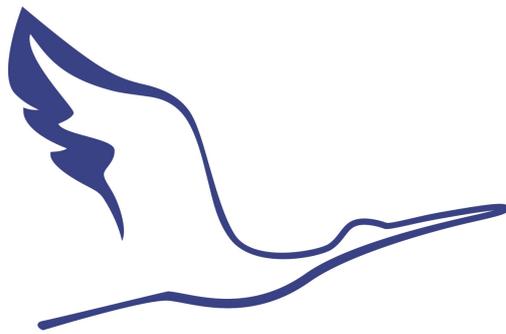


Leistungsverzeichnis

Projekt

2023-Höv-KGS

Sanierung der Sporthalle KGS



NEUSTADT
AM RÜBENBERGE

Leistung (LV)

20

Landschaftsbauarbeiten

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Ausführungsbeginn:

k.A.

Ansprechpartner

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 47

Leistungsverzeichnis

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -

Inhaltsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		BAUSTELLENBESCHREIBUNG	4
01	Titel	Baustelleneinrichtung	9
02	Titel	Bautechnische Bodenarbeiten	12
03	Titel	Entwässerung	17
04	Titel	Mauern, Treppen, Fundamente	21
05	Titel	Wege, Plätze, Einfassungen	26
06	Titel	Ausstattung	34
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	37
08	Titel	Stundenlohnarbeiten	45
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	47

BAUSTELLENBESCHREIBUNG

BAUSTELLENBESCHREIBUNG

Diese Baubeschreibung enthält wichtige Punkte zur Kalkulation. Forderungen des AN, die aus der Nichtbeachtung dieser Baubeschreibung resultieren, werden zu keiner Zeit anerkannt.

Grundsätzliches:

Baumaßnahme/ Anschrift

Die Stadt Neustadt a. Rbge. plant die Sanierung/Umgestaltung eines Teilbereichs des Schulgeländes um die sanierte Turnhalle und östlich der Turnhalle an der KGS in Neustadt.a. Rbge.

Lage der Baustelle:

KGS Neustadt a. Rbge.

Leinstraße 85

31535 Neustadt a. Rbge.

Projektstruktur:

Kostenträger und Bauherr der Maßnahme ist die Stadt Neustadt a. Rbge.

An der Stadtmauer 1

31535 Neustadt a. Rbge.

Die Bauüberwachung erfolgt durch ein Landschaftsarchitekturbüro.

Die Zugänglichkeit der Baustelle ist über die Leinstraße direkt auf das Schulgelände möglich.

Eine Besichtigung der Baustelle ist möglich. Fragen, die sich stellen, sind an die Vergabestelle zu richten.

Projektabwicklung Auftragnehmer:

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, einen bevollmächtigten und vollverantwortlichen Ansprechpartner dem Auftraggeber zu benennen. Für urlaubs- und krankheitsbedingte Ausfälle ist ein gleichgestellter Vertreter zu benennen. Vorarbeiter müssen für ihren Einsatz auf der Baustelle über entsprechende Qualifikationen verfügen; mind. eine abgeschlossene Berufsausbildung (Garten- und Landschaftsbau/Tiefbau) sowie eine mehrjährige einschlägige Berufspraxis sind Voraussetzung.

Art der Arbeiten:

Bei den Arbeiten handelt es sich um Landschaftsbauarbeiten, im Wesentlichen Erdbau-, Wegebau-, und Pflanzarbeiten sowie das Liefern und Einbauen von Ausstattungs- und Spielgeräten und die Vorbereitung der Fläche für die neue Skateranlage.

Die Arbeiten sind gemäß beiliegendem Plan durchzuführen.

Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, für den Verkehr freizuhaltenden Flächen,

BAUSTELLENBESCHREIBUNG

sonstige Einschränkungen:

Die Bauarbeiten erfolgen auf dem Schulgelände während des Schulbetriebs. Belästigungen durch Lärm, Schmutz und Staub sind daher auf ein notwendiges Minimum zu beschränken. Materialien, Werkzeuge und Geräte sind zu jeder Zeit so abzusichern und zu lagern, dass von ihnen keine Gefahr ausgeht.

Der zu bearbeitende Teil des Schulhofs wird für die Dauer der Bauarbeiten gesperrt und ist für die Schüler nicht zugänglich. Die Bauzäune sind immer geschlossen zu halten, eine Zugänglichkeit des Schulgeländes ist aber zu gewährleisten. Dennoch ist während der Zeiten des Schulbeginns- bzw. -endes besonders umsichtig zu agieren. In diesen Zeiten sollten keine Anlieferungen erfolgen bzw. es muss zwingend mit Einweisern gearbeitet werden.

Für die Baustelleneinrichtung und die Zwischenlagerung von Baustoffen stehen ausreichend Flächen im direkten Umfeld zur Verfügung.
Die Baustelleneinrichtung ist mit dem AG abzustimmen.

In der Schule sind ein Wasser- und ein Stromanschluss vorhanden, die dem AN für die Ausführung der beauftragten Arbeiten zur Verfügung stehen. Der Verbrauch ist für den AN kostenfrei, wobei eine sinnvolle und sparsame Verwendung von Wasser und elektrischer Energie selbstverständlich ist.

Sämtliche in Anspruch genommenen Flächen sind nach Fertigstellung der Baumaßnahme zu Lasten des AN wiederherzustellen.

Bauzeit:

s. Formblätter des AG.

Vertragsgrundlage für die Ausschreibung und Ausführung der Arbeiten ist die gültige VOB einschließlich der zur Zeit gültigen DIN/EN-Vorschriften. Der AN hat anhand der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungsunterlagen und nach Angaben der Bauüberwachung alle erforderlichen Absteckungen, Messungen usw. selbst auszuführen und ist für die richtige Durchführung allein verantwortlich. Die etwaige Teilnahme eines Vertreters des AG an diesen Messungen entbindet den AN nicht von seiner Verantwortung. Etwaige Unstimmigkeiten in den vom AG gestellten Unterlagen sind sofort der Bauleitung zu melden, und die Arbeiten sind rechtzeitig zu unterbrechen, ohne dass aus diesen Umständen Nachforderungen geltend gemacht werden können.

Der AN hat vor Beginn der Baumaßnahme bei sämtlichen Leitungsträgern aktuelle Leitungspläne anzufordern und

20 LV Landschaftsbauarbeiten

BAUSTELLENBESCHREIBUNG

diese während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten.

Die Freilegung von Leitungen hat unter Beachtung der notwendigen Sicherungsmaßnahmen zu erfolgen. Leitungsschäden infolge von Bautätigkeit sind nach Rücksprache mit den Leitungsträgern auf Kosten des AN zu beheben.

Die Materialbestellung ist nach dem aktuellen LV und der Ausführungsplanung vorzunehmen.

Nachträglich angeordnete Arbeiten sind vor Arbeitsbeginn auf der Grundlage des Hauptangebotes zu kalkulieren und bedürfen der schriftlichen Vereinbarung mit dem AG.

Verursacht der Auftragnehmer Schäden an Einrichtungen auf der Baustelle, so sind diese zu Lasten des Auftragnehmers umgehend zu beheben.

Verunreinigungen öffentl. Verkehrsflächen durch Arbeiten im Bereich dieser Flächen oder durch Fahrzeuge des Baustellenverkehrs sind jeweils unverzüglich zu beseitigen ohne gesonderten Anspruch auf Vergütung.

Sämtliche Maschinen und Geräte sowie die übliche Baustelleneinrichtung mit allem Zubehör sind in dem Umfang zu stellen und vorzuhalten, wie es die beauftragten Leistungen erforderlich machen oder sonstige Bestimmungen oder Vorschriften verlangen. Die gesamten Aufwendungen dafür einschl. aller Betriebsstoffe sind mit den angebotenen Einheitspreisen bereits abgegolten.

Sofern erforderlich, werden folgende Umrechnungswerte zwischen Volumen und Gewicht festgelegt und gelten als vereinbart:

Sande 0/1, 0/2 und 0/4	= 1,7 Tonnen /cbm
Kies/Splitt 16/32	= 1,6 Tonnen/cbm
Mineralgemisch 0/32	= 1,8 Tonnen/cbm
Aushub Gemischtkörnige bis Feinkörnige Böden (früher Bodenklassen 3 - 5)	= 1,6 Tonnen /cbm
jeweils gelöste / lockere Masse.	
Sandsteinblöcke	= 2,5 Tonnen/cbm

Die Abfallentsorgung nach den Regeln der bestehenden Abfallbeseitigungsvorschriften obliegt dem Auftragnehmer.

Anfallendes unbrauchbares Material ist zu einer zugelassenen Deponie /Entsorgungsstelle zu transportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Deponiekosten sind, wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt in den jeweiligen EP mit einzukalkulieren.

BAUSTELLENBESCHREIBUNG

Für den Bodenaushub liegen zwei Schadstoffanalysen vor.

