeren Flächen, Auftragsdicke über 20 bis 25 cm.

600,000 m2 _____ € _____ €

3

Summe Titel Erdarbeiten

_____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

4 Titel Entwässerungskanalarbeiten

4.1 Aushub von Gräben außerhalb vom Gebäude
 Aushub von Gräben außerhalb vom Gebäude als Maschinen/Handarbeit für, Schmutz- und Regenwasserleitungen, Elektro-, Post-, Gas- und Trinkwasserleitungen und Schächten im Baustellenbereich lösen und seitlich lagern. Nach Einbau der Leitungen sind die Gräben und Schachtgruben schichtweise zu verfüllen und gut zu verdichten. Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle einzukalkulieren. Überschüssiges Aushubmaterial laden und nach Wahl des AN entsorgen, einschließlich Deponiegebühren.
 Aushubtiefe: bis 1,50m
 Homogenbereiche: A-C gem. Bodengutachten

115,000 m3 _____ € _____ €

4.2 Elektrokabel verlegen
 Bauseits geliefertes Elektrokabel in Abstimmung mit dem Elektriker in Gräben verlegen und mit Füllsand verfüllen, untere und obere Bettungsschicht mind. 10cm dick, einschließlich dem Verlegen eines Warnbandes.
 Grabentiefe: ca. 1,00m
 Grabenbreite: ca. 0,60m

150,000 m _____ € _____ €

4.3 KG-Leitungen DN 100 außerhalb des Gebäudes
 KG-Leitungen DN 100 PP SN10 außerhalb des Gebäudes KG-Leitungen DN 100, 1. Wahl für Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen liefern und nach Plan im Gefälle in vorh. Gräben verlegen, einschl. werkseitig eingelegter Lippendichtung in den Steckmuffen, sowie die Umhüllung der Rohre mit Füllsand, untere Bettungsschicht mind. 10cm dick, Sämtliche Formteile wie Bögen, Abzweige, Reduzierungen und Deckel sind in den EP einzukalkulieren.
 Grabentiefe: ca. 1,00 m
 Grabenbreite: ca. 0,60 m

40,000 m _____ € _____ €

4.4 Anschluss Grundleitungen
 Anschluss der Entwässerungsleitungen an bestehende Grundleitungen aus PVC-KG. Die notwendigen Formstücke sind einzukalkulieren.

3,000 Stck _____ € _____ €

4.5 Dichtheitsprüfung

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
 LV: 10 Außenanlagen
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
 Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen.
 Wasserdichtheit nach DIN EN 1610, Verfahren W.
 Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse
 herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff
 liefern und ableiten, einschl. Erstellung der
 Protokolle.
 Kanalrohr DN 100-150
 Prüfung von Haltungslängen bis 50 m.

40,000 m _____ € _____ €

4.6 Drainageleitung, DN 100mm
 Drainageleitung, DN 100mm incl. aller Formstücke
 liefern, im Dränagegraben verlegen,
 Ummantelung mit Drainagekies
 entsprechend der Ausführungsrichtlinien
 in gesonderter Pos.

75,000 lfm _____ € _____ €

4.7 Sickerpackung
 Filterstabile Sickerpackung aus Filtermaterial als Dränagepackung
 entsprechend Ausführungsrichtlinien. Das Dränagerohr ist zu
 ummanteln
 und im Dränagegraben aufzuschichten.
 Grabenbreite: ca. 50cm
 Grabentiefe: ca. 50cm

25,000 m3 _____ € _____ €

4.8 Filtervlies Sickerpackung
 Filtervlies - Trennvlies zur Ummantelung der
 Dränagekiespackung.

160,000 m2 _____ € _____ €

4.9 Entwässerungsrinne Kl. D400
 Entwässerungsrinne flach Kl. D400 entsprechend DIN EN 1433 und
 DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines
 wasserdichten Rinnenstoßes aus frost- und tausalzbeständigem
 Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl 1.4301, mit
 schraubloser Sicherheitsarretierung, Nennweite 15,0 cm, Baubreite
 18,5 cm, Bauhöhe 12,0cm mit Wasserspiegelgefälle, mit
 Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im
 Fundamentbeton liefern und verlegen.
 Einschließlich den Endböden und Rohranschlussstutzen.
 Inklusive des Schlitzrostes aus Gusseisen Kl. D400 DIN EN1433mit
 Arretierung, Schlitzweite 12mm, mit Verschiebesicherung.
 Der Anschluss der Rohrleitungen ist einzukalkulieren.
 Rinnenlängen: 3x4,00m

