
INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
510	Erdbau	3
520	Befestigte Flächen	9
521	Wege	13
543	Wandkonstruktionen	20
544	Rampen, Treppen, Tribünen	23
551	Abwasseranlagen	25
556	Elektrische Anlagen	37
561	Allgemeine Einbauten	38
571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	43
573	Pflanzflächen	44
574	Rasen und Saatflächen	52
591	Baustelleneinrichtung	53
594	Abbruchmaßnahmen	57
596	Materialentsorgung	60
599	Sonstiges zur KG 590	63

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
510 Erdbau

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

510

Erdbau

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

1. Objektbeschreibung

Die Baustelle befindet sich auf dem Sportzentrum der Stadt Cottbus. Es handelt sich um Maßnahmen zur Neugestaltung der Freianlagen um die neu errichtete Trampolinhalle. Die Flächen sind über die vorhandenen Zufahrten mit Baufahrzeugen erreichbar.

Aufgrund des Bauens im Bestand ist jederzeit darauf zu achten, dass nicht zu bearbeitende Bereiche, insbesondere angrenzend stehende Bäume unbeschädigt bleiben. Die Preiskalkulation berücksichtigt die Baustelleneinrichtung des AN als Nebenleistung gem. DIN 18299, sofern die Leistungsbeschreibung nicht gesonderte Maßnahmen vorsieht.

Baulagerflächen stehen nur in begrenztem Umfang zur Verfügung und sind zuvor mit der Bauleitung abzustimmen.

Beim Transport von Bodenmassen darf keine Verschmutzung der öffentlichen Verkehrswege auftreten. Durch den AN sind die entsprechenden Vorkehrungen zu treffen. Werden diese nicht getroffen, wird zu Lasten des AN vom AG ein Dritter zur Beseitigung beauftragt. Für durch Verschmutzung der Straßen etwa eintretende Verkehrsunfälle haftet der AN.

Höhen für die Wegeanbindungen an die bestehenden Straßen/Wege werden zum Großteil durch Absteckung vor Ort bestandsabhängig festgelegt. Das Nivellieren einer optimalen Höhenlinie für die Anbindung von bestehenden Wegen an die neuen befestigten Flächen ist als Nebenleistung bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Für das Bauvorhaben liegt ein Baugrundgutachten vor.

Das Baugelände grenzt an bebaute Gebiete an. Der Geräuschpegel der für die Bauarbeiten einzusetzenden Geräte, Maschinen, Transportfahrzeuge usw. ist so gering wie möglich zu halten. Es sind erschütterungsarme Geräte, Maschinen usw. einzusetzen. Staubbelastung ist durch geeignete Maßnahmen zu unterbinden. Eine besondere Vergütung wird für die o. g. Leistung nicht gewährt. Zur Vermeidung einer Anwohnerbelastung sind die Verfüll- und Verdichtungsarbeiten nur in der Zeit von 7.00 - 20.00 Uhr durchzuführen.

Eine Verdichtung des Wurzelbereiches von Bäumen durch Befahren, Lagern von Baustoffen und Maschinen usw. ist zu vermeiden. Sollte eine Belastung nicht vollständig auszuschließen sein, ist die Belastungsfläche sowie der Belastungszeitraum möglichst gering zu halten und die Last durch geeignete Maßnahmen (Abdeckung) flächig zu verteilen. In Wurzelbereichen, die infolge der Bauausführung verdichtet wurden, ist der Boden unter Schonung der Wurzeln in Handarbeit flach zu lockern.

Bei erforderlichem Bodenabtrag im Wurzelbereich sind die Wurzeln von Hand freizulegen. Wurzeln mit einem Durchmesser von mehr als 3 cm müssen erhalten werden.

Wurzeln kleineren Durchmessers sind – falls nicht zu vermeiden – schneidend zu durchtrennen und die Schnittstellen zu glätten. Wurzelenden mit einem Durchmesser Ø 2 cm sind mit Wachstumsfördernden Stoffen zu behandeln, darüber mit Wundbehandlungsstoffen.

Bei den Aufbruch- und Erdarbeiten ist besondere Rücksicht auf den zu erhaltenden Baumbestand (Einweisung durch AG) einschließlich des Wurzelwerkes zu nehmen.

Der Abbruch ist auf der Fläche im Wesentlichen bereits erfolgt und ist in Abstimmung mit der BÜ nur in Anschlussbereichen auszuführen. Die Fläche ist kampfmittelfrei.

Für die Kalkulation der Leistungen wird eine Besichtigung der Baustelle empfohlen.

2. Ausführungstermine

Gem. Ausschreibungsunterlagen. Zur Auftragserteilung wird eine genaue Terminplanung nach einvernehmlicher Abstimmung mit dem Auftragnehmer Vertragsbestandteil.

3. Leistungsbeschreibung

Die auszuführenden Arbeiten umfassen folgende

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
510 Erdbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Leistungen:

- Bodenmodellierung
- Herstellung von Flächen mit Pflasterbelag
- Rinnen
- Treppe
- Mauern
- Möblierung und sonstige Ausstattung
- Neupflanzung von Gehölzen und Stauden

Der Leistungsbeschreibung liegt zur Kalkulation die Ausführungsplanung an. Grundsätzlich ist in den Texten des LV die gebrauchsfertige Leistung beschrieben. Daraus ergibt sich, daß, soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt, die Lieferung der Stoffe eingeschlossen ist und eine fertige Leistung erwartet wird.

Eingeschlossen sind somit auch alle Tätigkeiten wie Herstellen, Montieren, Anschließen, Funktionsprüfung usw., die zur restlosen Erfüllung der Leistung gehören, auch wenn diese nicht ausdrücklich aufgezählt werden.

4. Ausführungsbestimmungen

Gemäß der Vorbemerkungen des Bauherrn.

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN UND TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

1. Für die Ausführung gelten die Allgemeinen und Technischen-DIN Vorschriften der VOB, neueste Fassung, die Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sowie UVV, Schutzmaßnahmen der betreffenden Berufsgenossenschaften.

2. Alle für den jeweiligen Leistungsbereich zutreffenden DIN-Normen und Entwürfe, einschließlich Gelbdrucken und Richtlinien der Deutschen Industrie, der Ausschüsse und Fachverbände sind in der jeweils gültigen Fassung zu beachten und anzuwenden. Darüber hinaus sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Alle Anforderungen sind Mindestanforderungen. Ebenfalls sind die Vorschriften und Auflagen des Bauaufsichtsamtes zwingend einzuhalten.

3. Die Verarbeitungsrichtlinien der Baustoffhersteller sind bei der Ausführung zu beachten und einzuhalten.

4. Der Einheitspreis umfasst alle Arbeiten und Aufwendungen, die zur Erstellung einer vollständigen, handwerklich und technisch einwandfreien Ausführung der Leistung erforderlich sind, d.h. Liefern, Abladen, diebstahlsichere Lagerung, Transport auf der Baustelle, Einbau Verschnitt, Sicherung der Leistung, Wiedereinbau von Abschränkungen, Mehraufwendungen bei zeitlich getrennten Arbeitsgängen usw.

Sollte der Bieter feststellen, dass die im Leistungsverzeichnis angegebene Leistung insoweit nicht vollständig ist oder dass einzelne Bereiche nicht ausreichend beschrieben sind bzw. Teile für eine komplette, funktionsfähige Leistung fehlen, so hat er hierauf bei der Angebotsabgabe hinzuweisen. Andernfalls sind alle Arbeiten, die zur gebrauchsfertigen und funktionsfähigen Fertigstellung der Leistung benötigt werden, mit den Einheitspreisen abgegolten.

5. Falls nicht gesondert vermerkt, sind folgende Leistungen in die Einheitspreise einzukalkulieren:

5.1 Alle Flächen, Gegenstände, Einbauteile und dgl., die der Gefahr der Verunreinigung oder Beschädigung ausgesetzt sind, müssen durch Abdecken oder Abkleben ausreichend und in geeigneter Weise geschützt werden. Der Unternehmer haftet in vollem Umfang für Schäden, die auf unsachgemäße Abdeckung der zu schützenden Bauteile zurückgehen.

5.2 Vor Beginn der Arbeiten sind sämtliche vorhandene Bauteile auf Lot-, Flucht-, Waage- und Winkelgenauigkeit zu überprüfen. Alle Maße sind am Bauwerk zu nehmen. Abweichungen außerhalb der zulässigen Toleranzen sind dem AG unverzüglich mitzuteilen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
510 Erdbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

5.3 Metallteile und Befestigungsmittel sind in korrosionsbeständiger Ausführung herzustellen.

5.4 In die Preise sind grundsätzlich alle Aufwendungen und Kosten einzubeziehen, die sich aus der Einhaltung der allgemein für Bauarbeiten sowie für das Gewerk geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben, soweit sie keine Besonderen Leistungen darstellen.

5.5 Die Herstellung von arbeitsschutztechnisch erforderlichen Abdeckungen, Sicherungen, Umwehrungen und Gerüsten auch höher als 3,50 m sowie die notwendigen Einbauteile dafür, die Vorhaltung während der eigenen Benutzungszeit sowie das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

5.6 Aufenthalts- und Lagerräume für das eigene Personal werden durch den AG nicht zur Verfügung gestellt. Sollten diese notwendig werden, so hat der AN diese eigenverantwortlich außerhalb des Geländes des AG zu beschaffen und die entsprechenden Kosten in den Pauschalpreis Baustelleneinrichtung einzurechnen.

5.7 Nach Ausführung der Leistungen bzw. gemäß dem Bauablaufplan oder bei vorzeitiger Abforderung der Unterlagen durch überwachende Organe, ist eine Dokumentation 2-fach in Papier und 1-fach Digital auf einem Datenträger, vom Auftragnehmer zu erstellen und dem AG zu übergeben.

Diese muss mindestens folgende Unterlagen enthalten:

- Fachunternehmerbescheinigung auch von Nachunternehmer
- Bautagesberichte
- Übereinstimmungserklärungen und Verwendungsnachweise von Bauarten, Bausätzen und Anlagen
- Leistungserklärungen von Bauprodukten
- Lieferscheine aller Produkte sowie die CE- Produktkennzeichnungen der Verpackungen auf der Baustelle
- Berechtigungsnachweise wie z.B. Schweißnachweise,
- allgemeine Nachweise von der Ausführung wzb. Auszugsnachweis von verwendeten Dübeln, usw.
- Prüfbescheinigung eines Sachverständigen, sowie alle weiteren Unterlagen, die von den überwachenden Organe wie Prüfingenieuren und der Bauaufsicht abgefordert werden.

5.8 Baustrom- und Bauwasseranschluss sind vorhanden. Der Auftragnehmer hat für seine Arbeiten notwendige Unterverteilungen zu seinen eigenen Lasten herzustellen. Der Baustromanschluss ist begrenzt auf 63 A. Wenn Geräte mit höherem Stromverbrauch benötigt werden ist die Stromversorgung eigenverantwortlich zu regeln und die daraus entstehenden Mehrkosten in die entsprechenden Einheitspreise mit einzukalkulieren

6. Beanstandungen an Vorleistungen können nur geltend gemacht werden, wenn Sie rechtzeitig und schriftlich vor Ausführungsbeginn der eigenen Leistung dem AG angezeigt werden. Eine spätere Beanstandung kann nicht anerkannt werden.

7. Die Ausführung kann in mehreren Abschnitten verlangt werden. Die Arbeitsabläufe sind mit der Bauleitung des AGs abzustimmen. Arbeitsaufnahmen und Unterbrechungen können durch den AG jederzeit angewiesen werden. Eine gesonderte Vergütung hierzu erfolgt nicht. Der AN hat sich mit den anderen Unternehmern auf der Baustelle bezüglich der Arbeitsabläufe selbst abzustimmen.

8. Fallen Arbeiten an, die im LV nicht oder anders ausgeschrieben sind, so ist vor Arbeitsbeginn ein Preis schriftlich mit dem AG, der auf der Kalkulation das Hauptangebotes beruht, zu vereinbaren.

9. Sollen Bauprodukte zum Einsatz kommen, die nicht in der Bauregelliste aufgeführt werden oder sollen Bauarten, Bausätze und Anlagen zum Einsatz kommen, die keinen Technischen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
510 Erdbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Baubestimmungen oder allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen, so hat der Auftragnehmer nach Auftragserteilung und ca. 14 Tage vor Beginn der Arbeiten die Verwendbarkeit durch Vorlage von Nachweisen, wie Allgemeine bauaufsichtlichen Zulassungen oder Allgemeine bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, nachzuweisen und auf der Baustelle vorzuhalten.

10. Sofern nicht nach Text oder Zeichnung beschrieben, sind sämtliche Detailpunkte vor der Montage mit der Bauleitung abzusprechen. Prospekte und Zeichnungen des Herstellers sind auf Anforderung vorzulegen.

11. Jeder Auftragnehmer ist verpflichtet, Bautagesberichte mit Angaben der ausgeführten Leistungen, Personalstärken, Wetterbedingungen, usw. anzufertigen. Diese sind wöchentlich der örtlichen Bauleitung zu übergeben.

12. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Baustelle in einem sauberen Zustand zu halten, insbesondere den von seinen Arbeiten anfallenden Bauschutt, Verpackungsmaterial und Abfälle sowie Verunreinigungen nach Erbringung der Bauleistung täglich zu beseitigen. Abfälle sind getrennt nach dem gültigen Kreislauf- und Abfallgesetz zu beseitigen. Sollte der AN seiner Pflicht zur Schuttbeseitigung nicht in ausreichendem Maße nachkommen, ist der AG berechtigt, nach einmaliger fruchtloser Aufforderung eine andere Firma mit der Schuttbeseitigung zu Lasten des AN zu beauftragen.