Es wurden Bodenuntersuchungen für den Bereich östlich der Sporthalle (künftige Skateranlage) und unmittelbar westlich der Sporthalle Dipl.-Ing. H. Bogon in 2023 durchgeführt.

Die bekannten Ergebnisse sind in der Ausschreibung berücksichtigt.

Boden östlich der Sporthalle:

Erdwall (RKS 1)

- bis 1,40m Tiefe Bodengruppe SU*, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, humos, künstliche Auffüllung
- von -1,40m bis 2,00m Sand; stark kiesig, schwach schluffig, humos, Ziegelreste, Betonreste, künstliche Auffüllung

Die chemische Analyse ergab aufgrund der TOC-Belastung = Zuordnungsklasse Z2 gem. LAGA (kein gefährlicher Abfall) Abfall-Schlüsselnummer (AVV) 17 05 04.

Ab einer Tiefe von -2,00 m stehen Schluff und Mittelsande an.

Volleyballfeld (RKS 2)

- bis 60cm Tiefe Bodengruppe SE, Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinsandig, künstliche Auffüllung
- von -0,60m bis 1,80m Sand; stark kiesig, schwach schluffig, humos, Ziegelreste, künstliche Auffüllung

Die chemische Analyse ergab aufgrund der TOC-und PAK-Belastung = Zuordnungsklasse Z1.1 gem. LAGA (kein gefährlicher Abfall) Abfall-Schlüsselnummer (AVV) 17 05 04.

Ab einer Tiefe von -1,80 m stehen Schluff und Mittelsande an.

Boden westlich der Sporthalle:

BS1-BS2

- bis 2,00m Tiefe Bodengruppe SE, Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, lagenweise- sehr schwach humos/ künstliche Auffüllung

Die chemische Analyse ergab = Zuordnungsklasse Z0 gem. LAGA (kein gefährlicher Abfall) Abfall-Schlüsselnummer (AVV) 17 05 04.

BS3-BS4

- bis 1,80 bzw. 1,60m Tiefe Bodengruppe SE, Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, lagenweise- sehr schwach humos/ künstliche Auffüllung

- von 1,80m bzw. 1,60m Tiefe Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig, schwach kiesig, schwach humos, lagenweise- Ziegelreste/künstliche Auffüllung

Die chemische Analyse ergab bis 1,80m bzw. 1,60m = Zuordnungsklasse Z0 gem. LAGA (kein gefährlicher Abfall) Abfall-Schlüsselnummer (AVV) 17 05 04.

ab -1,80m bzw. -1,60m Tiefe aufgrund der TOC-Belastung = Zuordnungsklasse Z1.1 gem. LAGA (kein gefährlicher Abfall) Abfall-Schlüsselnummer (AVV) 17 05 04.

Die Gesamtbauzeit ergibt sich aus den Vorblättern zum LV. Der AN verpflichtet sich zur Einhaltung der Bauzeitdauer und muss diese durch den Einsatz einer entsprechenden Personalstärke und durch ausreichend lange Arbeitszeiten gewährleisten. Der Bauzaun ist über die gesamte Dauer der Arbeiten vorzuhalten und zu kontrollieren.

BAUSTELLENBESCHREIBUNG

Anforderungen an die Stoffe und Bauteile:

Alle zur Verwendung kommenden Stoffe, Materialien und Bauteile müssen nach den jeweils geltenden DIN-Normen, technischen Lieferbestimmungen und den Regeln der Technik gefertigt, geliefert und eingebaut werden. Die entsprechenden Eignungs- und Gütenachweise sind vom AN dem AG bzw. der Bauüberwachung unaufgefordert vorzulegen, und zwar generell vor dem Einbau.

Bauabwicklung:

Tagesberichte/ Bautagebuch des Auftragnehmers:

Der AN ist verpflichtet, ein Bautagebuch während der Gesamtdauer der Baumaßnahme zu führen.

Aufmaß / Abrechnung:

Vor Baubeginn ist ein Abbruchaufmaß in Anwesenheit der BÜ zu erstellen.

Über alle zu einem späteren Zeitpunkt nicht mehr nachweis- und messbaren Arbeiten sind unmittelbar gemeinsame Niederschriften zu tätigen.

Der AN hat das Ergebnis der Aufmaße und Niederschriften in einer technisch einwandfreien Abrechnungszeichnung festzuhalten und diese gemeinsam mit den Massenberechnungen und sonstigen Belegen (sämtliche Wiege- und Lieferscheine im Original, Abrechnungen usw.) den Abschlags- und der Schlussrechnung beizufügen. Alle Abrechnungsunterlagen sind im Sinne der VOB/B § 14 zu erstellen.

Kampfmittel

Sollten wider Erwarten kampfmittelverdächtige Objekte freigelegt werden, sind diese unverändert in der vorgefundenen Lage zu belassen. Die Arbeiten am Fundort sind unmittelbar einzustellen, die Fundstelle zu sichern und der KBD Niedersachsen, die Polizei bzw. die Gefahrenabwehrbehörde umgehend zu informieren.

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.0001	<p>Mobilen Bauzaun liefern und aufstellen</p> <p>Mobilen Bauzaun, ca. 2,00 m hoch, bestehend aus verzinkten Gittermattenfeldern ohne Übersteigschutz mit verzinktem Stahlrohrrahmen, in transportablen Betonfüßen in Abstimmung mit dem AG und der BÜ aufstellen und für die Dauer von 4 Wochen vorhalten, danach abbauen und abtransportieren. Die Felder sind mit verschraubten Schellen fest miteinander zu verbinden. Das Umsetzen im Radius von 5m ist im EP enthalten und wird nicht gesondert vergütet.</p>	50 m	EP	GP
01.0002	<p>Mobilen Bauzaun aufnehmen und umstellen</p> <p>Mobilen Bauzaun wie vor aufnehmen und umsetzen. Die Felder sind mit verschraubten Schellen fest miteinander zu verbinden.</p>	200 m	EP	GP
01.0003	<p>Bauzaun Grundstandzeitverlängerung</p> <p>Verlängerung der Grundstandzeit für den Bauzaun für jede weitere angefangene Woche über die Grundstandzeit der o.g. Pos. hinaus. (Abrechnung in m pro Woche für 50m)</p>	20 Wo	EP	GP
01.0004	<p>Fundamente ausbauen und entsorgen</p> <p>Fundamente ausbauen Bereich: Gesamtes Baufeld Überdeckte Fundamente / Hindernisse im Boden aus Beton, Ziegel, Backsteine mit und ohne Bewehrung abbrechen laden und nach den geltenden Vorschriften entsorgen.</p> <p>Abfallschlüssel AW 17 01 01 Das Vorhalten geeigneter Mulden und der Abtransport sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Gebühren der Verwertung werden gegen Nachweis vergütet, Sind aber im EP mit einzukalkulieren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

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

Bietereinträge:

Entsorgungsgebühr: '.....'

Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten der Deponie.
Aufmaß inkl. Fotonachweis sind erforderlich.

5 t EP GP

01.0005 Rasenfläche abheben, Stärke bis 5 cm

Rasenfläche und gemähte Wiesenfläche abheben,
Stärke bis 5 cm.
Bodengruppe 2 DIN 18 915 Teil 1.
Das abgeräumte Material wird Eigentum des AN
und ist zur eigenen Verwendung abzufahren.

1.130 m² EP GP

01.0006 Asphaltdeck- und Asphalttragschicht maschinell schneiden.

Asphaltoberbau mit Fugenschneidegerät und Wasser
maschinell schneiden.
Schichtdicke bis 9-12cm.

28 m EP GP

01.0007 Muldenstein aus Beton ausbauen und entsorgen

Betonmuldenstein, ca. 33x30x12cm ausbauen und entsorgen
Bereich: Beton-Rinne angrenzend der Asphaltfläche
Vorhandene Muldensteine, aufnehmen, inkl. jeweiliger
Aufbauschichten wie Bettungsschicht und Tragschicht, in Lagen
getrennt aufnehmen.
Ausgebautes Material laden und ordnungsgemäß entsorgen.
Abrechnung nach Aufmaß

26 m EP GP

01.0008 Rückbau und Entsorgung Beton-Kantenstein (Asphaltfläche)

Betonkantenstein abbrechen
Bereich: Begrenzung Rinne aus Muldensteinen
Betonkantenstein, Maße bis ca. 0,10 x 0,40 x 1,00 m, inkl.
Rückenstütze ca. 0,25 x 0,25 x 1,00 m abbrechen, laden und
entsorgen.
Abrechnung nach Aufmaß.

26 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20 LV Landschaftsbauarbeiten
 01 Titel Baustelleneinrichtung

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

01.0009 Rückbau und Entsorgung Fallschutz-Kantenstein (Volleyballfeld)
 Betonkantenstein abbrechen
 Bereich: Begrenzung Volleyballfeld südlicher Abschnitt
 Betonkantenstein, Maße bis ca. 0,08 x 0,40 x 1,00 m, inkl.
 Rückenstütze ca. 0,25 x 0,25 x 1,00 m abbrechen, laden und
 entsorgen.
 Abrechnung nach Aufmaß.