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
 LV: 10 Außenanlagen
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
 Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

12,000 m _____ € _____ €

4.10

Punktablauf Kl. D400

Hof- und Punktablauf entsprechend DIN EN 124, Belastungsklasse D400, mit integriertem Schlammeimer aus Kunststoff 1,1 Liter, aus frost- und tausalzbeständigem ACO Polymerbeton, mit integriertem Rahmen aus Gusseisen EN-GJS, mit integriertem Anschlussstutzen senkrecht, KG-Rohr DN/OD160, mit schraubloser Sicherheitsarretierung, Baubreite 300mm, Baulänge 300mm, Bauhöhe 275mm, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Abdeckungen Kl. D400 DIN EN 124 mit schraubloser Arretierung als Gussmaschenrost, Gusseisen EN-GJS, mit rutschhemmender Oberflächenstruktur, Schlitzweite 14x33mm, inklusive Geruchsverschluss liefern und verlegen. Der Anschluss der Rohrleitungen ist einzukalkulieren

2,000 Stck _____ € _____ €

4

Summe Titel Entwässerungskanalarbeiten

_____ €

Übertrag:

_____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

5 Titel Fundamente, Randeinfassungen, Winkelstützen

5.1 Einzelfundamente

Einzelfundamente C25/30 in Erdschalung herstellen. Einschließlich der notwendigen Erdarbeiten. Notwendige Kopfschalung ist einzukalkulieren. Die Fundamente müssen 10-15cm unter der späteren Geländeoberkante enden.

Größe: ca. 1,00x1,00x80cm
 Anzahl: 3Stck
 Nutzung: Mastleuchten, Beschilderung, Fahrradständer

5,000 m3 _____ € _____ €

5.2 Tiefbordsteine

Tiefbordsteine, Güteklasse I, DIN 483, aus Beton, Zuschlagstoff aus Edelsplitt, Farbe grau, fachgerecht höhen- und fluchtgerecht auf gut verdichteten, erdfeuchten Beton C 20/25 von 20cm Stärke verlegen, unmittelbar nach Verlegung hinter den Bordsteinen eine Rückenstütze ausbilden und den Beton mit einer fertigen Stärke von 15cm in Schalung bis max. 10cm unter OK Bordstein hochziehen und gut verdichten. Eine beidseitige Anpflasterung muss gewährleistet sein. Beton mit Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tausalz-Bearbeitungen. Einschl. Vorhalten der Schalung, Lieferung aller Materialien, der erf. Erdarbeiten inkl. Anfüllung, erf. Schneiden der Bordsteine sowie aller Nebenleistungen.

Tiefbordsteine 8/25

305,000 m _____ € _____ €

5.3 Stützwinkel 0,55m

Liefern und Errichten einer Böschungssicherung aus Stützwinkeln, Mindestwandstärke 12 cm, nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 1045-4, Sichtbeton. Die Einbau- und Versetzrichtlinien des Herstellers sind zu beachten. Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen der Stützwinkel auf ein Magerbetonfundament in eine 3-5 cm starke, erdfeuchte Mörtelausgleichsschicht. Die Stoßfugen sind auf der Rückseite der Elemente mit Filtervlies abzudecken, um ein Ausspülen des Verfüllmaterials zu verhindern. Die Elemente werden an den Montageösen mit einem Stabstahl d >= 14 mm kraftschlüssig miteinander verbunden, um ein Verschieben oder Kippen beim Hinterfüllen zu vermeiden.

Lagenweises Hinterfüllen der Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand.