13. Auf die Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte gegenüber den ausgeschriebenen Fabrikaten wird besonderes Augenmerk gelegt. Sie ist durch Vorlage entsprechender Muster und der technischen Daten vor der Ausführung nachzuweisen.

14. Später verdeckt liegende Leistungen dürfen erst nach schriftlicher Ankündigung des Auftragnehmers und Besichtigung durch die Bauleitung durch andere Bauleistungen verdeckt werden. Die Besichtigung durch die Bauleitung ist keine Abnahme im Sinne der VOB Teil B § 12 Nr. 2, § 13 Nr. 4.

Sämtliche kostenrelevanten Punkte der technischen Vorbemerkungen gelten als Nebenleistung im Sinne der VOB und werden nicht gesondert vergütet.

510.1 Suchschlitze in Handarbeit wie folgt herstellen:
Boden lösen, fördern und seitlich lagern, wieder verfüllen und lagenweise verdichten.
Mittlere Breite / mittlere Tiefe: 30/80 cm.
Bodenklasse 2-3 gem. DIN 18300.
Der erforderliche Umfang der Leistung kommt nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung zur Ausführung.

10,00 m

510.2 Vorhandene Grasnarbe mit vereinzelt Säumlingsaufwuchs von Gehölzen durchsetzt und geringen Anteilen von Bauschutt nach örtlichen Angaben der Bauleitung maschinell mit unterstützender Handarbeit (im Wurzelraum von Bäumen und entlang der Grundstücksgrenzen bzw. zu Mauern) flach abschieben, laden und mit Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung abfahren.
Boden gemäß LAGA bis Z 1.1.
Schichtdicke des Abtrags: 5 -10 cm.
Bodengruppe 2-3 gem. DIN 18915 Teil 1.
Abrechnung nach vorherigem Flächenmaß x Abtragsdicke fester Masse.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
510 Erdbau

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

70,00 m²

510.3 Grobplanum für Geländemodellierung nach Entfernung der Grasnarbe bzw. befestigter Flächen nach örtlichen Angaben der Bauleitung in kombinierter Maschinen/Handarbeit erstellen.
Lagenweise verdichten.
Schichtdicke: im Auf- und Abtrag bis 0,10m.
Bodengruppe 2-3 gem. DIN 18915 Teil 1.

700,00 m²

510.4 Rohplanum / Geländemodellierung nach örtlichen Angaben des AGs in kombinierter Maschinen-/ Handarbeit erstellen.

Schichtdicke: im Auf- und Abtrag 0,30 bis 0,50m.

Bodengruppe 2-3 gem. DIN 18915 Teil 1.
Transportentfernung bis zu 50,00m.

1000,00 m²

510.5 Rohplanum / Geländemodellierung nach örtlichen Angaben des AGs für Sickermulden in kombinierter Maschinen-/ Handarbeit erstellen.

Schichtdicke: im Abtrag 0,50 bis 0,80m.

Bodengruppe 2-3 gem. DIN 18915 Teil 1.
Boden auf Haufwerk zur Beprobung zwischenlagern,
Transportentfernung bis zu 50,00m.

250,00 m²

510.6 Bodenaushub für Baumgruben
Bodenklasse 3 bis 4,
anfallenden Boden laden, bis max. 400m transportieren und auf Haufwerk zum Wiedereinbau zwischenlagern. Die Baumgrubensohle spatentief lockern.
Die Baumgruben sind am Tage des Aushubs aus Sicherheitsgründen wieder mit Baumschutt (wird separat vergütet) bis 10 cm unter Geländeoberkante zu verfüllen und mit einem Pfahl zu markieren. Die Lockerungsfaktoren sind zu berücksichtigen.

Größe:
2,5 x 2,5 x 1,60m und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
510 Erdbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2,5 x 2,5 x 0,64m

4,000 m³

- 510.7 Baumsubstrat für Pflanzgrube
liefern und in ca. 30cm starken Lagen schichtweise einbauen
und sanft verdichten.
Kennwerte gemäß FFL-Richtlinie, Düngeverordnung und
DIN EN 13055-1, deren Erfüllung durch ein entsprechendes
aktuelles Prüfzeugnis vor Einbau des Materials
unaufgefordert nachzuweisen ist.
Pro Baum sind 2 cbm Substrat vorzusehen.
Nach dem Pflanzen ist gründlich anzugießen. Es ist darauf
zu achten, daß keine entmischten Produktreste an der
Oberfläche liegen bleiben.
Materialnachweis und Liefermenge sind durch Original-
Lieferschein vorzuweisen.

Angebotenes Produkt: '.....'

4,000 m³

- 510.8 Schwach bindigen Füllboden, verdichtungsfähig, steinfrei
und frei von organischen Stoffen liefern und nach Angaben
der Bauleitung unter Herstellung eines Rohplanums
einbauen und standfest verdichten.
Abrechnung nach Lieferschein

50,000 t

- 510.9 Schwach bindigen Oberboden- Kompostbodengemisch,
Bodengruppe 4 gemäß DIN 18915 liefern und einbauen. Der
gelieferte Boden ist frei von jeglichen Glassplittern. Vor
Lieferung ist der Bauleitung unaufgefordert eine Probe zu
übergeben und der Lieferant zu benennen. Die geplanten
Auftragsdicken in den Vegetationsflächen sind zu beachten.
Es ist darauf zu achten, dass bei bindigem Untergrund die
Flächen nur bei trockener Witterung zu befahren sind. Eine
ausreichende Verzahnung des aufgetragenen Oberbodens
mit dem Untergrund ist zu gewährleisten.
Abrechnung nach Wagenaufmaß.
Auftragsdicken im eingebauten, gesetzten Zustand nach
Anweisung der örtlichen Bauüberwachung:
Rasenflächen: 10 cm,
Gehölzflächen: 30 cm.

305,000 m³

510 Erdbau

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
520 Befestigte Flächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

520 Befestigte Flächen

520.1 Feinplanum im Bereich der befestigten Flächen herstellen und verdichten mit Nachweis gemäß RStO 12 und ZTVE-StB, Planum EV2 > 45 MN/m², max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Im Bereich von Gebäudeanschlüssen und unter Bäumen Ausführung in Handarbeit.

1550,00 m²

FROSTSCHUTZ - TRAGSCHICHTEN

Hinweis: die Lieferung von Grauwacke als Tragschichtmaterial wird ausgeschlossen.

520.2 Verbesserung der Tragfähigkeit des Planums durch Lieferung, Einbau und Einwalzen von Grobschotter, Körnung 32/56mm aus Naturstein. Ausführung nur auf Anweisung des AG.

50,000 t

520.3 Frostschuttschicht, Natursteinschotter unter Rasenfugenpflaster herstellen

Tragschichtmaterial Natursteinschotter
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13.
Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.
Körnung: 0/45mm,
Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 103\%$
Verhältnisswert Verformungsmodul: $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2$
unter Rasenfugenpflaster in verschiedenen Schichtdicken und Verformungsmodulen herstellen:

begehbare Flächen

Verformungsmodul: $E_{v2} \geq 80 \text{ MN/m}^2$
Schichtdicke: 13cm

Belastungsklasse 1,0 (Schotterrasen)

Verformungsmodul: $E_{v2} \geq 120 \text{ MN/m}^2$
Schichtdicke: 25cm

Belastungsklasse 1,0 (Fahrgasse)

Verformungsmodul: $E_{v2} \geq 120 \text{ MN/m}^2$
Schichtdicke: 28cm

Vor dem Einbau des Materials ist der Bauleitung unaufgefordert der Lieferrnachweis des Tragschichtmaterials zu übergeben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
520 Befestigte Flächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.

330,000 m³

520.4 Schottertragschicht, Natursteinschotter unter Rasenfugenpflaster herstellen

Tragschichtmaterial Natursteinschotter
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13.
Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.
Körnung: 0/32mm,
Verdichtungsgrad $D_{pr} \geq 103\%$
Verhältniswert Verformungsmodule: $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2$
unter Rasenfugenpflaster in verschiedenen Schichtdicken und Verformungsmodulen herstellen:

begehbare Flächen

Verformungsmodul: $E_{v2} \geq 80 \text{ MN/m}^2$
Schichtdicke: 15cm

Belastungsklasse 1,0

Verformungsmodul: $E_{v2} \geq 150 \text{ MN/m}^2$
Schichtdicke: 20cm

Vor dem Einbau des Materials ist der Bauleitung unaufgefordert der Lieferrachweis des Tragschichtmaterials zu übergeben.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.

255,000 m³

520.5 15cm obere Vegetationstragschicht, Schotterrasen herstellen

Tragschichtmaterial bestehend aus:
75% Natursteinschotter 6/32mm, aus natürlichen Gesteinskörnungen, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13 und 25% Oberboden

Natursteinschotter liefern und mit dem bauseits vorhandenem auf Haufwerken lagernden Oberboden mischen und einbauen. Transportweg bis max. 250m.

Schichtdicke: 15cm

Einbauort: Schotterrasen

Vor dem Einbau des Materials ist der Bauleitung unaufgefordert der Lieferrachweis des

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
520 Befestigte Flächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Natursteinschotters zu übergeben.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen im verdichteten Zustand.

35,00 m²

520.6 Schutzlage, zweilagig, zum Schutz von Abdichtung, Dämmung und Fassaden im Sockelbereich liefern und einbauen. Einbau in Höhe der gesamten Oberbauschichten (Tragschichten und Belag).

Die Schutzlage zum Schutz des unteren Sockelbereichs gegen Verschmutzung und Beschädigung sowie um das Verdichtungsmaß auszugleichen einige Zentimeter überhöht einbauen. Nach Fertigstellung der Belagsfläche mit einem Cuttermesser auf fertige Höhe abschneiden.

Material: Polyolefin-Schaumstoff mit Raumgewicht mind. 60 kg/m³. Materialeigenschaften allgemein: geschlossen zellig, komprimierbar, dauerhaft rückstellfähig, Frost- und Tausalzbeständig, Wasseraufnahme < 1 Vol% nach ISO62, chemikalienbeständig und unverrottbar.

Abmessungen: Dicke 6 mm (Gesamtdicke 12mm), Höhe: 500 mm, Einbau: zweilagig entlang der Fassade,

Lieferform: Rollenware

Wichtige Regelwerke:

- FLL-Regelwerk: Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung der Übergangsbereiche von Freiflächen zu Gebäuden, der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL) 2012.
- DIN 18533 Abdichtung von erdberührten Bauteilen 2017. Pkt. 13.3 Schutzschichten

Einbauort: Anschluss an Gebäude

Typ: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

170,00 lfdm

520.7 Lastplattendruckversuche als Kontrollprüfung für AG auf OK der jeweils obersten Boden- bzw. Tragschicht durchführen. Versuche gemäß DIN 18134 mit der Lastplatte, 300mm Durchmesser. Zum Leistungsumfang gehören die Versuchsdurchführung einschl. Gestellung eines Gerätes als Gegengewicht, die Auswertung mit graphischer Darstellung der Drucksetzungslinie sowie eine Stellungnahme des Gutachters.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
520 Befestigte Flächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Vergütet werden nur Versuche, die eine ausreichende Verdichtung ausweisen.
Verdichtungsgrad von $EV2=45MN/m^2$ in befestigten Flächen ist nachzuweisen.
Die Festlegung der Versuche erfolgt auf besondere Anordnung des AG. Die Leistung ist durch eine anerkannte Prüfstelle auszuführen.

2	St		
---	----	--	--

520.8 Rammsondierung zur Feststellung der ausreichenden Tiefenverdichtung gemäß DIN ISO 22476-2 (DIN 4094) - DPL 10 einschl. Gestellung und Vorhaltung der Geräte und Protokollierung der Ergebnisse.
Die Verortung der einzelnen Versuche erfolgt durch die Bauleitung.
Die Festlegung der Versuche erfolgt auf besondere Anordnung des AG. Die Leistung ist durch eine anerkannte Prüfstelle auszuführen.

1	St		
---	----	--	--

520	Befestigte Flächen		
-----	--------------------	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
521 Wege

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

521 Wege

RANDBEFESTIGUNGEN

Besondere Hinweise

Die nachfolgenden Leistungen verstehen sich als Nebenleistungen, die zwingend einzuhalten sind. Die Kosten hierfür sind in die nachfolgenden Positionen zur Herstellung von Einfassungen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1. Das Schneiden, auch Schräg- und Gehrungsschnitte
2. Schneiden im Naßschnittverfahren
3. Das Versetzen von geraden Straßenbordsteinen in Radienverlegung >12 m Radius (halbe Steine).
4. Dehnfugen aller mind. 5 m, in Hoch- und Tiefborden einschließlich Unterbeton, bei vorgesetzter Bordrinne in Beton auch diese integriert aus PU- Kautschuk der Stärke 8 - 10 mm oder gleichwertig, rückstellfähig, alterungsbeständig, beständig gegen aggressive Medien, und chemische Einflüsse, mikrobefest, frost- und tausalzbeständig, Shore - Härte : A = 48

521.1 Rundbordsteine liefern und als Tiefbord für Einfassung der Verkehrsflächen setzen.
Format: 15/ 22/ 50 - 100cm, Typ TID

Fugen mittels MG III verfugen, Bemusterung durch AG.
Als Dehnungsfugen sind Stöße (mind. alle 5 m) mit einem bitumenimprägnierten Schaumstoffdichtungsband, Hochborddichtungstreifen oder gleichwertig zu versehen.