48 m EP GP

01.0010 Pflasterklinker aufnehmen und seidl. lagern
 Pflasterklinker, 240x118x52 bzw.62 mm in Sand verlegt
 aufnehmen, säubern, auf Paletten stapeln
 und seidl. zum Wiedereinbau lagern.
 Unbrauchbares Material aufnehmen,
 laden und fachgerecht entsorgen.

200 m² EP GP

01.0011 Vorh. Tischtennisplatte, Maße ca. 280x155x85cm
 Vorh. Tischtennisplatte, mit Betonfüßen,
 Maße ca. 280x155x85cm
 Material: verzinkter Stahl, Beton
 Gewicht: ca. 700kg aufnehmen und nach Plan und nach
 Angaben der Bauleitung an neuen Standort versetzen.
 Förderweg ca. 100 m

1 St EP GP

01.0012 Bänke aufnehmen und abfahren
 Hockerbank ohne Lehne, Maße ca. 200 x 40cm,
 bestehend aus 2 Holzbohlen mit Betonfüßen,
 incl. Fundamente ausbauen, laden und ordnungsgemäß
 entsorgen.

4 St EP GP

Summe Titel 01
Baustelleneinrichtung , Netto:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten		
02	Titel	Bautechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel Bautechnische Bodenarbeiten				
02.0001	<p>Boden für Suchgräben ausheben</p> <p>Boden für Querschläge/Suchgräben zur Ortung vorh. Kanäle und Leitungen in Handschachtung nach besonderer Anweisung durch den AG ausheben, zur Wiederverwendung seitl. lagern und nach Ortung wieder einbauen und lagenweise verdichten.</p> <p>Überschüssigen und unbrauchbaren Boden aufnehmen, laden und der erdbautechnischen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Boden ist getrennt nach Bodenschichten zu lösen, zu lagern und wiedereinzubauen.</p>	3 m³	EP	GP
02.0002	<p>Graben für Entwässerungsleitung auskoffern und verfüllen</p> <p>Graben für Entwässerungsleitung auskoffern und verfüllen ca. 24m³</p> <p>Bereich: Ablauf bis Versickerungsmulde</p> <p>Graben für Entwässerungsleitung DN 110 profilgerecht ausheben und Planum der Grabensohle herstellen und verdichten.</p> <p>Ausführung: gem. DIN EN, ATV-A139 und ZTV</p> <p>Aushubtiefe: Ablauf -0,3m bis Anschluss Versickerungsmulde, Aushubtiefe bis -0,80m.</p> <p>Sohlenbreite: 50cm</p> <p>Homogenbereich: 1-3 DIN 18196,</p> <p>Boden nach Einbau der Rohrleitung wieder einbauen und verdichten. Das Verformungsmodul muss mind. EV2 > 45 MPa erreichen.</p> <p>Vedrängte Bodenmassen seitwärts bereitstellen, von grobem Felsmaterial und Bauschutt >10cm, insbesondere organischen Materialien und Pflanzenresten, befreien und nach Einbau der Entwässerungsleitung in Sandbettung wieder einbauen und in Lagen von max. 30cm verdichten. Über den Leitungen darf erst nach einer Deckung von 30cm mit Gerät gearbeitet werden.</p> <p>Inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	60 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
02	Titel	Bautechnische Bodenarbeiten

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

02.0003	<p>Boden Fundamente lösen und seitl. lagern Boden für Punktfundamente und Streifenfundamente für Einbauten (Ausstattungselemente) gemäß Plan profilgerecht lösen. Aushubtiefe 60 bis 100 cm, Aushubbreite bis 100 cm Bodengruppe nach DIN 18196: A (SU*) Homogenbereich nach DIN 18300: A in Bodenmieten seitlich lagern.</p>	64 m³	EP	GP
----------------	---	--------------	----------	----------

02.0004	<p>Sandfläche im Volleyballbereich ausbauen und seitl. lagern Bereich: gesamtes Baufeld, Abbruch.</p> <p>Bodengruppe 2 SE Mittelsand; schwach grobsandig, schwach feinsandig / künstliche Auffüllung / hellbraun nach DIN 18196, gemäß geotechnischer Bericht. Bodengruppe 2 SE laden, transportieren und im Baustellenbereich in fachgerechter Mietenform bereitstellen. Schichtstärke des Oberbodens, 0,60 cm Mittelsand laut Baugrundgutachten.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	92 m³	EP	GP
----------------	---	--------------	----------	----------

02.0005	<p>Boden im Bereich der Sport- und Hügelflächen lösen und seitl. lagern Boden für Spiel- (45cm) und befestigte Flächen (10-20cm) profilgerecht lösen, Boden: Auffüllung Sand Bodengruppe nach DIN 18196: A (SU*) Homogenbereich nach DIN 18300: A Abtragtiefe: bis ca. 10-45cm in Bodenmieten seitlich zum Wiedereinbau lagern. Mengenermittlung:nach Abtragsprofilen.</p>	190 m³	EP	GP
----------------	--	---------------	----------	----------

02.0006	<p>Boden an der Turnhalle lösen und seitl. lagern Boden für Platten-/Pflasterflächen (10cm) an der Turnhalle profilgerecht lösen, Boden: Auffüllung Sand</p>			
----------------	---	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 02 Titel Bautechnische Bodenarbeiten

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

Bodengruppe nach DIN 18196: A (SE)
 Homogenbereich nach DIN 18300: A
 Abtragtiefe: bis ca. 5-10cm
 in Bodenmieten seitlich zum Wiedereinbau lagern.
 Mengenermittlung:nach Abtragsprofilen.

10 m³ EP GP

02.0007 Boden, seitlich gelagert, als Hügel einbauen

Boden, in Mieten gelagert
 als Hügel mit Böschungsneigungen 1:3 bis 1:4 und Höhe 1,5m
 bis 2,5m nach Plan und Anweisung der Bauüberwachung
 modellieren.

500 m³ EP GP

02.0008 Leistung wie vor

Zulage:
 Leistung wie vor, jedoch:
 Förderweg: bis 100m

200 m³ EP GP

02.0009 Rohboden / Füllboden liefern

Bereich: Skateanlage Bodenaustausch und modelliertes
 Rohplanum; siehe Plan Rohplanum Skateanlage
 Lieferung Füllboden, verdichtungsfähig, nicht bindig, Stein-,
 Unrat- und Schadstofffrei liefern.
 Der Qualitätsnachweis als Zertifikat ist der Bauleitung nach
 Lieferung und vor Einbau auszuhändigen.

Abrechnung nach Lieferschein

50 m³ EP GP

02.0010 Rohboden bis Einbauhöhe +1,60m OKG, laden und einbauen

Rohboden bis Einbauhöhe +1,60m OKG, laden und einbauen
 Bereich: Gesamtes Baufeld, Skatebereich, befestigte Flächen.
 Rohboden von Miete laden, verfahren und in Vorbereitung für
 Skateflächen und befestigte Flächen nach Planangaben in
 Lagen einbauen und statisch verdichten.
 Statische Verdichtung, z.B. Walze, Verformungsmodul: EV2 >
 45 MPa.

Fremdmaterialien, Schutt und Steine größer als 5 cm
 absammeln, bauseitig bereitstellen, Entsorgung in gesonderter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
02	Titel	Bautechnische Bodenarbeiten

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

Position.

Abrechnung nach Aufmaß.

180 m³ EP GP

02.0011

Bodenprobe und Analyse

Probenentnahme gemäß LAGA PN98 der Bodenmieten und Analyse gemäß den Anforderung der Ersatzbaustoffverordnung Die Probe ist für eine eventuell notwendige Nachuntersuchung aufzubewahren.

1 psch GP

02.0012

Abfuhr und Entsorgung Aushub BM-F3

Abfuhr und Entsorgung von Boden- und Felsmaterial des Bodenaushubs oder vergleichbares natürliches Material der Ersatzbaustoffklasse BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung. Folgende Leistungen sind zudem enthalten:

- nach Deklaration: Laden und transportieren zur Entsorgungs-/Verwertungsstelle
- Entsorgung/Verwertung des Materials
- Verwiegung des Material an der Annahmestelle inkl. sämtlicher Nachweise und Gebühren.

Soweit systembedingte Beimengungen zu einer Zuordnung zu einer höheren Klasse führen, erfolgt hierfür keine gesonderte Vergütung. Die Vorgaben zur Dokumentation nach EBV und ein Nachweis über die ordnungsgemäße Verwertung am Verwendungsort sind dem AG unaufgefordert vorzulegen. Die Kosten dafür sind in die Position einzurechnen.

Abrechnung nach Wiegekarte und Annahmeschein der Deponie bzw. Recyclingbetriebes und Aufmaß.