Verfüllen des verbleibenden Arbeitsraumes mit anstehendem Boden.

Winkelelemente
 C30/37 XC4, XF1 WF
 Bauhöhe: 0,55m

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
LV: 10 Außenanlagen
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
Seite: - 12 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Baulänge: 1,00m
Lastfall: 1
Farbe: grau
Oberfläche: Sichtbeton

In den EP sind die Lieferung aller Materialien und alle Nebenarbeiten einzurechnen.

5,000 m _____ € _____ €

5.4

Stützwinkel 0,80m

Liefen und Errichten einer Böschungssicherung aus Stützwinkeln, Mindestwandstärke 12 cm, nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 1045-4, Sichtbeton. Die Einbau- und Versetzrichtlinien des Herstellers sind zu beachten. Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen der Stützwinkel auf ein Magerbetonfundament in eine 3-5 cm starke, erdfeuchte Mörtelausgleichsschicht. Die Stoßfugen sind auf der Rückseite der Elemente mit Filtervlies abzudecken, um ein Ausspülen des Verfüllmaterials zu verhindern. Die Elemente werden an den Montageösen mit einem Stabstahl $d \geq 14$ mm kraftschlüssig miteinander verbunden, um ein Verschieben oder Kippen beim Hinterfüllen zu vermeiden.

Lagenweises Hinterfüllen der Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand.
Verfüllen des verbleibenden Arbeitsraumes mit anstehendem Boden.

Winkelemente
C30/37 XC4, XF1 WF
Bauhöhe: 0,80m
Baulänge: 1,00m
Lastfall: 1
Farbe: grau
Oberfläche: Sichtbeton

In den EP sind die Lieferung aller Materialien und alle Nebenarbeiten einzurechnen.

12,000 m _____ € _____ €

5.5

Stützwinkel 1,05m

Liefen und Errichten einer Böschungssicherung aus Stützwinkeln, Mindestwandstärke 12 cm, nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 1045-4, Sichtbeton. Die Einbau- und Versetzrichtlinien des Herstellers sind zu beachten. Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen der Stützwinkel auf ein Magerbetonfundament in eine 3-5 cm starke, erdfeuchte Mörtelausgleichsschicht. Die Stoßfugen sind auf der Rückseite der Elemente mit Filtervlies abzudecken, um ein Ausspülen des Verfüllmaterials zu verhindern. Die Elemente werden an den Montageösen mit einem Stabstahl $d \geq 14$ mm kraftschlüssig

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
LV: 10 Außenanlagen
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
Seite: - 13 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

miteinander verbunden, um ein Verschieben oder Kippen beim Hinterfüllen zu vermeiden.

Lagenweises Hinterfüllen der Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand.
Verfüllen des verbleibenden Arbeitsraumes mit anstehendem Boden.

Winkelemente
C30/37 XC4, XF1 WF
Bauhöhe: 1,05m
Baulänge: 1,00m
Lastfall: 1
Farbe: grau
Oberfläche: Sichtbeton

In den EP sind die Lieferung aller Materialien und alle Nebenarbeiten einzurechnen.

15,000 m _____ € _____ €

5.6

Stützwinkel 1,30m

Liefern und Errichten einer Böschungssicherung aus Stützwinkeln, Mindestwandstärke 12 cm, nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 1045-4, Sichtbeton. Die Einbau- und Versetzrichtlinien des Herstellers sind zu beachten. Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen der Stützwinkel auf ein Magerbetonfundament in eine 3-5 cm starke, erdfeuchte Mörtelausgleichsschicht. Die Stoßfugen sind auf der Rückseite der Elemente mit Filtervlies abzudecken, um ein Ausspülen des Verfüllmaterials zu verhindern. Die Elemente werden an den Montageösen mit einem Stabstahl $d \geq 14$ mm kraftschlüssig miteinander verbunden, um ein Verschieben oder Kippen beim Hinterfüllen zu vermeiden.

Lagenweises Hinterfüllen der Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand.
Verfüllen des verbleibenden Arbeitsraumes mit anstehendem Boden.