Fundament:
aus Beton C12/15 herstellen.
Rückenstütze bis 1/3 unter OK Bord,
Unterbeton 20 cm dick,
Fundamentbreite 45cm.

Einschl. Schneidarbeiten einzelner Passsteine.
Einbau in geraden Fluchten.

100,00 m

521.2 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Sonderstein als Radienstein 2,00 - 8,00m,
Format: 12-15 / 25/ 78cm,
Abrechnung über Gesamtlänge der Borde.

45,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
521 Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

521.3 Hochbordsteine liefern und als Einfassung der Verkehrsflächen setzen.
Format: 12-15/ 30/ 50 - 100cm, Typ TID

Fugen mittels MG III verfugen, Bemusterung durch AG.
Als Dehnungsfugen sind Stöße (mind. alle 5 m) mit einem bitumenimprägnierten Schaumstoffdichtungsband, Hochborddichtungstreifen oder gleichwertig zu versehen.

Fundament:
aus Beton C12/15 herstellen.
Rückenstütze bis 1/3 unter OK Bord,
Unterbeton 20 cm dick,
Fundamentbreite 45cm.

Einbauort: Fahrbahnreduzierung zwischen Bestandstreppe und Fahrradstellplatz

Einschl. Schneidarbeiten einzelner Passsteine.
Einbau in geraden Fluchten.

10,00 m

521.4 Betonkantenstein 8x25x100cm liefern und einbauen,

Maße: 8x25x100 cm, gem. DIN 483, gefast,
Farbe: grau,
auf 20 cm Betonbett C12/15 und beidseitiger, 15cm breiter Rückenstütze, in geraden Fluchten höhengerecht versetzt einbauen, einschl. Zuschnitt einzelner Passsteine.

55,00 m

521.5 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Kantenstein begleitend einer Treppenanlage als Wangen einbauen, einschließlich Zuschnitt.

15,00 m

521.6 Kante aus Betonpflaster 16x16, 24x16x8cm liefern und als Einfassung in geraden Bahnen herstellen.
Format: 16x16x8cm, 24x16x8cm, im Wechsel
Material entsprechend zu lieferndem Betonsteinpflaster

Fugen mittels MG III verfugen, Bemusterung durch AG.
Als Dehnungsfugen sind Stöße (mind. alle 5 m) mit einem bitumenimprägnierten Schaumstoffdichtungsband, Hochborddichtungstreifen oder gleichwertig zu versehen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
521 Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Fundament:
aus Beton C12/15 herstellen.
ohne Ausbildung einer Rückenstütze,
Unterbeton 20cm dick

Einschl. Schneidarbeiten einzelner Passetsteine.

Angebotenes Produkt: '.....'

265,00 m

521.7 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
für die Ausführung in Bögen.

70,00 m

521.8 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Läuferzeile mit Unterbeton in einer Einbaustärke von **31cm**,
die Ausführung erfolgt bautechnologisch sinnvoll und
zeitgleich zum Einbau einer Entwässerungsrinne,
Fundamentdicke unter Rinne 15cm,
ohne Ausbildung einer seitlichen Rückenstütze,
Fundamentbreite 16cm.

30,00 m

521.9 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Läuferzeile mit Unterbeton in einer Einbaustärke von **42cm**,
die Ausführung erfolgt bautechnologisch sinnvoll und
zeitgleich zum Einbau einer Entwässerungsrinne,
Fundamentdicke unter Rinne 15cm,
ohne Ausbildung einer seitlichen Rückenstütze,
Fundamentbreite 16cm.

45,00 m

521.10 Einfassung aus einer 2-zeiligen Läuferreihe aus
Kleinsteinpflaster, Granit aus Baustellenlagerung herstellen.

Material aufnehmen und auf Streifenfundament mit
beidseitiger Rückenstütze, bis 2/3 Stein, 40x25 cm,
Beton C12/15 DIN EN 206-1.

Einbauort: Einfassung Asphaltweg am Müllplatz

30,00 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
521 Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

521.11 Kantenstein aus Granit aus Baustellenlager (Material bauseits vorhanden) aufnehmen und als Tiefbord für Einfassung der Pflasterfläche von Verkehrsflächen in gerader und sanft geschwungener (50er Längen) Führung einbauen,
Format ca. 10 / 25 / 50-100cm.
Fugen eng gestossen.
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 5 cm unter OK
Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Unterbeton C12/15, 20 cm dick.
Bettung aus Natursteinschotter.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Einschl. Schneidarbeiten einzelner Paßsteine.
Anschlussarbeiten für Borde für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät mit Diamantsägeblatt im Naßschnittverfahren.

10,00 m

521.12 Traufstreifen liefern und einschl. aller Erdarbeiten herstellen.
Gesamtbreite: **30cm**,
bestehend aus Kantenstein aus Beton als Tiefbord für Einfassung entlang der Fassade in geraden Bahnen,
Format 6/20/ 50-100cm, Fugen eng gestossen,
Rückenstütze aus Beton C12/15,
Gesamtbreite Fundament: 25cm.
Unterbeton C12/15, 10 cm dick,
Kies, Körnung ca. 8/16mm,
Farbe: hell, Freigabe nach Mustervorlage,
Einbaudicke 15cm.
auf Bahn aus Geotextilvlies (ca. 500g/m²),
mit je 50cm Überlappung an den Rändern,
zwischen Fassade und Kantenstein jeweils 10cm
hochgeführt einbauen.

45,00 m

521.13 Traufstreifen liefern und einschl. aller Erdarbeiten herstellen.
Gesamtbreite: **80cm**,
bestehend aus Kantenstein aus Beton als Tiefbord für Einfassung entlang der Fassade in geraden Bahnen,
Format 6/20/ 50-100cm, Fugen eng gestossen,
Rückenstütze aus Beton C12/15,
Gesamtbreite Fundament: 25cm.
Unterbeton C12/15, 10 cm dick,
Kies, Körnung ca. 8/16mm,
Farbe: hell, Freigabe nach Mustervorlage,
Einbaudicke 15cm.
auf Bahn aus Geotextilvlies (ca. 500g/m²),
mit je 50cm Überlappung an den Rändern,
zwischen Fassade und Kantenstein jeweils 10cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
521 Wege

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

hochgeführt einbauen.

5,00 m

PFLASTER

Besondere Hinweise

Die nachfolgenden Leistungen verstehen sich als Nebenleistungen, die zwingend einzuhalten sind.

Die Kosten hierfür sind in die nachfolgenden Pflasterpositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1. Das Schneiden, auch Schräg- und Gehrungsschnitte.
2. An Übergängen zu benachbarten Pflasterflächen, an begrenzende Bauteile wie Borde, Rinnen, Mauern, Gebäude u.ä., entlang Dehnungsfugen ist generell eine Läuferreihe zu setzen.
3. Vor Herstellen der Begrenzungen ist mittels Auslegen der gelieferten Pflastersteine/ Platten (bei Betonwerkstein) das genaue Verlegemaß zu ermitteln. Danach richten sich die endgültigen Flächenmaße. Diese sind durch den AG zu bestätigen
4. Das Schneiden im Nassschnittverfahren.
5. Das Herstellen von Anfangsteinen oder Dreiecken bei Natursteinpflaster.
6. Anordnung der Dehnungsfugen derart, dass diese auch durch angrenzende Bauteile in gebundener Bauweise verlaufen, z.B. Bordsteine, Bord + Rinne, Pflaster in gebundenere Bauweise etc..
7. Allgemein: Bei der Ausführung von Verkehrsflächen nach dem Schwammstadt-Prinzip - sowie die daraus resultierende Kombination verschiedener Bauweisen - sind unter Berücksichtigung der planungstechnisch relevanten örtlichen Gegebenheiten zusätzlich folgende Regelwerke zu beachten: DIN 18318, RStO, ZTV Pflaster StB, TL Pflaster StB, FGSV Merkblatt M FG, FGSV Merkblatt M FP, FGSV Merkblatt M RR und FLL Richtlinie für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen. Alle Regelwerke, Vorschriften und Merkblätter in Ihrer jeweils gültigen Fassung.

- 521.14 Beton-Systempflaster nach DIN 18318, ZTV Pflaster liefern und herstellen.
Betonpflasterfläche in wechselnden Formaten aus Mehrsteinpflaster 4-er-Kombi inkl. Pflasterbett herstellen: 16x16, 24x16x8cm und 40x24, 24x24x8cm, Stein stahlsandgestrahlt, Farbton sand grey 2, Pflasterbett im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm), Bettungs- und Fugenmaterial SZ-LP 05 der Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 M.-%, Ecs35, SZ 18), Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%, Fugenbreite von 6 mm (+/-2 mm), färbende Gesteinskörnungen dürfen nicht eingesetzt werden. Beim Verlegen der Steine sind diese auf den Reihenverband mit wechselnden Breiten auszurichten bzw. als Wilder

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
521 Wege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Verband zu verlegen,
Fugen mit Fortschreiten der Verlegung kontinuierlich
verfüllen, Steine höhengerecht verlegen, abkehren und
geschützt (Gleitplattenvorrichtung) verdichten.
Gewicht der Rüttelplatte < 200 kg.
Fugenschluss - Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2
(Ecs > 35) unter kontrollierter Wasserzugabe einschlänmen.
Grundreinigung zur Abnahme – der Belag ist unter
Zuhilfenahme von Wasser, ggf. geeigneter Reinigungsmittel
und Bürsten zu reinigen und offene Fugen nachzverfugen.

Angebotenes Produkt: '.....'

895,00 m²

521.15 Beton-Systempflaster gemäß DIN EN 1338 bzw. DIN EN
1339 **mit Grünfuge** liefern und herstellen.
Betonpflasterfläche in wechselnden Formaten gemäß FLL

Richtlinie für Planung, Bau und Instandhaltung von
begrünbaren Flächenbefestigungen aus Mehrsteinpflaster 4-
er-Komb herstellen: Formate: 16x16, 24x16x8cm und 40x24,
24x24x8cm, Stein stahlsandgestrahlt, Farbton sand grey 2,
Pflasterbett im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm)
Bettungs- und Fugenmaterial SZ-LP 05 der Korngruppe 0/5
(gebrochen, Sandanteil ca. 30 M.-%, Ecs35, SZ
18) Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-% Fugenbreite von 6
mm (+/-2 mm), färbende Gesteinskörnungen dürfen nicht
eingesetzt werden. Das Fugensubstrat ist so einzubauen,
dass nach dem 2. Rüttelgang ca. 20 mm Luftraum in der
Fuge verbleiben. Beim Verlegen der Steine sind diese auf
den Reihenverband mit wechselnden Breiten auszurichten
bzw. als Wilder Verband zu verlegen, Fugen mit
Fortschreiten der Verlegung kontinuierlich verfüllen, Steine
höhengerecht verlegen, abkehren und geschützt
(Gleitplattenvorrichtung) verdichten. Gewicht der Rüttelplatte
< 200 kg. Fugenschluss - Abschließend mit gebrochenem
Sand 0/2 (Ecs > 35) unter kontrollierter Wasserzugabe
einschlänmen. Grundreinigung zur Abnahme – der Belag ist
unter Zuhilfenahme von Wasser, ggf. geeigneter
Reinigungsmittel und Bürsten zu reinigen und offene Fugen
nachzverfugen.

Angebotenes Produkt: '.....'

435,00 m²

521.16 Betonsteinpflaster aus Baustellenlagerung aufnehmen,
Größe: 10x20x8cm, und pflastern.
Ausführung: Reihenverband
Einbauort: Müllplatz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
521 Wege

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bettung: in Sandsplittgemisch 2/5, 3-5cm inkl. Bettungs- und Fugenmaterial SZ-LP 05 der Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 M.-%, Ecs35, SZ 18) Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-% Fugenbreite von 6 mm (+/-2 mm), färbende Gesteinskörnungen dürfen nicht eingesetzt werden	30,00	m²		
521.17	Kleinsteinpflaster Granit aus Baustellenlagerung aufnehmen, Größe: 9/11-7/10cm, und pflastern. Ausführung: Passe, Bettung: in Sandsplittgemisch 2/5, 3-5cm, Pflasterfugen mit Steinmehl mehrfach einschlämmen, der Vorgang ist zu wiederholen bis ein gleichmäßig geschlossenes Fugenbild erreicht wird!	35,00	m²		
521.18	Anschluß mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Anschluß längs und quer einbauen, einschl. Voranstrich, Dicke der Deckschicht: 4,0 cm Einzellängen bis 20m Breite des Fugenbandes: 10mm	27,00	m		
521	Wege			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
543 Wandkonstruktionen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

543 Wandkonstruktionen

543.1 Boden für Fundamente profilgerecht lösen, laden, und zur Hinterfüllung seitlich zwischenlagern.
Aushub ab Geländeoberfläche,
Breite der Fundamentsohle: von 0,40 bis 0,70cm,
Aushubtiefe 0,8m,
Koffersohle standfest verdichten,
Bodenklasse 3-4 gemäß DIN 18300.
Abrechnung nach fester Masse (Länge x Höhe x Breite)

26,000 m³

543.2 Ungebundene Tragschicht liefern und einbauen,
Material: Tragschichtmaterial RCT als Betonrecycling ohne Ziegelanteil, güteüberwacht, 0/32mm,
Einbaubreite: entsprechend Länge Stützenfuß zuzügl. 10cm,
Einbaudicke: 45 cm.
Das Verformungsmodul Ev2 muß gem. RSTO 12 mindestens 120MN/m² betragen.
Der Eignungsnachweis für die Tragschicht ist ohne weitere Aufforderung vor Einbau des Materials vorzulegen.