Angabe des Recyclingbetriebes zum Entsorgungsnachweis, von Bietenden einzutragen:

Entsorgungsunternehmen:

'.....'

von Bietenden einzutragen

50 t EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung der Sporthalle KGS (2023-Höv-KGS)

20 LV Landschaftsbauarbeiten
 02 Titel Bautechnische Bodenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.0013	Planum für Befestigungsflächen herstellen Planum für ebene Befestigungsflächen herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/-2 cm, einschließlich standfestem Verdichten. Verdichtungsgrad = Dpr = 103%, Verformungsmodul EV2 >= 120 MN/m²	1.000 m²	EP	GP
02.0014	Planum für Spielflächen herstellen Planum für ebene Spielflächen herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/-2 cm, einschließlich standfestem Verdichten. Verdichtungsgrad = Dpr = 103%, Verformungsmodul EV2 >= 45MPa	70 m²	EP	GP
02.0015	Verdichtungskontrollen Lastplattendruckversuch zur Verdichtungskontrolle zusätzlich zur Eigenüberwachung im Auftrage des AG gemäß DIN 18134 auf dem vorbereiteten Planum durchführen, protokollieren, auswerten und die Ergebnisse dem AG übergeben.	6 St.	EP	GP
02.0016	Leistung wie vor, jedoch: Verdichtungskontrollen auf Tragschicht Leistung wie vor, jedoch: Verdichtungskontrolle auf Tragschicht der befestigten Flächen.	6 St.	EP	GP

Summe Titel 02

Bautechnische Bodenarbeiten , Netto:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten		
03	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Entwässerung			
03.0001	<p>Kanalrohr, DN 150 PP, liefern und verlegen</p> <p>Kanalrohr PP Rohr SN8, DN 150, liefern und verlegen, inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten Bereich: Anschluss Abläufe. Kanalrohr, DN 150, aus PP liefern und verlegen, inkl. aller dazu notwendigen Lieferungen und Leistungen wie Profilieren der Verlegesohle, Liefern und Umhüllung des Rohres mit Bettungsmaterial (Sand), Mehraufwand bei Grabenverfüllung für auf das Rohr abgestimmte Verdichtung ist einzukalkulieren. Das entsprechende Bettungsmaterial ist einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein.</p>	60 m	EP	GP
03.0002	<p>Punktablauf Entwässerung inkl. Schlammeimer</p> <p>Punktablauf für Sportflächen inkl. Schlammeimer Bereich: Ortbetonfläche Entwässerungsabläufe aus Edelstahl, runde Ausführung, Anschluss DN 110. Lochung gemäß DIN 14974 2019 für Skateanlagen. Edelstahl-Hofablauf aus Werkstoff 1.4301(V2A), mit runden Einlauftrand Durchmesser: 305 mm Abdeckrost mit 8mm Lochung Abgang: DN 110 waagrecht seitlich oder senkrecht zentral, inkl. großem Sandfangraum und Schlammfang. Belastungsklasse A bis B nach DIN EN 1433, ohne Geruchsverschluss-Abdeckung als Lochrostabdeckung mit runden Löchern, Durchmesser 8 mm in versetzten Reihen in 1 mm Tiefe, Klasse A, arretiert.</p> <p>Angebotenes Produkt '.....'</p> <p>Hersteller '.....' von Bietenden einzutragen</p> <p>Abrechnung nach Lieferschein.</p>	2 St.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
03	Titel	Entwässerung

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

03.0003	ZULAGE: Bögen und Anschlussstücke DN 150 PP ZULAGE: Bögen DN 150PP Bögen zu Pos. "Kanalrohr, DN 150 PP, liefern und verlegen" aus PP 15-45°, sowie Anschlussstücke liefern und montieren, inkl. aller dafür notwendigen Materialien. Material PP Rohr SN8, DN 150. Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein.	5 St.	EP	GP
----------------	--	--------------	----------	----------

03.0004	Froschklaappe für Entwässerungsleitung inkl. Einfassung aus Kleinstein gebunden Bereich: Ende Entwässerungsleitung DN 160 Froschklaappe inkl. Material zur Einfassung aus Beton liefern, an Entwässerungsleitung anbringen und entsprechend fachgerecht mit Beton und Kleinsteinpflaster, bauseitig bereitstehend, einfassen und fixieren. Abrechnung nach Lieferschein und Position in Aufmaß.	1 St.	EP	GP
----------------	--	--------------	----------	----------

03.0005	PVC-Warnband, breit Bereich: Entwässerungsleitung PVC-Warnband "breit" über der Leitungszone (inkl. Hausanschlussleitungen) nach dem Verdichtungsprozess auslegen. Farbe: je nach Versorgungsleitung - Bezug bei den Versorgungsbetrieben, bzw. Abstimmung zum Warnband mit den Stadtwerken.	60 m	EP	GP
----------------	--	-------------	----------	----------

03.0006	Entwässerungsrinne Nennweite 10 cm Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN V 19580 mit schraubloser Sicherheitsarretierung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.4-51 mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton, mit Sicherheitsfalz (SF) auf der Auslaufseite, Nennweite 10,0 cm, Baulänge 100,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Bauhöhe 15,0 cm ,			
----------------	---	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
------------------------------------	-----------------

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
03	Titel	Entwässerung

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

Sohlengefälle 0,5% als Eigengefälle in der Rinnensohle, flüssigkeitsdicht bis Oberkante Rinnenelement, mit V-Querschnitt, Abdeckung mit Arretierung nach DIN EN 1433, Stegrost Stahl verzinkt, Kl.C250, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers in Betonbettung C 20/25 verlegen. Einschließlich Abdichtung bzw. Abklebung der Rinnenstöße von außen. Das einseitige Ablängen auf die Passlängen ist in diese Position einzukalkulieren.

Angebotenes Produkt
'.....'

Hersteller
'.....'
von Bietenden einzutragen

1 St. EP GP

03.0007 Stirnwand zu vorg. Rinnen liefern und einbauen

Kombistirnwand zu vorgenannten Rinnen aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl passend für Rinnenanfang und -ende, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen

2 St. EP GP

03.0008 Einlaufkasten, passend zu vorgenannten Rinnen

Einlaufkasten, passend zu vorgenannten Rinnen aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl mit schraubloser Arretierung, Baulänge 50,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Bauhöhe 45,0 cm (Kurzform), mit 2 Einlaufseiten, mit ausschneidbarer Anschluss-Schablone für Rinnen der Position 01.03.06, für die Bauhöhe 15,0 cm (Kurzform) mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindung, mit Lippenlabyrinthdichtung für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DA110 mit Kunststoff-Schlammemeier, mit Abdeckung wie Rinne Vorposition 01.03.6 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 03 Titel Entwässerung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einbauen. Angebotenes Produkt '.....' Hersteller '.....' von Bietenden einzutragen			
		1 St.	EP	GP
03.0009	Ablaufstutzen aus KG Rohr 2000, DN 110 liefern Regenwasserleitung KG-Rohr 2000, DN110 Material: Polypropylen (PP) Farbe: verkehrsgrün liefern Länge 100 cm an Ablaufstutzen der Rinne anbauen.			
		1 St.	EP	GP
03.0010	Kiespackung 16/32 vor Ablaufstutzen einbauen. Kiespackung aus Rigolenkies 16/32, Maße: 60/60/80 cm vor Ablaufstutzen einbauen, Kiespackung mit Vlies der Pos. 01.003.11 an den Seiten und oben ummanteln.			
		0,3 m³	EP	GP
03.0011	Drainage-/Filtervlies, 120g/m², GRK 2, liefern und verlegen Drainage-/Filtervlies aus PP, 120g/m², GRK 2, wasserdurchlässig, Dicke ca. 1 mm liefern, passend zuschneiden und um Kiespackung der Pos. 03.00 10 einbauen, inkl. aller Zuschnitte.			
		2 m²	EP	GP
Summe Titel 03			Entwässerung , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten		
04	Titel	Mauern, Treppen, Fundamente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Mauern, Treppen, Fundamente			
04.0001	<p>Fundamente C20/25 für Mauerscheiben Fundamentstreifen für Winkelstützen der nachfolgenden Pos., gemäß Detailplänen aus 15 cm C20/25 und 50 cm Frostschutzkies 16/32, Breite bis 50-75 cm herstellen Gesamtmenge Beton C20/ 25 ~8m³ Gesamtmenge Kies 0/32 ~26m³ Abrechnung nach Aufmaß in m³. Abrechnung der Schachtarbeiten unter Pos. 02.0003</p>	34 m³	EP	GP
	<p>Böschungssicherung aus Stützwinkeln Böschungssicherung aus Stützwinkeln bis max. 1,80 m Höhe, Mindestwandstärke 12 cm, nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 1045-4, Sichtbetonklasse 3. Die Einbau- und Versetzrichtlinien des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>Die Stützwinkel werden in erdfeuchten Beton versetzt und vertikal ausgerichtet.</p> <p>Die Elemente werden an den Montageösen mit einem Stabstahl d >= 14 mm kraftschlüssig miteinander verbunden, um ein Verschieben oder Kippen beim Hinterfüllen zu vermeiden.</p> <p>Verlegen einer Drainageleitung hinter dem Fuß und seitliches Ableiten des Sickerwassers. Lagenweises Hinterfüllen der Elemente mit frostsicherem Material im Frosteinwirkungsbereich der Wand. Verfüllen des verbleibenden Arbeitsraumes mit anstehendem Boden.</p> <p>Winkelstützen, Lastfall 1 Betongüte und Expositionsklasse nach DIN1045-1: C30/37, Sichtbetonklasse 3, Expositionsklassen: XC2 (Erdseite), XC4, XF1, WF Ausführung der Sichtfläche in: Sichtbeton, hellgrau, Nr. 236, Sichtkanten gefast, liefern und höhengerecht als Stützmauerabschnitte 1 - 7 nach Detailplänen auf Fundament der Pos. 01.04.01.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 04 Titel Mauern, Treppen, Fundamente

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

in Bettung aus 3 cm frischer Zementmörtelschicht MGR IIa mit 1 cm Fuge setzen.
 Die Fugen sind rückwärtig mit Dichtungsband zu verkleben.