Winkelemente
C30/37 XC4, XF1 WF
Bauhöhe: 1,30m
Baulänge: 1,00m
Lastfall: 1
Farbe: grau
Oberfläche: Sichtbeton

In den EP sind die Lieferung aller Materialien und alle Nebenarbeiten einzurechnen.

30,000 m _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
 LV: 10 Außenanlagen
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
 Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

5.7

Stützwinkel Ecke 50x50cm h=1,30m

Liefen und Errichten einer Böschungssicherung aus Stützwinkeln, Mindestwandstärke 12 cm, nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 1045-4, Sichtbeton. Die Einbau- und Versetzrichtlinien des Herstellers sind zu beachten. Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen der Stützwinkel auf ein Magerbetonfundament in eine 3-5 cm starke, erdfeuchte Mörtelausgleichsschicht. Die Stoßfugen sind auf der Rückseite der Elemente mit Filtervlies abzudecken, um ein Ausspülen des Füllmaterials zu verhindern. Die Elemente werden an den Montageösen mit einem Stabstahl d >= 14 mm kraftschlüssig miteinander verbunden, um ein Verschieben oder Kippen beim Hinterfüllen zu vermeiden.

Lagenweises Hinterfüllen der Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand. Verfüllen des verbleibenden Arbeitsraumes mit anstehendem Boden.

Winkelement Ecke
 C30/37 XC4, XF1 WF
 Bauhöhe: 0,55m
 Baulänge: 50x50cm
 Lastfall: 1
 Farbe: grau
 Oberfläche: Sichtbeton

In den EP sind die Lieferung aller Materialien und alle Nebenarbeiten einzurechnen.

2,000 Stck _____ € _____ €

5

Summe Titel Fundamente, Randeinfassungen, Winkelstützen

_____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

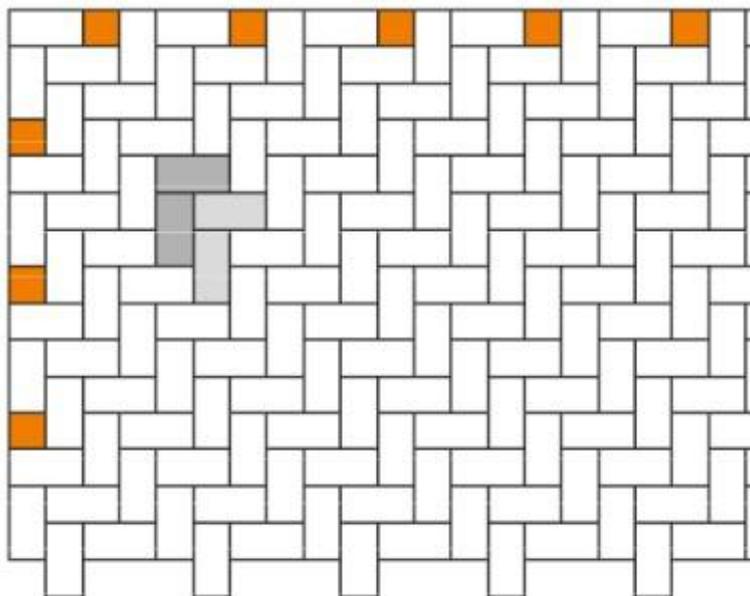
6 Titel Wege, Befestigungen und Schotterflächen

6.1 Pflaster Rechteck grau verlegen

Liefen und Verlegen von Betonpflastersteinen

Rastermaße: 20x10cm
Steinstärke: 8cm
Oberfläche: zweischichtig mit Natursteinkörnung im Vorsatz,
Mikrofase, Tiefenschutz
Farbe: grau
Klassifizierung: Fertigung nach DIN EN 1338, Leistungsklassen D,
I
Gleit-/Rutschwiderstand: gem. DIN EN 1338; Abschnitt 5.3.5:
ausreichend
Rutschwerte: R-Wert 13 / USRV-Wert \geq 55
Verlegung: Parkettverband

Ausführung der Flächen gem. Abbildung:



Im Preis enthalten ist die Materiallieferung für die für im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm) starke Bettung aus einem geeigneten Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm sowie das Einbringen, höhen- und profilgerechte Abziehen des Pflasterbettes.