20,000 m³

543.3 Streifenfundament unter Winkelstützwand,
Normalbeton DIN 1045, Streifenfundament unter Winkelstützwand,
Normalbeton DIN 1045, C20/25,
Breite: entsprechend Fußlänge der Winkelstützwand zuzügl. 10 cm,
Höhe: 10cm
Abrechnung nach Masse: Länge x Breite x Höhe.
Die Schalung ist einzurechnen.

6,000 m³

543.4 L-Systemwinkel, rundum schalungsglatt, H= 80cm, liefern und einbauen:
Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch
Bauhöhe: 80cm
Baulänge: 100cm
Fußlänge: 45 cm entsprechend statischer Erfordernis
Lastfall: B
Farbe: Sichtbeton grau
Oberfläche: glatt

43 St

543.5 Fugenabdichtung an Winkelstützwand
Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser DIN 18 195-4 Abs. 7.3 auf senkrechten Betonwänden.
Die 0,5 cm breiten Stoßfugen sind an der Rückseite der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
543 Wandkonstruktionen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Mauerscheiben mit einem 10cm breiten Dichtstreifen
(selbstklebend) abzudichten
Abrechnung nach Fugenlänge.

30,00 lfdm

543.6 Drainrohr DN 100
gemäß DIN 4095 und DIN 1187 liefern und am Boden der
frostsicheren Gründung fachgerecht einbauen.
Vor Bestellung sind die Produktinformationen und
Qualitätsnachweise der Bauüberwachung vorzulegen.

43,00 lfdm

543.7 Hinterfüllung der Mauerscheiben
Die Mauerscheiben sind bis auf die Gründungsebene mit
einem frostsicheren, gebrochenen Material ($\phi = 37,5^\circ$, STS
0/32 nach TL SoB) zu hinterfüllen (nach statischen Vorgaben
bzw. Herstellerangaben). Das hinterfüllte Material ist
lagenweise zu verdichten. Das Verdichtungsgerät darf nicht
unmittelbar (Abstand > 30 cm) an die Mauerscheiben
herangeführt werden.
Die Belastung durch Baugeräte während der Bauzeit dürfen
die zulässigen Lastannahmen nicht überschreiten.

12,000 m³

543.8 Mauerscheibe aus Granit liefern und einbauen,
Stein gesägt, sichtbare Oberflächen geflammt,
Kanten minimal gefast,
Länge: 1,00m,
Breite: 0,60m,
Höhe: 0,60m,
Einbindetiefe: ca.15cm,
höhen-, fluchtgerecht und eng schließend versetzen.

14 St

543.9 Mauerscheibe aus Granit liefern und einbauen,
Stein gesägt, sichtbare Oberflächen geflammt,
Kanten minimal gefast,
Länge: 0,90m,
Breite: 0,20m,
Höhe: 0,60m,
Einbindetiefe: ca.20cm,
höhen-, fluchtgerecht und eng schließend versetzen.

6 St

543.10 Herstellung einer Kernbohrung im Granitblock (20cm) mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
543 Wandkonstruktionen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

dem Durchmesser von 300mm.
Exakte Lage der Bohrung nach Angaben des AGs.

1 St

543.11 Herstellung einer Kernbohrung im Granitblock (20cm) mit
dem Durchmesser von 200mm.
Exakte Lage der Bohrung nach Angaben des AGs.

1 St

543 Wandkonstruktionen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
544 Rampen, Treppen, Tribünen

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

544 Rampen, Treppen, Tribünen

544.1 Boden für Fundamente profilgerecht lösen, laden, und seitlich im Gelände einbauen bzw. aus angrenzenden Bereichen aufnehmen und für Rohplanum der Treppe einbauen und lagenweise verdichten.
Auf- und Abtrag ab Geländeoberfläche im Mittel ca. 50cm, Koffersohle standfest verdichten, Bodenklasse 3 gemäß DIN 18300.
Abrechnung nach fester Masse (Länge x Höhe x Breite)

8,000 m³

544.2 Ungebundene Tragschicht liefern und einbauen, Material Natursteinschotter 0/32mm güteüberwacht nach RG Min-Stb 2000.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden. Einbaudicke: 55 cm.
Das Verformungsmodul Ev2 muß gem. RSTO 01 mindestens 120MN/m² betragen.
Der Eignungsnachweis für die Tragschicht ist ohne weitere Aufforderung vor Einbau des Materials vorzulegen.

5,500 m³

544.3 Ortbeton der Fundamente, mit reduziertem Materialverbrauch
Normalbeton DIN 1045, C25/30, Expositionsklasse XC4, für bewehrte Aussenbauteile, Frost ohne Taumittel, schwacher chem. Angriff.,
als Vollfundament mit einer Mindestdicke von 25cm Beton unter der Treppenanlage, oberen 15cm bei geschalt.
Abrechnung nach Masse: Länge x Breite x Höhe

4,500 m³

544.4 Blockstufe mit eingesetzter kontrastierender Markierungskante liefern und einbauen, Kontraststreifen aus Natursteinvorsatz mit gleicher Oberflächenveredelung wie der Treppenbelag.
Fugenlose, dauerhafte Anbindung im Auftritt. oberflächenbündig an Stufenvorderkante, Stufe: anthrazit kugelgestrahlte Oberfläche, Kontraststreifen: granitweiß, Kanten minimal gefast, Einzellänge: 1,00m, **Breite: 35cm**, Höhe: 15cm
Stufe auf Fundament der zuvor beschriebenen Positionen in Betonbettung C12/17 DIN 1045, Dicke 5cm höhen und fluchtgerecht versetzen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
544 Rampen, Treppen, Tribünen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

28,00 m

544.5

Handlauf an Treppenanlagen

Handlauf führt über drei in kurzer Folge durch zwei Podeste unterbrochene, abgestuft hergestellte Treppenanlagen, insgesamt 11 Stufen, zwei Abschnitte mit je 4 Stufen und eine Treppe mit 3 Stufen, 2 Podeste mit jeweil 1,00m Länge, Gesamtlänge des Geländers bei ca. 4,50lfdm, Handlauf inkl. Werkplanung herstellen, liefern und montieren. aus feuerverzinktem Bandstahl, pulverbeschichtet Eisenglimmerdickschicht, DB 703 Handlauf: Bandstahl, 40 x 80mm, Gesamtlänge: 6380 mm Höhe über OK Vorderkante Treppenstufe 900mm, Stützpfeiler: 10 Stück, je Stützpfeiler 2 Stück Bandstahl 40x8 mm, aufgeschweisst auf Stahlplatte 120x120x8mm zum Einlassen in Fundament bzw zum Aufschrauben auf Betonblockstufe, alle Kanten entgratet und abgerundet, Geländer in Betonfundamente einlassen bzw. auf Betonblockstufen mit Upat Verbundankern aufschrauben, Fugen mit dauerelastischem Dichtstoff verschliessen. Einschließlich Herstellung der Punktfundamente aus Beton C15/20, 40x40x50cm und Lieferung aller Verbindungsmittel.

2 St

544 Rampen, Treppen, Tribünen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

551 Abwasseranlagen

REGENWASSER

Die folgenden Positionen umfassen das Herstellen der RW-Leitungen zur Entwässerung der Gehwege und den Anschluss der Fallrohre, Abtrittroste und Rinnen. Anpassungen der Schachthöhen an die Gelände- bzw. Belagsoberfläche mit Auflagerungen nach DIN 4034 T1.

- 551.1 Maschinenschachtung Bodenklasse 3/4 für die komplette Freilegung eines Abschnitts einer Regenwasserleitung, Rohrstärke KG 200 für die Herstellung eines Abzweigs, Bodenabtrag bis bis 1,00m Tiefe gemäß DIN 18300 profilgerecht erstellen, Bodenaushub seitlich zwischenlagern und nach Abschluss der Verlegearbeiten die Baugrube lagenweise mit bauseitig lagerndem Boden wieder verfüllen und verdichten.

3,000 m³

- 551.2 Freigelegtes Rohr DN 200 säubern und fachgerecht mit zwei geraden Schnitten trennen, gelösten Rohrabschnitt aufnehmen und seitlich für den Wiedereinbau exakt zuschneiden, aufnehmen und passgenau mit aufgesteckten KG-Doppelmuffen zum fachgerechten schließen des geöffneten Rohres einbauen. Material KG Rohr DN 200 orange.

3,00 lfdm

- 551.3 KG Abzweig DN 200/100 /45° Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung.

Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPAGutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen und an Schachtanlagen und Leitungen betriebsfertig anzuschließen. Rohrlängen bis 2m möglich. Verlegung in zu liefernde Sandbettung 20cm.

Vor Bestellung sind die Produktinformationen und Qualitätsnachweise der Bauleitung vorzulegen.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

551.4 KG Doppelmuffe DN 200 liefern und fachgerecht einbauen. Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung.

Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit $> 10 \text{ kN/m}^2$ (durch MPAGutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen und an Schachtanlagen und Leitungen betriebsfertig anzuschließen. Rohrlängen bis 2m möglich. Verlegung in zu liefernde Sandbettung 20cm.

Vor Bestellung sind die Produktinformationen und Qualitätsnachweise der Bauleitung vorzulegen.

2 St

551.5 KG-Rohr 2000 DN 100 mit Muffe und Dichtung Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung.

Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit $> 10 \text{ kN/m}^2$ (durch MPAGutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar.

Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen und an einen Abtrittrost und Leitungen betriebsfertig anzuschließen. Rohrlängen bis 2m möglich. Verlegung in zu liefernde Sandbettung 20cm.

15,00 m

551.6 Rohrverbinder, Reduzierteile, Doppelsteckmuffen, Winkel, Abzweige, Abdeckkappen oder ähnlich, für DN 100 der vorhergehenden Position liefern, fach- und höhengerecht verbinden und anschließen.

10 St

551.7 Bauseits vorhandene Schächte höhenmäßig regulieren bis $\pm 10 \text{ cm}$, einschl. aller Pflaster- und Verhauarbeiten. Größe der Schachtanlagen DN300 bis DN1000.

12 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

551.8 Ausgleichsringe
Zulage zu der Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut
beschrieben, für die Lieferung von einzelnen
Ausgleichsringen, Höhe 5-10 cm.

5 St

551.9 Sickerpackung liefern,
inkl. Drainagerohr DN110
Füllung: Grobkies 32/56 cm,
Abmessungen: 40x40cm.
Länge: ca. 40m
Filterstabiles Geotextil aus mechanisch verfestigtem
Endlosfaservliesstoff aus UV-stabilem Polypropylen,
geeignet als Filter für Drainsysteme liefern und Grube vor
Verfüllung allseitig überlappend auskleiden.
Einbau im Bereich der Grünflächen.
Aushub fördern und seitlich im Gelände einarbeiten.

Einbauort: an Fassadenrinnen und Abtrittrosten

6,000 m³

551.10 Absteckarbeiten und Leitungsdokumentation
der geplanten Leitungstrassen (Achsabsteckung) sowie
Dokumentation der verlegten Leitungen, Schachtanlagen
und Leerrohrtrassen nach Fertigstellung.
Verantwortlich für die Einmessung ist der
bauausführende Betrieb. Er koordiniert und
beauftragt die Vermessungsarbeiten und
ermöglicht die Einmessung im offenen Leitungsraben.
Er übergibt dem Vermessungsbüro folgende Unterlagen:
Leitungstyp und Dicke sowie Materialart einschließlich
Leerverrohrungen ohne sofortigen Nutzen,
Die Übergabe der Einmessungen sind Bestandteil der
Bauabnahme!
Durch den AN sind zu übergeben:
1. Digitale Unterlagen als Datenträger im dxf/ dwg-Format,
als pdf-Datei und der Übergabe als E- Mail.
Übergabe der Abnahme- und
Bestandsdokumentation gem. Informationsblatt
"Bedingungen für die Abnahme von Trinkwasser- und
Abwasseranlagen" inkl. Druckprotokoll und
Materialnachweis, komplett incl. Dokumentation für
Leitungssystem und dazugehörige Anlagenteile.

1 psch

ABTRITTROSTE

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

551.11 Abtrittgitterrost Haupteingang,
aus Stahl verzinkt-chromatiert liefern,
Format ca. 1.000 x 2.300mm,
Produktion entsprechend Aufmaß vor Ort,
verwindungssteifer Pressgitterrost mit Rahmen,
begehrbar mit 500kg/m², Maschenweite 31x9 mm,
mit rutschsicherem Füllstab R11, Tragstab 40/3mm,
Material: Stahl S235JR (St 37-2) verzinkt,
inkl. Halteklammern zur Fixierung des Rostes - verzinkt,
inkl. Stahlrahmen, passend zu Rost aus L-Stahl,
mit Ankern zum Einbetonieren,
Material: Stahl S235JR (St 37-2) verzinkt,
höhen- und fluchtgerecht einbauen,
auf herzustellender Bodenwanne,
Höhe mind. 15cm, aus Ortbeton C 20/25,
mind. 10 cm stark mit innenliegendem Gefälle.
In der Betonwanne sind 1 Stk KG-Rohre DN 100 als Abläufe
inklusive Schlammmeimer aus Edelstahl,
Schlitzweite 5mm mittig einzuarbeiten,
einschl. Fundamente für die Rahmenkonstruktion.