04.0002 Winkelstützen H55cm, L100cm liefern u. einbauen

Winkelstützen als Stützwand einbauen.
 Länge 100 cm, Höhe 55 cm, Wandstärke 12 cm
 Fußschenkel 30 cm,
 Betonfestigkeitsklasse C30/37,
 Expositionsklasse: XC2 (Erdseite),
 XC4, XF1, WF2, luft- und erdseitig
 glatter Sichtbeton, SB 3 sichtbare Kanten gefast
 in 3-5 cm frischen Estrichbeton
 auf vorgeg. Fundamentstreifen setzen
 incl. der rückseitigen Verankerung durch Rundstahl,
 Rückseite der Fertigteile (Erdanschluss) Fugen mit
 Dichtungsband schließen.

Angebotenes Produkt
 '.....'

Hersteller
 '.....'
 von Bietenden einzutragen

32 St. EP GP

04.0003 Winkelstützen H55cm, L50cm liefern u. einbauen

Leistung wie vor,
 jedoch:
Baulänge 50 cm

7 St EP GP

04.0004 Winkelstützen H80cm, L100cm liefern u. einbauen

Winkelstützen aus Stahlbeton DIN 1045-1-4
 Länge 100 cm, Höhe 80 cm, Wandstärke 12 cm
 Fußschenkel 45 cm,
 Betonfestigkeitsklasse C30/37,
 Expositionsklasse: XC2 (Erdseite),
 XC4, XF1, WF2, luft- und erdseitig
 glatter Sichtbeton SB3, sichtbare Kanten gefast
 in 3-5 cm frischen Zementmörtel MG III
 auf vorgeg. Fundamentstreifen setzen
 incl. der rückseitigen Verankerung durch Rundstahl,
 Rückseite der Fertigteile (Erdanschluss) Fugen mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 04 Titel Mauern, Treppen, Fundamente

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

Dichtungsband schließen.

Angebotenes Produkt
 '.....'

Hersteller
 '.....'
 von Bietenden einzutragen

31 St. EP GP

04.0005 **Winkelstützen H80cm, Außenecke, einteilig**

Winkelstützen aus Stahlbeton H80 cm wie vor, jedoch:
als Außenecke 90°, Baulänge 50/50cm liefern und wie vor
 setzen.

Hersteller
 '.....'

1 St. EP GP

04.0006 **Winkelstützen H105cm, L100cm**

Winkelstützen aus Stahlbeton DIN 1045-1-4
 Länge 100 cm, Höhe 105 cm, Wandstärke 12 cm
 Fußschenkel 55 cm,
 Betonfestigkeitsklasse C30/37,
 Expositionsklasse: XC2 (Erdseite),
 XC4, XF1, WF2, luft- und erdseitig
 glatter Sichtbeton SB3, sichtbare Kanten gefast
 in 3-5 cm frischen Zementmörtel MG III
 auf vorgeg. Fundamentstreifen setzen
 incl. der rückseitigen Verankerung durch Rundstahl,
 Rückseite der Fertigteile (Erdanschluss) Fugen mit
 Dichtungsband schließen.

Angebotenes Produkt
 '.....'

Hersteller
 '.....'
 von Bietenden einzutragen

12 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 04 Titel Mauern, Treppen, Fundamente

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

04.0007 **Winkelstützen H105, Außenecke, einteili**
 Winkelstützen aus Stahlbeton H105 cm wie vor, jedoch:
als Außenecke 90°, Baulänge 50/50cm liefern und wie vor
 setzen.

Angebotenes Produkt
 '.....'
 Hersteller
 '.....'
 von Bietenden einzutragen

5 St. EP GP

04.0008 **Vorh. Beton L-Stützen einbauen als Parkour-Elemente einbauen**

Mauer aus Beton L-Stützen als Parkour-Element,
 bauseits bereitgestellt, herstellen und
 Im Bereich der Gehweg-Rampe
 H=150cm ,BL=100cm aufnehmen und
 in 3-5 cm frischen Zementmörtel MG III
 auf vorgeg. Fundamentstreifen setzen
 incl. der rückseitigen Verankerung durch Rundstahl,
 Rückseite der Fertigteile (Erdanschluss) Fugen mit
 Dichtungsband schließen.

Leistung incl. aller erforderlicher Nebenarbeiten Abrechnung
 nach Aufmaß.

2 St. EP GP

04.0009 **Betonblockstufen, 100 cm liefern und setzen**

Betonblockstufen nach DIN 13198, unbewehrt
 Maße: 100cm x 38cmx15cm,
 Sichtbeton grau
 Kanten gefast, 10 x10mm
 Oberfläche: naturbelassen (unbehandelt)
 liefern und auf Fundament der vorg. Pos.01.04.02 einbauen.

Angebotenes Produkt
 '.....'
 Hersteller
 '.....'
 von Bietenden einzutragen

12 St. EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
04	Titel	Mauern, Treppen, Fundamente

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

04.0010 Stufen-Podestanlage aus Tiefbordstein und Pflasterklinker herstellen

Stufenanlage aus 4 Stufen aus Tiefbordstein und Pflasterklinker nach Plan (s. Schnitt Stufen-Podestanlage Eingng Turnhalle) herstellen aus:

Betontiefbordstein 8 /40/100cm als Stellstufe in 20 cm Betonfundament C 15/20 in 15 Teilabschnitten von 0,6-6,4m Länge

Menge Tiefbord 8/40/100cm = 38m

und vorh. Klinkerpflaster 24x11,8x5,2 cm, 2 Zeilen in 4 Stufen von 1,83-2,75 m² in 3cm Mörtelbett als Setzstufe verlegen.

Menge Klinkerfläche (Klinker vorh.) ~ 7m²

Fugen mit Zementmörtel MV 1:3 verfugen einschließlich Säubern der Steine.

40 m EP GP

Summe Titel 04

Mauern, Treppen, Fundamente , Netto:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten		
05	Titel	Wege, Plätze, Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Wege, Plätze, Einfassungen		
05.0001	<p>Trag- und Frostschutzschichtmaterial RCL 0/32 Körnung liefern kombinierte Tragschicht /Frostschutzmaterial RCL 0/32 Körnung liefern Bereich: Unterbau Skateanlage und befestigte Flächen. Kombiniertes Trag- und Frostschutzmaterial (gem. ZTV T-StB) liefern. Material: Recyclingmaterial RCL 0/32 geprüft nach ZTVT-StB Körnung: 0/32 mm</p> <p>Abrechnung nach Lieferschein.</p>	540 t	EP	GP
05.0002	<p>Leistung wie vor; jedoch: Tragschicht 16/32 Leistung wie vor; jedoch: Mineralgemisch/Schotter 16/32 zum Einbau unter Fallschutzplatten.</p>	21 t	EP	GP
05.0003	<p>Tragschichtmaterial einbauen und verdichten, Stärke 0,40m Kombinierte Tragschicht /Frostschutzschicht einbauen und verdichten Bereich: befestigte Flächen, Skateanlage Trag- und Frostschutzschicht profil- und höhengerecht nach gültiger ZTVT-StB auf Planum im Gefälle herstellen, planieren und lagenweise verdichten. Höhentoleranz +/- 2cm. Schichtstärke der Tragschicht 0,40m.</p> <p>Einbau der Schottertragschicht bis auf Höhe Unterkante Ortbetondeckschicht oder Bettungsschicht. Herstellung in Lagen bis max. 20 cm. Schichtstärke Frostschutzschicht und Tragschicht 0,40m im verdichteten Zustand. Erforderliches Verformungsmodul mind. 80MPa.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	550 m²	EP	GP
05.0004	<p>Tragschichtmaterial einbauen und verdichten, Stärke 10-20cm Trag-/ Frostschutzschichtmaterial einbauen und verdichten Bereich: Wege/Plätze/Unterbau Trag- und Frostschutzschicht profil- und höhengerecht nach gültiger ZTVT-StB auf Planum im Gefälle herstellen, planieren und lagenweise verdichten. Höhentoleranz +/- 2cm. Schichtstärke der Tragschicht 0,10-0,20m.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 05 Titel Wege, Plätze, Einfassungen

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

Einbau der Schottertragschicht bis auf Höhe Unterkante Bettungsschicht. Schichtstärke Frostschutzschicht und Tragschicht 0,10-0,20m im verdichteten Zustand. Erforderliches Verformungsmodul mind. 80MPa.