Beim Verlegen ist auf einen ausreichenden Fugenabstand von 4 mm (+/- 2 mm) zu achten.

Beim Verlegen der Steine sind diese auf das Rastermaß auszurichten. Um großflächige Farbschwankungen zu vermeiden sind Steine aus mehreren Paletten zu verwenden.

Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit einem auf das Bettungsmaterial und der Fugenbreite abgestimmten filterstabilen und nicht färbenden Edelbrechsanden oder Brechsand-Splitt-Gemischen der Körnungen

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
 LV: 10 Außenanlagen
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
 Seite: - 16 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

0/2mm mehrmals einzukehren, bis eine vollständige Fugenfüllung erreicht ist.

Der Pflasterbelag ist nach Reinigung mit einem Gummiwalzenrüttler oder einer Rüttelplatte mit vulkollanbeschichteter Rüttelplatte im trockenen Zustand fachgerecht abzurütteln und anschließend ist die Fuge erneut zu füllen.

Im Preis enthalten sind ebenfalls alle erforderlichen Rand- und Abschlusssteine sowie das Einschneiden von Steinen zur Anpassung an Kurven, Kanaldeckel etc.

1.020,000 m2 _____ € _____ €

6.2 Zulage Pflasterstreifen anthrazit

Zulage zur Vorposition für die Ausbildung eines Pflasterstreifens mit demselben Pflasterstein in anthrazit für die visuelle Unterstreichung der Parkflächen etc.. Notwendige Schneidarbeiten sind einzukalkulieren.

125,000 m _____ € _____ €

6.3 Basaltschotter 32/56 liefern und einbauen

Basaltschotter 32/56 als Zierschotter, gesiebt und gewaschen, liefern und in die Traufstreifen einbauen.

15,000 m3 _____ € _____ €

6 Summe Titel Wege, Befestigungen und Schotterflächen

_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
 LV: 10 Außenanlagen
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
 Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

7 Titel Pflanzarbeiten

7.1 Rasen ansäen
 Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern, Saatgutmenge 15 g/m², Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides. Inklusive Fertigstellungspflege.

600,000 m² _____ € _____ €

7.2 Bodendecker liefern und pflanzen
 Bodendecker, Vinca Minor Alba, 9cm Topf/0,5l liefern und in vorbereitete Vegetationsfläche pflanzen, Teilbereiche, i.M.5-6Stk/m², Pflanzabstände ca. 20 bis 30cm, Container oder Topfballen, Tb 9, Anwässern mit je 2l/Pflanze

50,000 Stck _____ € _____ €

7.3 Buchsbaum Kugel liefern und pflanzen
 Buchsbaumkugel, Buxus Sempervirens 30-35cm liefern und in vorbereitete Vegetationsfläche pflanzen, Einzelpflanzung, Container oder Topfballen, Anwässern mit je 2l/Pflanze

5,000 Stck _____ € _____ €

7.4 Buchsbaum Hecke liefern und pflanzen
 Buchsbaum, Buxus Sempervirens liefern und in vorbereitete Vegetationsfläche pflanzen, Heckenpflanzung 6-8 Pflanzen pro m, Container oder Topfballen, Anwässern mit je 2l/Pflanze

25,000 Stck _____ € _____ €

7.5 Zierkirsche liefern und pflanzen
 Japanische Hänge-Nelkenkirsche, Kiku-shidare-Zakura, Stammhöhe 120cm liefern und in vorbereitete Vegetationsfläche pflanzen, Einzelpflanzung, inkl. Anwässern und Fertigstellungspflege

3,000 Stck _____ € _____ €

7.6 Pflanzverankerung
 Pflanzverankerung herstellen, Pflanzverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl weißgeschält, Pfahllänge 200 cm, Zopfdicke 8 cm, Bindegurt aus Gewebegurtband, Kokosstrick, Rindenschutz mit Baumbindeschlauch herstellen. Befestigung mit Band und Stiften.