Einbauort: Haupteingang Nord + Süd

2	St		
---	----	--	--

551.12 Abtrittgitterrost Nebeneingang,
aus Stahl verzinkt-chromatiert liefern,
Format ca. 1.000 x 1.500mm,
Produktion entsprechend Aufmaß vor Ort,
verwindungssteifer Pressgitterrost mit Rahmen,
begehrbar mit 500kg/m², Maschenweite 31x9 mm,
mit rutschsicherem Füllstab R11, Tragstab 40/3mm,
Material: Stahl S235JR (St 37-2) verzinkt,
inkl. Halteklammern zur Fixierung des Rostes - verzinkt,
inkl. Stahlrahmen, passend zu Rost aus L-Stahl,
mit Ankern zum Einbetonieren,
Material: Stahl S235JR (St 37-2) verzinkt,
höhen- und fluchtgerecht einbauen,
auf herzustellender Bodenwanne,
Höhe mind. 15cm, aus Ortbeton C 20/25,
mind. 10 cm stark mit innenliegendem Gefälle.
In der Betonwanne sind 1 Stk KG-Rohre DN 100 als Abläufe
inklusive Schlammmeimer aus Edelstahl,
Schlitzweite 5mm mittig einzuarbeiten,
einschl. Fundamente für die Rahmenkonstruktion.

Einbauort: Nebeneingänge (Flur Innenecke, Treppenhaus 2)

2	St		
---	----	--	--

RINNEN

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

551.13 Flachrinne 185
entsprechend DIN 18531 und DIN 18040-1 und -2,
aus verzinktem Stahl,

Baulänge 100,0 cm,
Baubreite 18,5 cm,
Bauhöhe 5,0cm

inkl. Maschenrost 30/10mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen,
in Fundament aus Beton C12/15, Unterbeton 15cm dick

Angebotenes Produkt: '.....'

14,00 m

551.14 Zulage für Vorpostion, jedoch: schwerlastbefahrbar

Zulage für die Ausführung der Flachrinne als
Schwerlastrinne

Einbauort: Zufahrt Lager

3,00 m

551.15 Abdeckung Kl. B125 für Flachrinne 185
gem. DIN EN 1433 mit Arretierung Drainlock als:
Maschenrost, Stahl, verzinkt, Maschenweite 30x10mm,
Einlaufquerschnitt 1182cm²/m, mit Verschiebesicherung

11,00 m

551.16 Abdeckung Kl. D400 für Flachrinne 185
gem. DIN EN 1433 mit Arretierung Drainlock als:
Maschenrost, Stahl, verzinkt, Maschenweite 30x10mm,
Einlaufquerschnitt 1182cm²/m, mit Verschiebesicherung

3,00 m

551.17 Laibungsablauf passend für Flachrinne,
Durchmesser 110mm

Einbauort: seitlich außerhalb Fahr- und Laufbereich

5 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

551.18 Längenzuschnitt der Flachrinne inkl. Abdeckung fachgerecht herstellen, entsprechend Aufmaß auf der Baustelle, ein Befestigungspunkt der Abdeckung sollte erhalten bleiben.

5 St

551.19 Stirnwand passend für Flachrinne

10 St

RINNEN OST

Die Rinnen werden Fassadenbegleitend unter bereits vorgetrocknete Fallrohre geschoben, es ist darauf zu achten, dass beim Setzen der Rinnen kein Zuschnitt erforderlich wird.

551.20 Entwässerungsrinne V200S liefern und einbauen, entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01059 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Nennweite 20,0 cm, Baulänge 50,0 / 100,0 cm, Baubreite 23,5 cm, mit Sohlensprung 5cm: Bauhöhe 26,5cm, 29,0cm mit Stufengefälle

Verlegung der Bauhöhen 26,5cm, 29,0cm mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Fundament aus Beton C12/15. Unterbeton 15cm dick, Einbau direkt angrenzend an die Schutzbahn und Fassade, Rinne wird unter die bereits vorgestreckten Fallrohre gesteckt.

Abdeckungen Kl. B125 DIN EN 1433 mit Arretierung Drainlock als:

Maschenrost Q+, Stahl verzinkt, Maschenweite 30x10mm, mit Verschiebesicherung und von oben nicht sichtbarer Arretierung, L=100, Breite 22,3 cm.

Angebotenes Produkt: '.....'

25,00 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

551.21 Kombistirnwand M200S für Rinnenanfang und -ende aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt, zum wasserdichten, stufenlosen stirnseitigen Verschließen der Rinne der Bauhöhen 26,5cm, Baubreite 23,5 cm, Bauhöhe bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen, liefern und einbauen

1 St

RINNEN SÜD

Das Herstellen von seitlichen Anschlüssen der Rinnenkörper untereinander durch Aufbohren der dafür vorgesehenen Anschlüsse wird als Nebenleistung betrachtet und ist in die folgenden Positionen einzukalkulieren (siehe auch Ausführungsplan).

551.22 Entwässerungsrinne V200S entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01059 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Nennweite 20,0 cm, Baulänge 50,0 / 100,0 cm, Baubreite 23,5 cm, Bauhöhe 36,5cm, Verlegung der Bauhöhen 36,5cm mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Fundament aus Beton C12/15. Unterbeton 15cm dick.

Abdeckungen Kl. B125 DIN EN 1433 mit Arretierung Drainlock als:

Maschenrost Q+, Stahl verzinkt, Maschenweite 30x10mm, mit Verschiebesicherung und von oben nicht sichtbarer Arretierung, L=50cm.

Angebotenes Produkt: '.....'

29,50 lfdm

551.23 Entwässerungsrinne wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Baulänge 50,0 cm, mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindung zum Anschluss einer seitlich vom Gebäude kommenden 150er Rinne liefern, Anschluss der Rinne fachgerecht vorbereiten und nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

3	St		
---	----	--	--

551.24 Adapter für Fließrichtungswechsel für Entwässerungsrinne V200S aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz schwarz beschichtet, zum Ankleben mit Polyesterklebmasse
Baulänge 4,0 cm,
Baubreite 20,0 cm,
Bauhöhe 36,5cm,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers an Entwässerungsrinne V300S einbauen, inkl aller erforderlichen Nebenarbeiten an der 300er Rinne.

1	St		
---	----	--	--

551.25 Kombistirnwand M200S für Rinnenanfang und -ende aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt, zum wasserdichten, stufenlosen stirnseitigen Verschließen der Rinne der Bauhöhen 36,5cm,
Baubreite 23,5 cm,
Bauhöhe bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen, liefern und einbauen

1	St		
---	----	--	--

551.26 Längenzuschnitt der vorgenannten Rinnen inklusive Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen, entsprechend Aufmaß auf der Baustelle, ein Befestigungspunkt der Abdeckung sollte erhalten bleiben, Schnittflächen von verzinkten Bauteilen sind bei Bedarf mit Zinkspray zu versiegeln, Schnittflächen von Bauteilen aus Gusseisen sind bei Bedarf mit anthrazit-schwarzem Farbspray zu versiegeln, inkl. Schräganschnitt an Rinnenende im Übergang zur Mulde.

3	St		
---	----	--	--

551.27 Entwässerungsrinne V150S entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01059 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Nennweite 15,0 cm,
Baulänge 50,0 / 100,0 cm,
Baubreite 18,5 cm,
Bauhöhe 23,5 cm,
Verlegung in Bauhöhen 23,5cm mit fließoptimiertem V-
Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur
Verankerung im Fundamentbeton in kurzen Abschnitten von
der Fassade, seitlicher Anschluss an Rinne V200S,
fassadenseitig wird die Rinne unter die bereits
vorgestreckten Fallrohre DN 100 geschoben,
Fundament aus Beton C12/15.
Unterbeton 15cm dick.

Abdeckungen Kl. B125 DIN EN 1433 mit Arretierung
Drainlock als:
Maschenrost Q+, Stahl verzinkt, Maschenweite 30x10mm,
mit Verschiebesicherung und von oben nicht sichtbarer
Arretierung, L = 100cm und 50cm.

Einbauort: Gehweg entlang Trampolinhalle Süd- und
Westseite

Angebotenes Produkt: '.....'

7,00 lfdm

551.28 Kombistirnwand M150S für Rinnenanfang und -ende
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt,
zum wasserdichten, stufenlosen stirnseitigen Verschließen
der Rinne der Bauhöhen 21,0cm,
Baubreite 18,5 cm,
Bauhöhe bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen,
liefern und einbauen

3 St

551.29 Längenzuschnitt der vorgenannten Rinnen inklusive
Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen,
entsprechend Aufmaß auf der Baustelle,
ein Befestigungspunkt der Abdeckung sollte erhalten
bleiben, Schnittflächen von verzinkten Bauteilen sind bei
Bedarf mit Zinkspray zu versiegeln,
Schnittflächen von Bauteilen sind bei Bedarf mit Farbspray
zu versiegeln, inkl. Schräganschnitt an Rinnenende im
Übergang zum Auslaufbauwerk (Kernbohrung) Mulde.

3 St

RINNEN WEST

Das Herstellen von seitlichen Anschlüssen der Rinnenkörper
untereinander durch Aufbohren der dafür vorgesehenen
Anschlüsse wird als Nebenleistung betrachtet und ist in die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

folgenden Positionen einzukalkulieren (siehe auch Ausführungsplan).

- 551.30 Entwässerungsrinne V300S entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01059 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Nennweite 30,0 cm, Baulänge 50,0 / 100,0 cm, Baubreite 35,0 cm, Bauhöhe 47,0cm, Verlegung in Bauhöhen 47,0cm mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Fundament aus Beton C12/15. Unterbeton 15cm dick, Einbau begleitend einer Läuferreihe aus Betonquadratpflaster 20x20cm, Abdeckungen Kl. B125 DIN EN 1433 mit Arretierung Drainlock als: Maschenrost Q+, Stahl verzinkt, Maschenweite 30x10mm, mit Verschiebesicherung und von oben nicht sichtbarer Arretierung, L=50cm, Breite 33,8 cm.

Angebotenes Produkt: '.....'

42,50 lfdm

- 551.31 Zulage für Leistung wie zuvor ion vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Abdeckrost D400 Einbauort: Zufahrt Lager

3,50 lfdm

- 551.32 Entwässerungsrinne wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Baulänge 50,0 cm, mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindung zum Anschluss einer seitlich vom Gebäude kommenden 150er Rinne liefern, Anschluss der Rinne fachgerecht vorbereiten und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

5 St

- 551.33 Längenzuschnitt der vorgenannten Rinnen inklusive Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen, entsprechend Aufmaß auf der Baustelle, ein Befestigungspunkt der Abdeckung sollte erhalten bleiben, Schnittflächen von verzinkten Bauteilen sind bei Bedarf mit Zinkspray zu versiegeln, Schnittflächen von Bauteilen aus Gusseisen sind bei Bedarf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

mit anthrazit-schwarzem Farbspray zu versiegeln,
inkl. Schräganschnitt an Rinnenende im Übergang zur
Mulde.

5	St		
---	----	--	--

551.34 Entwässerungsrinne V150S entsprechend DIN EN 1433 und
DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung
eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT
Prüfsiegel D01059 aus frost- und tausalzbeständigem
Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt,
mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock,
Nennweite 15,0 cm,
Baulänge 50,0 / 100,0 cm,
Baubreite 18,5 cm,
Bauhöhe 23,5 cm,
Verlegung in Bauhöhen 21,0cm mit fließoptimiertem V-
Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur
Verankerung im Fundamentbeton in kurzen Abschnitten von
der Fassade, seitlicher Anschluss an Rinne V200S,
fassadenseitig wird die Rinne unter die bereits
vorgestreckten Fallrohre DN 100 geschoben,
Fundament aus Beton C12/15.
Unterbeton 15cm dick.

Abdeckungen Kl. B125 DIN EN 1433 mit Arretierung
Drainlock als:
Maschenrost Q+, Stahl verzinkt, Maschenweite 30x10mm,
mit Verschiebesicherung und von oben nicht sichtbarer
Arretierung, L = 100cm und 50cm.

Angebotenes Produkt: '.....'

6,00	lfdm		
------	------	--	--

551.35 Kombistirnwand M150S für Rinnenanfang und -ende
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
mit integriertem Kantenschutz aus Stahl verzinkt,
zum wasserdichten, stufenlosen stirnseitigen Verschließen
der Rinne der Bauhöhen 21,0cm,
Baubreite 18,5 cm,
Bauhöhe bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen,
liefern und einbauen

4	St		
---	----	--	--

551.36 Längenzuschnitt der vorgenannten Rinnen inklusive
Abdeckung fachgerecht bauseitig herstellen,
entsprechend Aufmaß auf der Baustelle,
ein Befestigungspunkt der Abdeckung sollte erhalten
bleiben, Schnittflächen von verzinkten Bauteilen sind bei

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
551 Abwasseranlagen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bedarf mit Zinkspray zu versiegeln,
Schnittflächen von Bauteilen aus Gusseisen sind bei Bedarf
mit anthrazit-schwarzem Farbspray zu versiegeln,
inkl. Schräganschnitt an Rinnenende im Übergang zur
Mulde.

4	St		
---	----	--	--

SONSTIGES

551.37 Rosthaken klein, Stahl schwarz lackiert,
zum Öffnen der Maschenroste Q+, Compositroste und
Längsprofilroste liefern.

1	St		
---	----	--	--

551.38 Natursteinbruch/ Wasserbausteine nach DIN EN 13383
liefern, auf Geotextil als Stabilisierung einbauen
Größenklasse CP 45/125
in unterschiedlichen Schichtdicken und Abmessungen
gemäß Abstimmung mit dem AG/der BL.
Einbau wasserseitig
Einbau unter- / oberhalb Wasserspiegel,
hohlraumarmen Einbau inkl. mit Nachrichten der Steine
von Hand
Einbau eben herstellen,
Ebenheitsanforderung: max. 3 cm Abweichung auf
Prüflänge von 4 m, Eignungsfeststellung vorab zur Freigabe
an AG übergeben.