Abrechnung nach Aufmaß.

725 m² EP GP

05.0005 ZULAGE: Erschwernis beim Einbau der Tragschicht im Bereich der Rampenform

Zulage zum Einbau im Bereich der Rampenkörper an Höhenunterschieden und bei der Modellierung von Unterbau Skateelemente ab 11% bis über 100% Steigung.

Bereich: Skateanlage Tragschicht mit über 10% Gefälle, siehe Schotterplan

Einbau und Verdichtung in getreppten Lagen. Lagenstärke 20cm. Fluchtgerechte Formmodellierung bis OK-0,12m der geplanten Betondeckschicht mit bis zu mehrfach konischen Ausformung und maximaler Steigung. Mehrere Arbeitsgänge und Materialtransporte sind einzukalkulieren. Einbau bis Höhen 1m OK-Gelände. Inkl. Material für Schablonen oder Lehren zur Formvorgabe.

Abrechnung nach Aufmaß fertiger Betondeckschicht und Fotonachweis

200 m² EP GP

05.0006 Tiefbordstein 10/40/100 cm liefern und verlegen

Tiefbordstein aus Beton, DIN 482, 10/40/100 cm, liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen mit Ansicht als seith. Rampenbegrenzung setzen. Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C20/25, ca. 10 cm stark, 40 cm breit mit seitlicher halbhoher Rückenstütze.

65 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung der Sporthalle KGS (2023-Höv-KGS)

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 05 Titel Wege, Plätze, Einfassungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.0007	<p>Tiefbordstein 8/40/100 cm liefern und verlegen Tiefbordstein aus Beton, DIN 482, 8/40/100 cm, liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen mit Ansicht als sichtbaren Kantenstein im Bereich der Rampe und der Beete setzen. Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C20/25, ca. 10 cm stark, 40 cm breit mit seitlicher halbhoher Rückenstütze.</p>	35 m	EP	GP
05.0008	<p>Zulage Schnitte Tiefbordstein Zulage: Schnitte Tiefbordstein Anschlüsse an schräg bzw. rund verlaufende Begrenzungen sowie an Kanaldeckeln sind mit der Steinsäge passend zu schneiden.</p>	20 St.	EP	GP
05.0009	<p>Rasembord aus Beton, 5/25/100 cm, Rasembord aus Beton, 5/25/100 cm, ohne Nut und Feder liefern und mit Bettung und Rückenstütze verlegen. Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C20/25, ca. 10 cm stark, 25 cm breit mit seitlicher halbhoher abgeschrägter Rückenstütze. Bord nach Plan als Abgrenzung der Pflanz- und Pflasterflächen engfügig setzen.</p>	275 m	EP	GP
05.0010	<p>Zulage: Schnitte Kantensteine Zulage: Schnitte an Kantensteinen in Anpassung an Pflasterflächen herstellen.</p>	50 St	EP	GP
05.0011	<p>vorh. Naturgroßpflaster 15/17, einzeilig in Beton Kante aus bauseits gelieferten Granitgroßpflaster 15/17 herstellen, Granitgroßpflaster aufnehmen und einreihig auf 10cm dickem Fundament aus Beton C 20/25 mit halbhoher beidseitiger Rückenstütze als Pflasterkante ohne Ansicht um nachfolgenden Pflasterkreis,</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
05	Titel	Wege, Plätze, Einfassungen

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

Durchmesser 7m und 4 Sitzflächen einbauen.
 Fugenbreite 8 - 15mm
 Fugen tieflegend mit Mörtel MV 1:3 schließen,
 Mörtelverunreinigungen auf dem Pflaster sind zu entfernen

70 m EP GP

05.0012 Vorh. Natursteinkleinpflaster, 8/11 einbauen

Bauseits geliefertes Granitkleinpflaster, 8/11, aufnehmen.
 Verlegung fachgerecht nach DIN 18318 und ZTV-Pflaster-StB in Teilflächen in Anpassung an Sandsteinblöcke.
 Größe der Teilflächen ca. 1-6 m²
 Anzahl der Teilflächen 6
 Bettung in kornabgestuftes Gemisch aus Gesteinskörnungen 0/8 mm, Stärke im verdichteten Zustand 3 cm, Pflasterfugen mit kornabgestuftem Gemisch aus Gesteinskörnungen 0/4 mm einschlammern, einschl. standfestem Abrütteln der Fläche.

20 m² EP GP

05.0013 Vorh. Natursteinkleinpflaster 8/11 als Kreis verlegen

Bauseits geliefertes Natursteinkleinpflaster 8/11, wie vor jedoch als Kreis, Radius <3,5m halbsteinig versetzt verlegen.

30 m² EP GP

05.0014 Vorh. Natursteinkleinpflaster 8/11 1-reihig verlegen

Bauseits geliefertes Granitkleinpflaster 8/11, wie vor jedoch 1-2 reihig auf Rampe als Musterband in 2 Teilabschnitten verlegen, inklusive Ausgleich der Bettung.

3 m EP GP

05.0015 Vorh. Klinkerpflaster neu verlegen

Vorh. seith. lagerndes Klinkerpflaster 240 x 118 x 62 mm, aufnehmen und in mehreren Teilflächen auf Wegen und Rampe nach Plan (endboss + WPK) verlegen.
 Verlegung: halbsteinig versetzt, in Reihen mit einer Fugenbreite von 3-5 mm gemäß DIN 18318 und ZTV-P fachgerecht verlegen.
 Bettung in kornabgestuftes Gemisch aus Gesteinskörnungen 0/5-0/8 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 05 Titel Wege, Plätze, Einfassungen

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

05.0019 **Pflastersteine schneiden**
 Pflastersteine auf Passmaß im Nassverfahren schneiden und zugearbeitete Steine an Kanten und Einfassungen verlegen.
 Art = Betonpflastersteine.
 Dicke = 8 cm.

23 m EP GP

05.0020 **Betonplatten 40/40/5 cm liefern und verlegen**
 Betonplattenwege an der Sporthalle in 5 Teilflächen herstellen, bestehend aus Gehwegplatten 40/40/5 cm, nach DIN EN 1339
 Farbe: grau
 Ausführung in Reihen, mit Kreuzfuge, auf 10 cm Tragschicht der Pos.05.02 verlegen,
 Bettung in kornabgestuftes Brechsand-/Splittgemisch aus Gesteinskörnungen 0/8 mm,
 Stärke im verdichteten Zustand 3 cm,
 Fugen mit kornabgestuftem Gemisch aus feinkornreichen Gesteinskörnung 0/2 mm einschlammern, einschl. standfestem Abrütteln der Fläche.

130 m² EP GP

05.0021 **Betonplatten 50/50/5 cm liefern und verlegen**
 Betonplattenwege an der Sporthalle wie vor herstellen, jedoch Gehwegplatten 50/50/5 cm.

32 m² EP GP

05.0022 **Zulage Schnitte Betonplatten**
 Zulage:
 Schnitte Betonplatten.
 Anschlüsse an schräg bzw. rund verlaufende Begrenzungen sowie an Kanaldeckeln sind mit der Steinsäge passend zu schneiden.

30 m EP GP

05.0023 **Fallschutzplatten als `Puzzlematten`, 80mm aus Gummigranulat**
 Fallschutzplatten als `Puzzlematten`, 80 mm schwarz aus coloriertem Gummigranulat
 Maße: 550x550x80mm
 Gewicht: ~66kg/m²
 Fallhöhe bis 2,8m nach EN 1177.
 Fallschutzplatten in Puzzelleform, mit stabiler,

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
------------------------------------	-----------------

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
05	Titel	Wege, Plätze, Einfassungen

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

dreidimensionaler Verbindung durch positive und negative Puzzleanschlüsse, sowie 3D Zwischenelemente, Köpfe und Kopeinbuchtungen für vertikale und horizontale Lagesicherung liefern und fachgerecht auf 3-5 cm Bettung aus Splitt aus Gesteinskörnungen 0/8 mm, auf 20cm Tragschicht der Pos. 05.02 einbauen.

75 m² EP GP

05.0024 Dynamische Schicht 0/16 herstellen für Weg

Dynamische Schicht als wasserregulierende Funktionslage nach DIN 18035-5 und FLL, Körnung 0/16 mm, aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Zusatz von freiem Kalk oder Lehm liefern und profilgerecht einbauen und dynamisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand.
 Schichtdicke: mind. 6 cm
 Abweichung in der Ebenheit < 1,5 cm
 Verformungsmodul EV2: > 80 MN/m²
 Oberflächenscherfestigkeit: > 50 kN/m²
 Wasserdurchlässigkeit: > 36 l/m² und h
 Abrechnung nach Flächenmaß.