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
LV: 10 Außenanlagen
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

3,000 Stck _____ € _____ €

7	Summe Titel Pflanzarbeiten			_____ €
---	----------------------------	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

8 Titel Zaunanlage

8.1 Einzelfundamente Zaunpfosten

Einzelfundamente C25/30 in Erdschalung herstellen. Einschließlich der notwendigen Erdarbeiten. Notwendige Kopfschalung ist einzukalkulieren. Die Fundamente müssen 10-15cm unter der späteren Geländeoberkante enden.

Größe: ca. 0,50*0,50*0,50
 Anzahl: 60Stck
 Nutzung: Zaunpfosten

10,000 m3 _____ € _____ €

8.2 Doppelstabgitterzaun liefern und einbauen

Zaun mit Stahlgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, inklusive Endpfosten, als Doppelstabmatte, Höhe 1,43 m, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, befestigen an Pfosten, mit Abdeckleiste, Bodenabstand 3 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, mit Gittermattenhalterungen, Querschnitt 70/50 mm, Wanddicke 2 mm, Kopf verschlossen mit Aluminiumkappe, Gesamtpfostenlänge 155 cm, bandverzinkt DIN EN 10346 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton anthrazit RAL 7016, mit Fußplatte, einschl. Bohrungen, auf Fundamenten mit Klebeankern befestigen.

125,000 m _____ € _____ €

8.3 Einzelfundamente Schiebetor

Einzelfundamente C25/30 inkl. Sichtbetonschalung im oberen Bereich einschließlich Dreikantleisten herstellen. Einschließlich der notwendigen Erdarbeiten.

Größe: 4,50x0,80x0,80m+2x0,50x0,50x0,80m
 Anzahl: 3Stck
 Nutzung: Torfundamente

5,000 m3 _____ € _____ €

8.4 Freitragendes Schiebetor 10,00m

Freitragendes Schiebetor, ohne Schienen oder Laufrollen in der Öffnungs- und Schließrichtung, liefern und montieren wie folgt:

Art: einflügelig
 Öffnungsbreite: 10000mm
 Gesamthöhe ohne Übersteigschutz: 1430mm
 Öffnungsrichtung (von außen gesehen):links

Konstruktion:

Spezialausführung des Unterholmes aus einem Spezialstahl-Kastenprofil 120/110 mm in statisch ausreichender Dimensionierung, vorgefertigt zur verdeckten Aufnahme der Tragkonstruktion.

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
LV: 10 Außenanlagen
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Der Torkörper wird horizontal freitragend durch 2 hintereinander angeordnete Tragwerke geführt. Die Tragwerke bestehen aus einer Schwinge mit je 2 bis 4 Vertikalrollen als Tragrollen, 2 bis 4 Axialrollen zur Führung des Unterholms und einer zusätzlichen Pendellagerung, um eine gleichmäßige Lastverteilung zu gewährleisten.

Die Tragwerke sind axial und radial hoch belastbar und absolut wartungsfrei. Eine spätere Nachjustierung der Toranlage ist jederzeit von außen problemlos möglich.

Ober- und Seitenholme bestehen aus Rechteckrohren in statisch ausreichender Dimensionierung. Der Führungsposten besteht aus einem Galgenpfeiler 140/80 mm mit wartungsfreien Kunststoff-Führungsrollen.

Der Anschlagpfeiler besteht aus einem Quadratrohr mit aufgeschweißter Abdeckplatte sowie einer Einlaufgabel. Zur Entlastung des Tores im geschlossenen Zustand ist am Anschlagpfeiler ein Auflaufschuh angebracht. Bei Verwendung eines elektrischen Antriebs mit Fernbedienung ist die Bauartbescheinigung des TÜV/BG über die Zulässigkeit der Sicherheitseinrichtung entsprechend den neuesten Sicherheitsvorschriften zwingend beizufügen.