1,000	m ³		
-------	----------------	--	--

551	Abwasseranlagen		
-----	-----------------	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
556 Elektrische Anlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

556 Elektrische Anlagen

Technische Erläuterung

Im Rahmen der Neubaumaßnahmen ist die Beleuchtung herzustellen. Die Herstellung der Kabelgräber erfolgt in enger Abstimmung mit dem Gewerk Elektroarbeiten.

- 556.1 Suchschachtung herstellen
nach Absprache mit AG bzw. Planungsbüro,
Aushubtiefe: 0,90m; Aushubbreite: 0,40m;
Länge 2,00m;
Bodenklasse 3-5, profilgerecht ausheben, Aushub
seitlich lagern, nach Sichtung lagenweise verfüllen
und verdichten (DPr 95%).

2 St

- 556.2 Kabelgraben 0,7x 0,3 m -Maschine-
0,7 m tief und 0,3 m breit profilgerecht ausheben,
Bodenklasse 3-4, Aushub seitlich lagern, nach der
Kabelverlegung lagenweise verfüllen und verdichten.
(DPr 95%)- Maschinenschachtung.

65,00 m

- 556.3 Kabelgraben 0,7x 0,3 m -Hand-
0,7 m tief und 0,3 m breit profilgerecht ausheben,
Bodenklasse 3-4, Aushub seitlich lagern, nach der
Kabelverlegung lagenweise verfüllen und verdichten.
(DPr 95%) - Handschachtung nach Abstimmung mit der
Bauleitung.

10,00 m

- 556.4 Trassenwarnband gelb 80 mm breit,
Verbundfolie PEw, alterungs- und kältebeständig, farbecht,
schwermetall- und PVC-frei, dauerhaft lesbar mit glasklarer
Folienbeschichtung über dem Druck;
Dicke: 0,15 mm; Breite: 80 mm;
Farbe: gelb; Druck: schwarz
Ausführung: Standard Drucktext:
"Achtung Beleuchtungskabel" liefern und im offenen
Kabelgraben verlegen.

75,00 m

556 Elektrische Anlagen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
561 Allgemeine Einbauten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

561 Allgemeine Einbauten

561.1 Sitzbankauflage ohne Rücken- und Armlehne, L=90cm
liefern und einbauen.
Abmessung: Breite: 90cm, Tiefe: 32,5cm, Höhe: 3cm,
Sitzfläche in Längsrichtung in einem Radius von 38mm und
einem Winkel von 90 Grad gebogen,
Material HPL, zu 70% aus Holzfunier und zu 30% aus
verschiedenen Harzen,
Hochfest, Witterungsbeständig nach EN ISO 4892-2,
Lichteicht nach EN ISO 4892-3,
Frost- und hitzeunempfindlich (-80 bis +80 °C),
hagelbeständig, schlagzäh, lebensmittelecht,
lösungsmittelbeständig, einfach zu reinigen,
Brandschutzklasse B-s2-d0 (schwer entflammbar, begrenzte
Rauchentwicklung, kein Abtropfen),
Montage auf Rahmenelementen aus nicht rostenden Stahl,
Befestigung mit nicht rostenden Spezialschrauben und 2
Spreißdübeln,
Plattenmaterial aus duomerem Hochdrucklaminat,
Länge: 90cm,
Modell: ohne Rückenlehne
Farbe: Patina nach Wahl des AGs

Angebotenes Produkt: '.....'

4 St

561.2 Sitzbankauflage ohne Rücken- und Armlehne, L=120cm
liefern und einbauen.
Abmessung: Breite: 120cm, Tiefe: 32,5cm, Höhe: 3cm,
Sitzfläche in Längsrichtung in einem Radius von 38mm und
einem Winkel von 90 Grad gebogen,
Material HPL, zu 70% aus Holzfunier und zu 30% aus
verschiedenen Harzen,
Hochfest, Witterungsbeständig nach EN ISO 4892-2,
Lichteicht nach EN ISO 4892-3,
Frost- und hitzeunempfindlich (-80 bis +80 °C),
hagelbeständig, schlagzäh, lebensmittelecht,
lösungsmittelbeständig, einfach zu reinigen,
Brandschutzklasse B-s2-d0 (schwer entflammbar, begrenzte
Rauchentwicklung, kein Abtropfen),
Montage auf Rahmenelementen aus nicht rostenden Stahl,
Befestigung mit nicht rostenden Spezialschrauben und 2
Spreißdübeln,
Plattenmaterial aus duomerem Hochdrucklaminat,
Länge: 120cm,
Modell: ohne Rückenlehne
Farbe: Patina nach Wahl des AGs

Angebotenes Produkt: '.....'

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
561 Allgemeine Einbauten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

561.3 Sitzbankauflage ohne Rücken- und Armlehne, L=182cm liefern und einbauen.
Abmessung: Breite: 182cm, Tiefe: 32,5cm, Höhe: 3cm, Sitzfläche in Längsrichtung in einem Radius von 38mm und einem Winkel von 90 Grad gebogen, Material HPL, zu 70% aus Holzfunier und zu 30% aus verschiedenen Harzen, Hochfest, Witterungsbeständig nach EN ISO 4892-2, Lichtecht nach EN ISO 4892-3, Frost- und hitzeunempfindlich (-80 bis +80 °C), hagelbeständig, schlagzäh, lebensmittelecht, Lösungsmittelbeständig, einfach zu reinigen, Brandschutzklasse B-s2-d0 (schwer entflammbar, begrenzte Rauchentwicklung, kein Abtropfen), Montage auf Rahmenelementen aus nicht rostenden Stahl, Befestigung mit nicht rostenden Spezialschrauben und 2 Spreißdübeln, Plattenmaterial aus duomerem Hochdrucklaminat, Länge: 182cm, Modell: ohne Rückenlehne, Farbe: Patina nach Wahl des AGs

Angebotenes Produkt: '.....'

2 St

561.4 Abfallbehälter aus Stahlblech, ausgesteift und verschweißt und mit 4-facher Arretierung am Tragrahmen, Rahmensystem aus Rechteck-Stahlrohr 80/30 mm, vollverschweißt, Behältersicherung durch integrierten Sicherheits-Schnappverschluss, Öffnung mit 8 mm Dreikant, einbetonierbar liefern und einschließlich aller Erd- und Fundamentarbeiten (nach Herstellerangaben) einbauen. Inkl. Einsatz. Inhalt 50l, Gesamthöhe 830mm, Breite 430mm. Lackierung: Pulverbeschichtung mit DB 703.

Angebotenes Produkt: '.....'

5 St

561.5 Abfallschränke für Abfallcontainer 1.100l
für Abfallbehälter entsprechend DIN En 840:
4-Rad-Behälter 1100 Liter Inhalt, Abmessungen BxTxH: ca. 166x132x166cm, liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung in Sichtbeton schalungsglatt, Betongüte: C30/37 (B35), frost-tausalzbeständig, Türrahmen aus Stahl, verzinkt, Vorderboxfronten aus Stahl, verzinkt, mit vertikalen Sicken mit Trapezprofil,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
561 Allgemeine Einbauten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Klappe/ Tür mit Dreikantschloss und Überwurf,
Seitliches Leitblech
Auf Montageschienen befestigtes, variables Schrammbord
für die optimale Position des Abfallbehälters
Türen, Öffnungsklappe und Einwurfdeckel aus Stahl ohne
Dekor, verzinkt,
zwei Einwurföffnungen, 356 mm x 320 mm (B x H),
Einwurfdeckel für Säcke bis 40l,
Deckel pulverbeschichtet in Fraktionsfarbe,
Festlegung der Farben in Abstimmung mit dem AG,
Dreikantmittelverschluss aus Edelstahl zur Verriegelung der
Öffnungsklappe, Mindestöffnungshöhe 185 cm,
Einwurfdeckel mit Gummidämpfern,
Griffhöhe 126 cm,
Stufenlos einstellbares Bodenabschlussblech, verzinkt,
Resopalschild zum Aufkleben für Abfallschränke:
Höhe 40mm x 200mm, Schrifthöhe 24mm mit folgender
Beschriftung:
'Papier', 'Wertstoff', 'Restmüll' in Abstimmung mit dem AG.

Lieferung:

Anlieferung mit LKW und Ladekran,
Gebrauchsfertige Aufstellung im Ladebereich des Krans
(bis 8,00m von der Bordsteinkante) auf planebener und
tragfähiger Stellfläche.

Angebotenes Produkt: '.....'

8 St

561.6 Fahrradbügel liefern und fachgerecht einbauen
gem Detail 422.05.4.46
Werkstoff: Bandstahl DIN EN 10025 S235JR+AR, 10/50mm,
alle Kanten abgerundet, r=2mm
Länge: 1200 mm.
Einbauhöhe über OKG: 800mm.
Höhe gesamt: 1200 mm
Bügel zweifach um 90°gebogen, r = 15mm,
und mittig, einer Querstrebe,
alle Teile feuerverzinkt, grundiert und zweifach mit
Dickschichtfarbe in RAL nach Angabe der BL gestrichen,
alle Kanten entgratet und abgerundet,
als Einzelständer standfest in
Betonfundament C12/15, 25x30x40cm höhen- und
fluchtgerecht aufstellen einschl.
Erdarbeiten.

50 St

561.7 Baumrost 1,5x1,5m
komplett liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Baumrost 1500 x 1500 mm, Höhe: 41 mm,
- Werkstoff: Guss-EN-GJS-500 DIN EN 1561 (GGG50)
pulverbeschichtet laut RAL 9005 (schwarz)
- Schlitzweite 16 mm, im LINEARdesign

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
561 Allgemeine Einbauten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 4-teilig, mit 2 Bewässerungsdeckel
- inkl. passendem Ausschnitt für Baum 700 x 700 mm
- inkl. Verbindungselemente
für Radlasten 15kN bis 50kN (ungebremst)

inkl. Tragrahmen Stahl; Quadratisch 150/70 2
1524 x 1524 mm, Baumaussparung 850 mm,
- Höhe: 80 mm
- Werkstoff: Stahl - feuerverzinkt (2-tlg.)

inkl. Betonfundament 1600x1600x250 mm
für Stahl-Tragrahmen und Baumroste
Material: Beton C35/45 mit Transportbewehrung
Typ: 150/25

Angebotenes Produkt: '.....'

1 St

561.8 Drehflügeltor, zweiflügelig, 3,10m liefern und einbauen
Tor als zweiflügeliges Tor, lichte Durchfahrtsbreite: 3,10m.
Ein vereinfachter statischer Nachweis ist zu erbringen.
Tore mittig an Pfosten montiert.

2 Stk Pfosten aus Quadratrohren 100/100mm, 4mm stark,
Länge 2500mm mit aufgeschweißter Stahlkappe,
Rahmen bestehend aus Rechteckrohr 70/40mm, Breite ca.
100 und 150cm, breiter Rahmen mit 1 Stk Längstraverse
70/40mm, Rahmenhöhe: 1430mm
Rahmen und Pfosten Stahl, feuerverzinkt und
pulverbeschichtet in RAL nach Angaben der BL.

Verkleidung: Vollblech, 2mm mittels Senkkopfschrauben
V2A an Rahmen und Traversen befestigt,
Verkleidung nasslackiert in RAL-Tönen je Tor nach Angaben
des AGs.

Öffnungsrichtung nach Innen,.
Verstellbare Bänder. Verdeckte, feststellbare
Mittelverriegelung, 1 Stk Bodenriegel sowie 2 St.,
Seitenfeststeller.
Mit beidseitigem Türknauf, mit Profilzylinder.
Die Ausrüstung der Tore mit einer einheitlichen
Schließanlage erfolgt bauseits.

Pfostenfundament:
2 Stk jeweils 50x50x80cm, Beton C20/25

Einschl. Montagekosten, aller erforderlichen Kleinteile, Erd-
und Fundamentarbeiten gem. statischem Nachweis.
Einbauort: Containerstellfläche

Angebotenes Produkt: '.....'

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
561 Allgemeine Einbauten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

561.9 Drehflügeltor, einflügelig, 1,7m liefern und einbauen
Tor als zweiflügeliges Tor, lichte Durchfahrtsbreite: 1,70m.
Ein vereinfachter statischer Nachweis ist zu erbringen.
Tore mittig an Pfosten montiert.

2 Stk Pfosten aus Quadratrohren 100/100mm, 4mm stark,
Länge 2500mm mit aufgeschweißter Stahlkappe,
Rahmen bestehend aus Rechteckrohr 70/40mm, Breite ca.
100 und 150cm, breiter Rahmen mit 1 Stk Längstraverse
70/40mm, Rahmenhöhe: 1430mm
Rahmen und Pfosten Stahl, feuerverzinkt und
pulverbeschichtet in RAL nach Angaben der BL.

Verkleidung: Vollblech, 2mm mittels Senkkopfschrauben
V2A an Rahmen und Traversen befestigt,
Verkleidung nasslackiert in RAL-Tönen je Tor nach Angaben
der BÜ.

Öffnungsrichtung entsprechend Detail.
Verstellbare Bänder. Verdeckte, feststellbare
Mittelverriegelung, 1Stk Seitenfeststeller. Mit beidseitigem
Türknauf, mit Profilzylinder.
Die Ausrüstung der Tore mit einer einheitlichen
Schließanlage erfolgt bauseits.

Pfostenfundament:
2 Stk jeweils 50x50x80cm, Beton C20/25

Einschl. Montagekosten, aller erforderlichen Kleinteile, Erd-
und Fundamentarbeiten gem. statischem Nachweis.
Einbauort: Müllstellplatz

Angebotenes Produkt: '.....'