Angebotenes Produkt
'.....'

Hersteller
'.....'
von Bietenden einzutragen

95 m² EP GP

05.0025 Deckschicht 0/5-0/8 herstellen

Wassergebundene Deckschicht
 Farbton: **grau**
 nach DIN 18035-5 und FLL, Körnung 0/5 - 0/8 mm, aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Zusatz von freiem Kalk oder Lehm, profilgerecht einbauen und statisch verdichten durch Walzen im erdfeuchten Zustand, empfohlenes Walzengewicht 0,8-2,0 to.
 Schichtdicke: 4 cm
 Abweichung in der Ebenheit < 1,5 cm
 Oberflächenscherfestigkeit: > 50 kN/m²
 Wasserdurchlässigkeit: > 3,6 l/m² und h
 Abrechnung nach Flächenmaß.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung der Sporthalle KGS (2023-Höv-KGS)

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 05 Titel Wege, Plätze, Einfassungen

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

Angebotenes Produkt
 '.....'
 Hersteller
 '.....'
 von Bietenden einzutragen

95 m² EP GP

05.0026 **Noppenbahn als Mauerschutz liefern und verlegen**
 Noppenbahn, dreilagig mit Vlies und Gleitfolie, als Mauerschutz liefern, schneiden und in einer Höhe von 50 cm an der Fassade verlegen.

135 m EP GP

05.0027 **Reparaturasphalt, Korngröße 0,4 mm,**
 Reparaturasphalt, Kaltmischgut für gering, mittel und stark belastete Verkehrsflächen, bestehend aus Mineralstoffgemisch der Körnung 0/4mm, polymermodifizierten Bindemittel und Haftmittel, lösungsmittelfrei und recyclingfähig, Bindemittel nicht wasserlöslich, teer- und PAK-frei, Ausbauhöhe bis 2cm liefern. In Einzelflächen aufbringen. Vor dem Einbau, Randsteine und Pflaster schützen, Untergrund reinigen und das Material nach Angaben des Herstellers leicht überhöht einbringen und verteilen, mit Rüttelplatte oder Handstampfer verdichten. Verbrauch ca. 25kg/1m² bei 1cm Einbauhöhe

Überschüssiges Material aufnehmen, laden und ordnungsgemäß entsorgen

6 m² EP GP

Summe Titel 05

Wege, Plätze, Einfassungen , Netto:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
20	LV	Landschaftsbauarbeiten		
06	Titel	Ausstattung		
06 Titel Ausstattung				
06.0001	Bauseits vorh. Abfallbehälter liefern und einbauen Bauseits gestellte Abfallbehälter (Kunststoffbehälter an Stahlpfosten befestigt), gelagert auf dem Bauhof der Stadt Neustadt (Leinstraße 100), laden, transportieren und in Betonfundament C20/25, 50 x 40 x 40cm setzen. Die erforderlichen Erdarbeiten sind unter Pos.1.02.3 abzurechnen.	4 St.	EP	GP
06.0002	Seitl. gelagerte Beach-Volleyballanlage aufnehmen und einbauen Seitl. gelagerte Pfosten für Beach-Volleyballanlage aufnehmen und in 2 Stück Betonfundamente C 25/30, 2 x 200x80x90cm einbauen, Fundamentsohle bei 1,10 m, einschl. Abrunden der Fundamente und Montage des Netzes. Die erforderlichen Erdarbeiten sind unter Pos.1.02.3 abzurechnen.	1 psch		GP
06.0003	Stammabschnitte D 35-39cm, L 2,5-m, gelegt einbauen Baumstammabschnitte liefern D=35-39cm Kategorie XL Robinie, splintfrei, geschält und geschliffen (Spielplatzqualität) Länge: 2,5m, gemäß Plan längs sicher und fest liegend in 5-10cm Mulde im Erdreich einbauen.	7 St.	EP	GP
06.0004	Bauseits vorh. Granitblöcke einbauen Vorh. Granitblöcke 40/40/50 gelagert auf dem Bauhof der Stadt Neustadt (Leinstraße 100), laden, transportieren und nach Anweisung der Bauleitung als Sitzblöcke auf 10 cm Mineralgemisch 0/32 der Pos. 01.05.01 flucht- und höhengerecht standfest setzen. Förderweg: 400m	5 St.	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 06 Titel Ausstattung

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

06.0005 Bankauflagen aus Kunststoffrecyclingmaterial
 Bankauflage Modell SR 120
 Bankauflage SR 120 mit längs angeordneten Leisten
 aus Acryl-Kunststoff
 Länge: 2.000 mm,
 Sitztiefe: 400 mm,
 zur Montage auf Sandsteinblöcke der nachfolgenden Position
 Auflage: 3 Leisten 120 x 40 mm, Aufbauhöhe: 60 mm
 Standardfarbe: nach Absprache mit AG
 liefern und auf Sandsteinblöcken aufdübeln.

Liefernachweis:
 Nusser Stadtmöbel GmbH & Co. KG oder gleichwertiges
 Produkt

Bietereinträge

Angebotenes Produkt
 '.....'

Hersteller
 '.....'

7 St. EP GP

06.0006 Sandsteinblöcke liefern u. einbauen (50 St.)
 Sandsteinblöcke beige, gelblich, liefern,
 40-60 cm lang, 45 cm breit u. 45 cm hoch,
 Oberfläche möglichst eben (Kanten sind zu entgraten)
 und als Sitzblöcke auf 10 cm Mineralgemisch 0/32
 der Pos. 05.0001 flucht- und höhengerecht standfest setzen.

13 t EP GP

06.0007 Zulage: Sandsteinblöcke verfugen
 Zulage:
 Sandsteinblöcke aus vorg. Pos. verfugen mit
 Trasszementmörtel, Stoß- und Lagerfugen tiefliegend
 (1-2 cm) mit Trasszementmörtel verstreichen/ausfugen.

20 m EP GP

06.0008 Vorh. Mastleuchte, 5m einbauen
 Vorh. bauseits gelagerte Mastleuchte an neuem Standort in
 Betonfundament C 20/25, 70 x 70x 75 cm setzen, incl. der
 erforderlichen Kabel für Leitungsverlängerung (ca. 6m) und
 fachgerechter Anschluß an vorh. Leitungsnetz vom Elektriker.

Leistungsverzeichnis

Sanierung der Sporthalle KGS (2023-Höv-KGS)

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 06 Titel Ausstattung

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

Abrechnung der Schachtarbeiten unter Pos. 01.02.3
 Förderweg: 3-5m

2 St. EP GP

06.0009 Fahrradanhängerbügel, bauseits geliefert einbauen

Fahrradanhängerbügel, bauseits geliefert aufnehmen,
 in je zwei Fundamente
 30 x 30 x 60 cm aus Beton (C 20/25) 70 cm lichte Höhe
 setzen. Arbeiten ausführen inkl. Betonierung und Anarbeiten der
 Pflasterfläche.
 Abrechnung der Schachtarbeiten unter Pos. 1.02.3
 Förderweg 30m.

13 St EP GP

06.0010 Abtretrrost 1000 x 1000 x 80mm, liefern und einbauen

Stahl Norm-Gitterrost, 1000 x 1000 x 80mm,
 Belastungsklasse B 125, Rutschfestigkeit R12
 Gitterrost mit V-Stab, Maschenweite 30x10mm
 mit U-Profileinfassung, feuerverzinkt
 mit Bodenwanne mit Ablauf
 inklusive Lieferung aller benannten Materialien
 liefern und einbauen.

2 St EP GP

Summe Titel 06

Ausstattung , Netto:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten		
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel Vegetationstechnische Arbeiten			
07.0001	Vegetationsflächen durch fräsen lockern Vegetationsflächen vor Oberbodenauftrag durch fräsen 20 cm tief lockern, Unrat und Fremdkörper ab Durchmesser 3 cm absammeln, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Bodengruppe 3, Abrechnung in der Abwicklung.	4.000 m²	EP	GP
07.0002	Oberboden, seitlich gelagert, einbauen Vorh. seitlich gelagerten Oberboden, aufnehmen und in mehreren Beetflächen 0,2-0,3m und in 8 Teilflächen von 15-45m ² i.M. 0,5m stark und auf Rasenfläche 0,1m stark andecken.	40 m³	EP	GP
07.0003	Zulage: Oberboden, seitlich gelagert sieben Zulage: vorhandenen seitlich gelagerten Boden über mobile Siebanlage zum Wiedereinbau sieben.	20 m³	EP	GP
07.0004	Gesiebeten Oberboden, in abgestuften Beeten einbauen Gesiebeten Oberboden in höhengestaffelten Beeten (8 Teilflächen) von 15-25m ² i.M. 0,5m stark andecken.	55 m³	EP	GP
07.0005	Oberboden, bauseits geliefert einbauen Bauseits gelieferten Oberboden, aufnehmen und in Beetflächen 0,2-0,3m stark und auf Rasenfläche 0,1m stark andecken.	50 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