Füllung: Doppelstabgitter analog Zaun
Antrieb und Verriegelung: motorisch betrieben mit
Automatiksteuerung

E-Antrieb 100% ED für ca. 50 Zyklen/Tag, Getriebemotor, 24 V, entsprechend dem Gewicht des Tores. Bei Stromausfall ist eine manuelle Bedienung des Tores durch eine Schnellentriegelung des Motors möglich. Die Antriebssteuerung wird von einer vollelektronischen Steuerung in Modulbauweise übernommen. Die Steuerung entspricht modernstem Industriestandard und übernimmt die Sicherung der Quetsch- und Scherstellen durch Kraftbegrenzung entsprechend der Europäischen Norm EN 12453.

Über 6 m Durchfahrtsbreite sind die Nebenschließkanten mit elektronischen Sicherheitskontaktleisten gesichert. Eine Lichtschranke verhindert ein Schließen des Flügels bei Anwesenheit eines Hindernisses. Der komplette Antrieb und die Steuerung sind in dem Gehäuse des Führungspfeilers wartungsfreundlich entsprechend den neuesten Vorschriften der Berufsgenossenschaft integriert. Sie sind über eine abschließbare Revisionsöffnung gut zugänglich. Die Bedienung erfolgt innen im Führungspfeiler über einen integrierten Schlüsseltaster mit der Funktion AUF/ ZU/ NOT-HALT.

Zusätzlich kann die Toranlage über den integrierten Funk (1-Kanal) bedient werden. Ein Handsender gehört zum Standard-Lieferumfang.

Zaunanschluss: Doppelstabgitterzaun

Aufgeschweißte Zackenleiste 30 mm hoch
Zusätzliche Kontaktleiste hinten am Unterholm

Übertrag: _____ €

Projekt: 22-095 Neubau Feuerwehrgerätehaus, Kreuzebra
 LV: 10 Außenanlagen
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 26.03.2025
 Seite: - 21 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Zulage für Aufbau auf Motorsäule

Technische Spezifikationen und Zubehör:

Zusätzliche Bedienungselemente:

Schlüsseltaster AUF/ZU mit Not-Halt-Knopf montiert im Anschlagpfosten innen

Montagehöhe für: LKW

Sonder-Tischtaster mit Aluminiumgehäuse mit optischem Funktionsanzeiger und akustischem Signal.

Zusätzliche Funksteuerung (Impulsfolge) mit Empfänger, Wurfantenne, Netzteile und 1 Stck. Handsender (für bauseitige Verwendung)

Anzahl der benötigten Handsender 3 Stück 2-Kanal

Automatische Warnleuchte auf dem Führungspfosten montiert als zusätzlicher optischer Schutz zur Kenntlichmachung der Toranlage, wenn diese motorisch bewegt wird.

1-flg. Toranlage als Durchgangstür, Rahmenbreite

1000 mm, passend zur Schiebetoranlage, liefern und montieren wie folgt:

Schließung: mit Türschließer
 Drückergarnitur: Knauf, drehbar innen und außen
 Zaunanschluss: Doppelstabgitterzaun

Korrosionsschutz:
 Epoxy - Beschichtungsverfahren gem. Korrosionsschutzklasse C3
 RAL 7016 anthrazitgrau

Montage:

Die Stromzuführung und der elektrische Anschluss erfolgen bauseits. Die Montage hat fachgerecht unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften zu erfolgen. Evtl. Beschädigungen des Korrosionsschutzes sind fachgerecht dauerhaft auszubessern.

1,000 Stck _____ € _____ €

8	Summe Titel Zaunanlage		_____ €
----------	-------------------------------	--	---------

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

9 Titel Sonstiges

9.1

Beschilderung barrierefreie Parkplätze

Beschilderung für die barrierefreien Parkplätze bestehend aus Zeichen 314 und Zusatzzeichen 1044-10 inkl. dem feuerverzinkten Pfosten mit einer Höhe bis zu 2,00m liefern und einbauen.
Die Fundamentierung ist gesondert ausgeschrieben.
Beispiel:



1,000 Stck _____ € _____ €

9.2

Abfallbehälter liefern und einbauen

Abfallbehälter aus Stahlblech, Lieferung inkl. Aluminium-Innenbehälter.
Zur Bodenbefestigung, Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.
Behälter mittels Dreikantschloss entriegelbar, Deckelscheibe nach oben öffnend, Innenbehälter zum Entleeren entnehmbar, inkl. Dreikantschlüssel.