1 St

561 Allgemeine Einbauten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
------------	---	--	--	--

571.1 Bodenverbesserung/ Bodenhilfsstoff liefern und in Gehölz- und Rasenflächen einbringen.
Bodenverbesserung bestehend aus:
Oscorna Bodenaktivator: 100g/qm
und Agrosil LR: 100g/qm.
Die Hilfsstoffe sind im Zuge der Bodenvorbereitung in den oberen Bodenhorizont der Gehölzflächen einzuarbeiten.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

260,00 m²

571.2 Rindenmulch, ohne Holzanteile liefern und in spätere Gehölzflächen einbauen.
Material güteüberwacht gemäß RAL-GZ 250, RM 1, Körnung:
10-80mm
Dicke: 5cm (im gesetzten Zustand).
Nachweis der Güteüberwachung durch Vorlage des Prüfzeugnisses vor Lieferung.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

50,00 m²

571.3 Splittabdeckung aus Kalkstein 5-11mm liefern und in den Pflanzflächen einbauen.
Einbaustärke cm
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

210,00 m²

571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
------------	---	--	--	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

573 Pflanzflächen

- 573.1 Feinplanum in zukünftigen Vegetationsflächen (Rasen und Pflanzflächen) im Auf- und Abtrag bis zu +/- 0,05m unter Berücksichtigung der geplanten Höhen erstellen.
Zulässige Abweichung von Ebenheit: +/- 3cm
Anschluss an Kante, Wege- und Platzbeläge 2cm tiefer herstellen.
Steine größer als 5 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile und Unrat sind abzusammeln und auf messbaren Mieten zu sammeln. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

260,00 m²

- 573.2 Unterflurverankerung liefern und herstellen.
Hochstämme (bis 25 cm StU) oder gleichwertig nach Herstellervorschrift als Ballenverankerung unterirdisch sichern. Zur Anwendung kommen 3 unbehandelte Stahllanker mit 50 mm breiten, geschlossenen Gurtschlaufen (0,7m) und einem Spanngurt (2,5m) aus Polyestergewebe mit Ratschenunterteil. Der Spannhebel ist nach dem Festzurren zur Reduzierung der Aufbauhöhe vom Ratschenunterteil zu entfernen. Zur Schonung der Ballenoberfläche wird eine langsam verrottbare Kokosfaserscheibe (Ø 60 cm) untergelegt.

Angebotenes Produkt: '.....'

1 St

- 573.3 Bewässerungsring liefern, ca. 10cm tief im Baumsubstrat eingebunden setzen,
Material Kunststoff, schwarz,
Durchmesser 95cm,
Höhe 30cm, nach Einbau ca. 20cm sichtbar,
wasserdichte Verbindung durch Überlappung herstellen und dichtschließend als Ring mit doppelseitigem Klebeband verklebt einbauen.

Angeb. Produkt./Typ: '.....'

1 St

- 573.4 Stammschutz der Bäume mit einem Schutzanstrich gegen abiotische Schäden an Laubgehölzen mit mechanischer Wirkung für 4-5 Jahre,
Anstrich bei Temperaturen ab +10° C bis Kronenansatz, einschließlich evtl. erforderlicher Reinigung der Rinde und Voranstrich.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Angebotenes Produkt: '.....'

1	St		
---	----	--	--

573.5 Durchlaufschutz für Hecken liefern und herstellen.
Höhe über OKG: 120cm
Material: Holzpfähle aus Robinie, 80/100 mm Durchmesser, Länge 200 cm, geschält, gespitzt, und ohne Imprägnierung. Als Durchlaufschutz sind 2 Drähte, H= 1,20 und 0,90m, dauerhaft an den Pfählen zu befestigen. Abstand Pfähle ca. 2m.
Der Durchlaufschutz soll über einen längeren Zeitraum zum Schutz der Hecken stehen bleiben und wird nach dem Ende der Entwicklungspflege nicht zurückgebaut.
Einbauort: Hecken

35,00	lfdm		
-------	------	--	--

GEHÖLZLIEFERUNG

Vor Bestellung der Ware sind Fotos der Bäume der BÜ vorzulegen und der Standort der Bäume zu benennen, der Bauherr und die BÜ erhalten die Möglichkeit die Bäume vorher zu sichten und persönlich freizugeben.

573.6 Liquidambar styraciflua, Solitär
Solitär 3 x verpflanzt, mehrstämmig, mit Drahtballen, Höhe 250-300, liefern, fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

1	St		
---	----	--	--

573.7 Carpinus betulus, Heckenpflanze
Heckenpflanze, 2 x verpflanzt, mit Ballen, Höhe 150-175, liefern, fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

51	St		
----	----	--	--

573.8 Pyracantha coccinea 'Red Column' liefern, im C., 60-80
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf. schneiden.

5	St		
---	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

573.9 Euonymus alatus 'Chicago Fire', Solitär
Solitär 3 x verpflanzt, mehrstämmig, mit Drahtballen,
Höhe 200-250,
liefern, fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

1	St		
---	----	--	--

573.10 Aronia melanocarpa 'Viking' liefern,
2 x v. im C., 40-60
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

16	St		
----	----	--	--

573.11 Berberis thunbergii 'Green Carpet' liefern,
2 x v. im C., 40-60
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

16	St		
----	----	--	--

573.12 Chaenomelis 'Vesuvius' liefern,
2 x v. im C., 40-60
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

24	St		
----	----	--	--

573.13 Hydrangea quercifolia liefern,
2 x v. im C., 40-60
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

16	St		
----	----	--	--

573.14 Pyracantha 'Red Cushion' liefern,
2 x v. im C., 40-60
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

16	St		
----	----	--	--

STAUDENLIEFERUNG

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

573.15 Actaea jap. 'Silver Dance (Cheju-do)' liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150 St

573.16 Anemone sylvestris liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150 St

573.17 Aquilegia caerulea 'Kristall' liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150 St

573.18 Aquilegia vulg. 'Ruby Port' liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150 St

573.19 Arabis procurrens 'Neuschnee' liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150 St

573.20 Aster ageratoides 'Ashvi' liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150 St

573.21 Astrantia major 'Abbey Road' ® liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

573.22 Astrantia major 'Venice' ® liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150

St

573.23 Bergenia cordifolia 'Frau Holle' liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150

St

573.24 Convallaria majalis liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150

St

573.25 Geranium sylvaticum 'Album' liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150

St

573.26 Heuchera sanguinea 'Leuchtkäfer' liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150

St

573.27 Heuchera sanguinea 'White Cloud' liefern,
Pflanze im Topfballen,
fachgerecht einschlagen, wässern, pflanzen, ggf.
schneiden.

150

St

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Vegetationsflächen mit Sträuchern und Stauden

Fertigstellungspflege gem. DIN 18916 für eine
Vegetationsperiode nach der Pflanzung.

Die einzelnen Bewässerungsgänge können den
Witterungsverhältnissen angepasst werden und sind vorab

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

per E-mail und Pflegekarte anzuzeigen. Kommt der AN seinen Verpflichtungen nicht ausreichend nach, gelten schriftliche Mahnfristen von drei Tagen als ausreichend. Die Bauleitung ist berechtigt, danach die Leistungen ohne weitere Mahnung anderweitig zu Lasten des AN durchführen lassen.

573.28 Fertigstellungspflege der Vegetationsflächen durch Baumpflege gem. DIN 18 916
Wässerungen werden durch die nachfolgende Position separat vergütet.
Chemische Unkrautbekämpfungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden. Schädlingsbekämpfungsmittel nur nach Zustimmung durch die Bauleitung in dem genehmigten Umfang.
Eine Düngung der Vegetationsflächen erfolgt auf Anforderung gegen Nachweis. Steine ab 5cm, Holz und sonstiger Zivilisationsmüll sind abzusammeln und abzufahren. Baumverankerungen sind zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzubinden.
Der Beginn der Fertigstellungspflege und die einzelnen Pflegegänge sind der Bauleitung vor Arbeitsbeginn anzuzeigen. Aufkommende Unkräuter sind zu entfernen. Die Pflege- und Bewässerungsgänge sind durch eine "Pflegekarte" zu belegen. Die Anerkennung der Leistungen erfolgt nur nach abgezeichneten Pflegekarte.

Die Düngung der Baumscheiben nach Aufforderung durch die Bauleitung, 1 x durch Zugabe von Baum-Alginat-Granulat mit 1kg/je Baumscheibe, Düngezeitpunkt jeweils März/April vor Austrieb. Bei Herbstpflanzung sind 9 Monate Fertigstellungspflege zu kalkulieren.

Anzahl der Pflegegänge: 8 Stück.

Ein durchgeführter Pflegegang wird mit 1/8 der Menge dieser Position abgegolten.

Kommt der AN seinen Verpflichtungen nicht ausreichend nach gelten schriftliche Mahnfristen von drei Tagen als ausreichend. Die Bauleitung ist berechtigt, danach die Leistungen ohne weitere Mahnung anderweitig zu Lasten des AN durchführen lassen.

1 St

573.29 Fertigstellungspflege der neu gepflanzten Bäume gemäß DIN 18919, durch Wässerungsarbeiten,

Zeitraum: **1 Jahr**

Die Arbeiten beinhalten:

Anzahl der Bewässerungsgänge: **12 x 100l/Stück p.a.**

Ein durchgeführter Wässerungsgang wird mit 1/12 der Menge dieser Position abgegolten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
573 Pflanzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	1	St		
--	---	----	--	--

573.30 Fertigstellungspflege der Stauden-, Bodendecker- und Strauchflächen durch Strauchflächenpflege gem. DIN 18 916.
Die Arbeiten beinhalten:
Regelmäßiger Schnitt der Hecken (zwei Schnitte im Kalenderjahr), Pflegeschnitt der Staudenflächen.
Wässerungen werden durch die nachfolgende Position separat vergütet.
Chemische Unkrautbekämpfungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden. Schädlingsbekämpfungsmittel nur nach Zustimmung durch die Bauleitung in dem genehmigten Umfang. Eine Düngung der Vegetationsflächen erfolgt auf Anforderung gegen Nachweis. Steine ab 5cm, Holz und sonstiger Zivilisationsmüll ist abzusammeln und abzufahren.
Der Beginn der Fertigstellungspflege und die einzelnen Pflegegänge sind der Bauleitung vor Arbeitsbeginn anzuzeigen. Aufkommende Unkräuter sind mit der Wurzel und vor der Samenbildung zu entfernen. Die Pflege- und Bewässerungsgänge sind durch "Pflegekarte" zu belegen. Die Anerkennung der Leistungen erfolgt nur nach abgezeichneten Pflegekarte. Bei Herbstpflanzung sind 9 Monate Fertigstellungspflege zu kalkulieren.

Anzahl der Pflegegänge: 6 Stück

beginnend Mitte April

Ein durchgeführter Pflegegang wird mit 1/6 der Menge dieser Position abgegolten.

Kommt der AN seinen Verpflichtungen nicht ausreichend nach, gelten schriftliche Mahnfristen von drei Tagen als ausreichend. Die Bauleitung ist berechtigt, danach die Leistungen ohne weitere Mahnung anderweitig zu Lasten des AN durchführen lassen.

260,00	m ²		
--------	----------------	--	--

573.31 Fertigstellungspflege der Stauden-, Bodendecker- und Strauchflächen gemäß DIN 18919, durch Wässerungsarbeiten,

Zeitraum: 1 Jahr

Die Arbeiten beinhalten:

Anzahl der Bewässerungsgänge: **12 x 25l/m² p.a.**

Die Wässerungsgänge haben so zu erfolgen, dass der ganze durchwurzelte Bodenraum durchfeuchtet wird.

Ein durchgeführter Wässerungsgang wird mit 1/12 der Menge dieser Position abgegolten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	23-08-L	CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten			
	573	Pflanzflächen			
Ausgabeumfang:					
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		260,00	m²		
573	Pflanzflächen	Summe:			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
574 Rasen und Saatflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

574	Rasen und Saatflächen			
------------	------------------------------	--	--	--

574.1	Rasenflächen gem. DIN 18 917 auf ebenen und leicht durchmodelliertem Gelände - inkl. sanfter Böschungen (Regenwassermulde) herstellen. Zukünftige Rasenflächen bis zu 15 cm Tiefe fräsen, Fahrspuren durch Maschinen ausgleichen. Zwischenzeitlich festgefahrene Flächen sind wieder zu lockern. Flächen feinplanieren, eine spätere Setzung des Bodens ist durch Walzen der Flächen vor dem Feinplanum auszuschließen. Einsaat mit Regelsaatgut RSM 2.3 Gebrauchsrasen. Die Flächen sind während der Keimphase dauerhaft feucht zu halten.			
-------	---	--	--	--

	1475,00	m²		
--	---------	----	--	--

574.2	Rasenflächen auf Anweisung der Bauleitung mit reinem Stickstoffdünger oder organischem NPK- Dünger düngen. Aufwandmenge: 50g/m².			
-------	---	--	--	--

	1475,00	m²		
--	---------	----	--	--

574	Rasen und Saatflächen			
------------	------------------------------	--	--	--

			Summe:	
--	--	--	---------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
591 Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

591 Baustelleneinrichtung

591.1

Baustelleneinrichtung

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Toilette, Baustrom- und Bauwasser stehen bauseits zur Verfügung. Umlage entsprechend der Allgemeinen Vorbemerkungen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 psch

591.2

Baustellenberäumung

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im LV enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 psch

591.3

Gesamtflächen vermessen

Gesamtflächen entsprechend Ausführungsplan genau vermessen. Fluchten, Längen, Böschungen, Kantensteine, Entsorgungsleitungen genau einmessen und mittels Holzpflocken genau markieren. Diese Position umfasst die Absteckarbeiten im Verlauf der gesamten Bauzeit.

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
591 Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

591.4 Mobilen Bauzaun liefern, vorhalten, entfernen.
Mobiler Bauzaun zur Baustellensicherung aus
Drahtgitterzaun miteinander fest verschraubt, einschl.
Betonsteckfüßen, sichtbare Höhe ca. 2,10 m, nach Angaben
der Bauleitung für die Bauzeit von 6 Wochen aufstellen und
nach Abschluss der Bauarbeiten von der Baustelle
entfernen, einschl. aller Gebühren.
Abrechnung nach Länge.

100,00 m

591.5 Bauzaun einmalig umsetzen
auf Anweisung der Bauleitung.
Abrechnung nach Länge des umgesetzten Zaunes.

50,00 lfdm

591.6 Absperrgitter aus Kunststoff inkl. Fuß aus
Kunststoffrecycling auf- und abbauen.
Absperrgitter standsicher herstellen für temp.
Fußgängerführung etc.
vorhalten, unterhalten und entfernen.
Höhe über Gelände ca. 1,10 m
Einschließlich reflektierenden Schrankenblättern
rot/weiß nach Vorschrift.

60,00 m

591.7 Absperrgitter aus Kunststoff umsetzen.
auf Anweisung der Bauleitung.
Abrechnung nach Länge des umgesetzten Zaunes.

120,00 m

591.8 Baumschutz gem. Angaben der Bauleitung/des AG aus
miteinander verschraubten Bauzaunfeldern, einschl.
Betonsteckfuß liefern und während der gesamten
Baumaßnahme vorhalten und danach beseitigen.
Abrechnung je Bauzaunfeld.

5 St

591.9 Provisorische Überfahrt aus Stahlplatten liefern
und herstellen, während der Bauzeit zur
Verkehrssicherung vorhalten und später wieder
entfernen.
Abrechnung nach qm.

25,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
591 Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

591.10 Provisorische Überfahrt von geschützten Wurzeln aus Schwerlast Ringgummimatten liefern und herstellen, während der Bauzeit zur Verkehrssicherung vorhalten und später wieder entfernen.
Abrechnung nach qm.

25,00 m²

591.11 Reinigung der angrenzenden Gehwege- und Fahrbahnflächen nach Abschluss der Transportarbeiten. Boden und sonstigen Unrat zusammenfegen, aufnehmen, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen.

2,00 Std

591.12 Abrechnungszeichnungen und Neubestandsunterlagen für die gesamte Baumaßnahme nach DIN2425/ DIN18702 von der Baumaßnahme anfertigen und an den Auftraggeber übergeben.
Einzutragen sind die neuen Verkehrsflächen, Ausbauarbeiten und -höhen, die gesamten Ver- und Entsorgungsleitungen und Ingenieurbauwerke mit allen Abmessungen sowie den Rohrsohlenhöhen und Geländehöhen.
Die Zeichnungen sind im dxf- oder dwg-Format im Lage- und Höhensystem der Ausführungsunterlagen auf CD gespeichert für die gängigen Betriebssysteme Windows etc. zu liefern.
Nach Baufertigstellung sind die aktuellen und kompletten Bestandsunterlagen in zweifacher Ausfertigung an den Auftraggeber zu übergeben.
Die Bestandsdokumentation besteht aus folgenden Teilen:

- Bauabnahmeprotokoll
- Bauvertrag
- Leistungsverzeichnis
- Nebenangebote und Nachträge
- Verdichtungsnachweise, Planum (Proktordichte)
- Lastplattendruckversuche
- Zertifikate zu den gelieferten Materialien
- Zertifikate zu gelieferten Erdstoffen
- Lieferscheine aller Ausstattungselemente mit Wartungshinweisen
- Lagepläne im Maßstab der Ausführungsunterlagen
- Nachprüfbare Längen- und Flächenermittlung.

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	23-08-L	CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten			
	591	Baustelleneinrichtung			
Ausgabeumfang:					
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
591	Baustelleneinrichtung			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
594 Abbruchmaßnahmen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

594 Abbruchmaßnahmen

Belagsflächen

594.1	Asphalt in kleinen Mengen abbrechen, in Anpassung an den Bestand, Abtragsbreite ca. 30cm, Materialstärke bis 12cm, als flächiger Wegebelaag maschinell lösen, laden und ordnungsgemäß entsorgen. Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit dem AG aufzumessen und abzeichnen zu lassen. Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung. Die Entsorgung wird gesondert erstattet	35,00	m ²		
594.2	Schnitte mit Diamantsägeblatt im Naßschnittverfahren in befahrbaren Flächen aus Beton oder Asphalt herstellen. Schnitttiefe 15-20cm	25,00	m		
594.3	Betonkantensteine abbrechen, einschließlich Betonfundamente. Material maschinell lösen, laden und auf Hauwerk zur Entsorgung zwischenlagern,. Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen.	25,00	lfdm		
594.4	Granitkantensteine abbrechen, einschließlich Betonfundamente. Formate ca. 40-100 x 25-30 x 10cm, am Stein anhaftender Beton lösen und mit den Fundamentresten laden und bauseitig auf Hauwerk zwischenlagern. Kantensteine zum Wiedereinbau zwischenlagern. Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung aufzumessen und abzeichnen zu lassen.	20,00	lfdm		
594.5	2- bis 4-zeilige Läuferreihe aus Granitkleinsteinpflaster abbrechen, inkl. Fundament lösen, laden und bauseitig auf Hauwerk zwischenlagern. Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
594 Abbruchmaßnahmen

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

aufzumessen und abzeichnen zu lassen.
Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung.
Die Entsorgung überschüssigen Materials wird über den Titel
596 erstattet.

25,00 m²

594.6 Betonbelag abbrechen,
Flächiger Betonbelag, Stärke bis 25cm,
maschinell lösen, laden und bauseitig auf Hauwerk
zwischenlagern.
Inkl. Bettung: in Sand/Schotter, Stärke bis 30cm,
Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung
aufzumessen und abzeichnen zu lassen.
Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung.

10,00 m²

594.7 Betonpflaster 10x20cm abbrechen, Stärke 8cm,
nach Abbruch der Kanten als flächiger Verband lösen, laden
und bauseitig auf Hauwerk zwischenlagern.
Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung
aufzumessen und abzeichnen zu lassen.
Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung.
Die Entsorgung überschüssigen Materials wird über den Titel
596 erstattet.

140,00 m²

594.8 Zulage für Leistung wie vor, jedoch: Abbruch des Pflasters in
Handarbeit,
Material seitlich auf Paletten zum späteren Wiedereinbau
stapeln

50,00 m²

594.9 Granitkleinsteinpflaster abbrechen, Stärke 8cm,
nach Abbruch der Kanten als flächiger Verband lösen, laden
und bauseitig auf Hauwerk zwischenlagern.
Die aufzunehmenden Flächen sind zuvor mit der Bauleitung
aufzumessen und abzeichnen zu lassen.
Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung.
Die Entsorgung überschüssigen Materials wird über den Titel
596 erstattet.

45,00 m²

594.10 Zulage für Leistung wie vor, jedoch: Abbruch des Pflasters in
Handarbeit,
Material seitlich auf Paletten zum späteren Wiedereinbau

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
594 Abbruchmaßnahmen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

stapeln

35,00 m²

594.11 Abtrag von bauseitig vorhandenen Schotterflächen,
Stärke ca. 25cm - 40cm,
Material getrennt von anstehenden Unterboden sauber
abtragen und auf Haufwerk zwischenlagern,
Transportentfernung bis ca. 50m.
Es handelt sich um verschmutzte Baustraßen

500,00 m²

594.12 Straßenabläufe abbauen
fachgerechte Demontage und sauberes Trennen von der
Bestandsleitung,
Durchmesser bzw. Breite zwischen 0,30 bis 0,50m,
Tiefe bis 2,0 m, Material aus Beton oder Mauerwerk,
incl. Abdeckung ausbauen, laden und ordnungsgemäß
entsorgen.

2 St

594.13 Einbauten in Außenanlagen wie Hinweisschilder und
sonstige Einzelpfosten einschl. Fundamenten ausbauen und
zum Wiedereinbau bauseitig zwischenlagern.

1 St

594 Abbruchmaßnahmen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
596 Materialentsorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

596 Materialentsorgung

Materialentsorgung:

Es erfolgt für die Abbrucharbeiten und den Bodenabtrag im Gelände bis ca. 30cm unter OK-Bestand eine Haufwerksbeprobung und entsprechende Entsorgung des jeweiligen Materials.

Für die Entsorgung der nachfolgenden Materialien erfolgt die Abrechnung nach Wiegescheinen.

Der AG geht von folgenden Umrechnungsfaktoren aus:

Sandboden: 1,00 m³ = 1,40 to

Bodenschottergemisch: 1,00 m³ = 1,75 to

Beton: 1,00 m³ = 2,30 to

- 596.1 Entnahme einer repräsentativen Sammelprobe aus dem lagerndem Haufwerk nach Anforderung des AG gemäß LAGA - Technische Regeln Boden - ist eine Vollanalyse im Feststoff und im Eluat durchzuführen.
Die Untersuchungsergebnisse sind zu interpretieren und in einem Ergebnisbericht zu dokumentieren.
Die Probenentnahme und Analytik ist von einem akkreditierten Labor ausführen zu lassen.

1 St

- 596.2 Chemisch-analytische Untersuchung nach aktueller EBV und Einstufung zur Abfuhr in Zuordnungsklassen mit Benennung des entsprechenden Abfallschlüssels.
Probenahme nach LAG PN98 und Herstellung von Mischproben.
Die Durchführung der Haufwerksbeprobung und Deklarationsanalytik hat durch ein nach IN EN ISO/IEC 17025 "Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien" akkreditiertes Prüflabor zu erfolgen und ist nach den Anforderungen der aktuellen Ersatzbaustoffverordnung zu erbringen.
Abrechnung nach Einzelproben.

1 St

Transport und Entsorgung:

Die folgenden Positionen enthalten die Kosten für das Laden, das Transportieren und die ordnungsgemäße Verwertung von überschüssigem Bodenmaterial, Es erfolgt die Zuordnung gem. EBV nach den jeweils durchgeführten Beprobungen.

Die Entsorgung von Boden erfolgt auf eine zugelassene Deponie, einschließlich der Bearbeitungsgebühren für die Erstellung der erforderlichen elektronischen Annahmeerklärung und Bearbeitungsgebühren für Begleitscheine durch die Annahmestelle.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
596 Materialentsorgung

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch
Registerbeleg/ Lieferschein und Wiegenote.

596.3 Boden Klasse BM-F1 / BG-F1
Kosten für Laden, transportieren und ordnungsgemäßes
Entsorgen von überschüssigem Boden,
Zuordnung gem. EBV nicht gefährlicher Abfall
Klasse BM-F1 / BG-F1
auf einer zugelassenen Deponie.

Einschließlich der Bearbeitungsgebühren für die Erstellung
der erforderlichen elektronischen Annahmeerklärung und
Bearbeitungsgebühren der Begleitscheine durch die
Annahmestelle.
Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis durch Registerbeleg/
Lieferschein und Wiegenote.

50,000 t

596.4 Boden Klasse BM-F2 / BG-F2
Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
Klasse BM-F2 / BG-F2

20,000 t

596.5 Boden Klasse BM-F3 / BG-F3
Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
Klasse BM-F3 / BG-F3

20,000 t

596.6 Recycling-Baustoff RC-1
Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
Recycling-Baustoff RC-1

50,000 t

596.7 Recycling-Baustoff RC-2
Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
Recycling-Baustoff RC-2

190,000 t

596.8 Kosten für das Laden, den Transport und die
ordnungsgemäße Entsorgung von:
Gemische aus Beton und Ziegelmauerwerk sauber
entsprechend AVV 170107 nach aktueller Gesetzgebung
mit Entsorgungs- o. Aufbereitungsnachweis.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
596 Materialentsorgung

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

80,000 t

596.9 Asphalt
Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:
EAK Schlüssel 17 03 01

5,000 t

596 Materialentsorgung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten
599 Sonstiges zur KG 590

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

599 Sonstiges zur KG 590

STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in den Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Vermögenswirksame Leistungen sowie Gemeinkostenanteile und Gewinn enthalten sind, vergütet. Zuschläge für Mehr, Nacht - , Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen.

Der Bieter erklärt, daß der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung von der Bauleitung angeordnet wurde (zu §2 Nr. 10 VOB/B).

599.1 Stunden eines Facharbeiters für unvorhergesehene Leistungen auf Anordnung der Bauleitung.

8,0 h

599.2 Stunden eines Helfers für unvorhergesehene Leistungen auf Anordnung der Bauleitung.

8,0 h

599.3 Erdbaugerät, Leistung < 100 PS, einschl. Lohnkosten auf Anweisung der Bauleitung.

8,0 h

599 Sonstiges zur KG 590

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 23-08-L CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ

Gesamtbetrag

in EUR

Zusammenstellung

510	Erdbau	
520	Befestigte Flächen	
521	Wege	
543	Wandkonstruktionen	
544	Rampen, Treppen, Tribünen	
551	Abwasseranlagen	
556	Elektrische Anlagen	
561	Allgemeine Einbauten	
571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	
573	Pflanzflächen	
574	Rasen und Saatflächen	
591	Baustelleneinrichtung	
594	Abbruchmaßnahmen	
596	Materialentsorgung	
599	Sonstiges zur KG 590	
	Summe	
	+ 19,0% Mwst.	
	Bruttosumme CB Trampolinhalle Landschaftsbauarbeiten	