Inhalt: 43l
Befestigungsart: zum Aufdübeln
Material: Stahl
Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet
Farbe: anthrazitgrau
Maße: Ø 356 mm
Höhe über Flur: 800 mm

Beispiel:

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €



3,000 Stck _____ € _____ €

9.3

Fahrradständer 6 Stellplätze

Fahrradständer für 6 Stellplätze, einseitig, liefern und einbauen
 Stabile Stahlrohrkonstruktion mit angeschraubten Einstell- (Ø 18 mm)
 und Anlehnbügel (Ø 30 mm) mit Öse zum optimalen Diebstahlschutz
 durch handelsübliche Schlösser. Abwechselnde Tief- / Hochstellung.
 Einstellwinkel 90°. Grundrahmen aus Winkelstahl, vorbereitet zur
 Reihenverbindung und Bodenbefestigung, jederzeit erweiterbar. Mit
 rahmenschonender Kunststoffummantelung in schwarz. Stellraumtiefe
 1850 mm. Befestigungsmaterial für Reihenverbindung und
 Montagmaterial zur Verschraubung der Einzelbügel auf den
 Grundrahmen im Lieferumfang enthalten. Zur Bodenbefestigung
 (aufgrund Hebelwirkungsfahr zwingend notwendig) mittel
 sBodenmontage-Winkel befestigen.

Detailinformationen

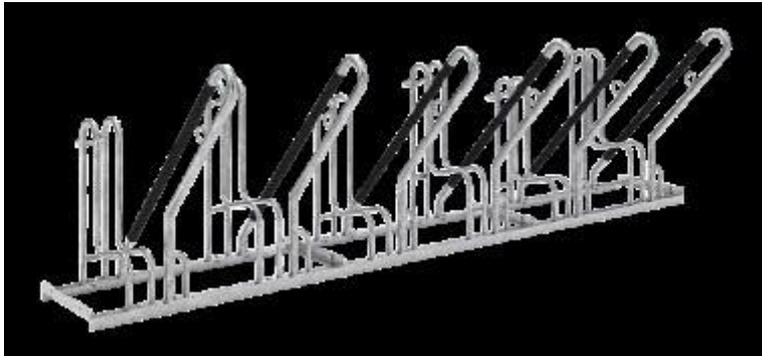
Nutzung : einseitig
 Einstellwinkel : 90°
 Radabstand : 500 mm
 Reifenbreite : 64 mm
 Radeinstellung : tief / hoch
 Befestigungsart : zum Aufdübeln
 Material : Stahl
 Oberfläche : feuerverzinkt
 B x T x H : 3000 x 850 x 845 mm
 empfohlene Einbautiefe : +/- 0 mm
 Höhe über Flur : 845 mm
 Gewicht : 48 kg

Beispiel:

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €



2,000 Stck _____ € _____ €

9 **Summe Titel Sonstiges** _____ €

Summe Außenanlagen _____ €

Übertrag: _____ €

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
1	Baustelleneinrichtung	_____ €
2	Abbrucharbeiten	_____ €
3	Erdarbeiten	_____ €
4	Entwässerungskanalarbeiten	_____ €
5	Fundamente, Randeinfassungen, Winkelstützen	_____ €
6	Wege, Befestigungen und Schotterflächen	_____ €
7	Pflanzarbeiten	_____ €
8	Zaunanlage	_____ €
9	Sonstiges	_____ €
	Summe Außenanlagen	_____ €
	Außenanlagen LV-Nettosumme	_____ €
	19 % Umsatzsteuer	_____ €
	LV-Bruttosumme	_____ €