07.0006	Bodenverbesserungsmittel für Gehölzflächen liefern und abladen Bodenverbesserungsmittel für Gehölzflächen, liefern und abladen, organischer NPK-Dünger 6 - 4 - 0,5 Abrechnung nach aufgebracht Menge. Auftragsmenge 120g/m²	60 kg	EP	GP
----------------	---	--------------	----------	----------

07.0007	organisch mineralischen Dünger aus Braunalgen liefern und abladen Bodenverbesserungsmittel organisch mineralischen Dünger (Bodengranulat) aus Braunalgen und pflanzlichen Stoffen liefern und abladen, Polyuronid-Konzentrat (NPK: 4-2-5) zur Förderung der raschen Wurzelbildung und Nährstoffaufnahme bei Neupflanzungen. Abrechnung nach aufgebracht Menge. Auftragsmenge 30g/m²	15 kg	EP	GP
----------------	---	--------------	----------	----------

07.0008	Bodenverbesserung der Gehölzflächen Bodenverbesserung der Vegetationsflächen mit Dünger aus vorg. Positionen in der angegebenen Dosierung herstellen, Stoffe gleichmäßig mischen, aufbringen und 5 cm tief einarbeiten, einschl. Herstellen des Feinplanums, Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.	500 m²	EP	GP
----------------	---	---------------	----------	----------

07.0009	Langzeitwasserspeichergranulat mit Hydrogelen Langzeitwasserspeichergranulat mit Hydrogelen (vernetztes Copolymer auf Kaliumbasis) zur Erhöhung der Wasserhaltefähigkeit von Böden speichert das 300-fache seines Eigenvolumens an Wasser, biologisch abbaubar, liefern und 2kg pro Baum in Pflanzgrube der Bäume verteilen. Abrechnung nach Lieferschein. Materialnachweis durch Original-Lieferschein - offene Säcke sind auf der Baustelle vorzuweisen.			
----------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

Angebotenes Produkt

'.....'

Hersteller

'.....'

von Bietenden einzutragen

114 kg EP GP

07.0010 Mykorrhiza-Impfstoff (Endo-Laub) liefern und aufstreuen

Mykorrhiza-Impfstoff (Endo-Laub) für
Aesculus x castanum `Briotii`

von heimischen Pilzarten zur Bodenverbesserung liefern.
Der Impfstoff ist als Substrat in Wurzelnähe in das ausgehobene Pflanzloch kurz vor dem Pflanzen aufzustreuen und vor dem Verfüllen des Pflanzloches an den Ballenseiten aufzustreichen.

Aufwandmenge pro neu gepflanztem Baum:
Hochstamm, 16-18 = 300ml Impfstoff
Hochstamm, 14-16 = 200ml Impfstoff

Vorh. Kastanien (ca. 70cm Durchmesser) 1200ml Impfstoff pro Baum vor dem Aufbringen des Baumsubstrats nach Angaben des Herstellers im Wurzelbereich einbringen.

Anforderungen an den Mykorrhiza-Impfstoff:

Die Auswahl des Mykorrhiza-Pilzes muss der Pflanzenart angepasst sein, damit eine Symbiose erfolgen kann. Die Impfstoffe dürfen nicht auf sterilen Substraten angezogen sein. Der Nachweis über die Freiheit von zoosporenbildenden Schadpilzen muss erbracht werden und die Lagerfähigkeit muss mindestens 30 Tage betragen.

Endomykorrhiza-Impfstoffe müssen je Liter mindestens 200.000 infektiöse Einheiten nach MPN-Test enthalten. Im Test nach Trouvelot und im Succinatdehydrogenas-Reaktionstest müssen mindestens 50% vitale Arbuskeln erreicht werden. Mindestens 50% der vitalen Arbuskeln müssen Phosphatase-aktiv sein.

Nachweis der Beschaffenheit ist vorzulegen.

Angebotenes Produkt

Leistungsverzeichnis

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 07 Titel Vegetationstechnische Arbeiten

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

'.....'

Hersteller

'.....'

von Bietenden einzutragen

13 l EP GP

07.0011 Pflanzgruben der Bäume ausheben

Pflanzgruben für Bäume,
 150/150/100 cm ausheben,
 Sohle der Pflanzgruben ca. 10 cm tief von Hand lockern.
 Boden - DIN 18300/2.3 Klasse 3-4.
 Der überschüssige Boden ist einer Verwertung nach Wahl des
 AN zuzuführen und abzufahren.

47 St EP GP

Pflanzen liefern und pflanzen

Pflanzen jeglicher Art, Sorte und Größe entsprechend
 den jeweils gültigen "Gütebestimmungen für
 Pflanzen" der FLL nach Pflanzenaufstellungsliste zum
 Verwendungsort des Auftraggebers liefern. Pflanzen die
 nicht den Gütebestimmungen entsprechen, dürfen keine
 Verwendung finden.

07.0012 Pflanzen liefern

Pflanzen liefern: Pflanzen gemäß den
 Gütebestimmungen Bund Deutscher
 Baumschulen Güteklasse A liefern.
 Es wird abgerechnet nach den jeweils gültigen
 Katalog-Preisen des BdB.

Auf die Pflanzenlieferungssumme mit einer
 Nettoabrechnungssumme von 38.400,-€
 wird ein Nachlass von
 '.....'% vereinbart.

1 psch GP

07.0013 Aufschlag für Pflanzung

Aufschlag für Pflanzung
 Pflanzen der vorg. Pos. gemäß
 DIN 18916 einpflanzen.
 Vorgesehen ist eine Pflanzung von 47 St Hochstämmen
 12-14/14-16, 15 St. Solitäre 3xv, 135 Sträucher 2xv.o.B,
 15 St. Fargesien, 25 Solitärgräser, 3xv. 225m² Stauden und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung der Sporthalle KGS (2023-Höv-KGS)

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 07 Titel Vegetationstechnische Arbeiten

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

Bodendecker.
 Auf den Preis der Liefersumme
 erheben wir einen Aufschlag
 von '.....' %.

1 psch GP

07.0014 Pflanzenverankerung mit 3 Pfählen

Baumverankerung herstellen, Pfähle aus Nadelholz, Rundholz, Güteklasse 1 DIN 68 365, geschält und zylindrisch gefräst, mit gefastem Kopf, senkrecht in die offene Baumgrube setzen, Querlatte(n) aus Nadelholz, Halbrundholz, Güteklasse 1 DIN 68 365, geschält, mit Nägeln am oberen Ende der Baumpfähle befestigen. Pflanze in Höhe der Querlatte(n) mit Bindegurt (50 mm) befestigen inkl. Befestigung des Gurtes an den Pfählen.
 Pfahl-Dreibock, Pfahllänge 300 cm, Durchmesser mind. 10 cm, Einbindetiefe 100 cm, Latte Länge 50 cm, Breite 8 cm.

47 St. EP GP

07.0015 Gießbrand mit Kokosmatte

Bewässerung/Gießbrand
 Durchmesser: 67 cm, 3-teilig
 Füllmenge: ca. 55 Liter
 Für die Anwendungen:
 Bewässern des Wurzelballens und Schutz vor Mähschäden
 Alterungsbeständig, UV-beständig, wiederverwendbar,
 Dicke 2 mm
 Besteht aus recyceltem Polypropylen (PP)
 Einbau:
 Gießbrand rund um den Baumstamm eindrehen.
 Gießbrandhöhe sichtbar: ca. 20 cm.
 Verschluss und Dichtung durch leichte Zipverbindung.
 Inklusive Kokosmatte 60 cm.

47 St. EP GP

07.0016 Baumschutzanstrich mit Stammschutzfarbe,

Baumschutzanstrich mit Stammschutzfarbe,
 Voranstrich und Schutzanstrich in zwei Arbeitsgängen auftragen.

47 St. EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

20 LV **Landschaftsbauarbeiten**
 07 Titel Vegetationstechnische Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.0017	Rindenmulch mittel, RM1 10-40 mm, Mulchdecke 10 cm Rindenmulch mittel, RM1 10-40 mm, liefern, abladen und die Gehölzflächen gleichmäßig 10cm stark andecken der Lieferant hat den Nachweis des Gütezeichens -RAL- zu erbringen.	500 m²	EP	GP
07.0018	Rasen- und Langzeitdünger liefern und abladen Rasen- und Langzeitdünger liefern und abladen NPK-Dünger 20+5+8 (+2 +7) unter Verwendung von lebenden Mikroorganismen Bacillus subtilis, chloridarm Abrechnung nach aufgebracht Menge. Auftragsmenge 50g/m ²	175 kg	EP	GP
07.0019	Rasen- und Langzeitdünger einarbeiten Rasen- und Langzeitdünger Neigungen der Flächen bis 1:3, aus vorg. Position gleichmäßig aufbringen und 5 cm tief einarbeiten, einschl. Herstellen des Feinplanums, Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.	3.500 m²	EP	GP
07.0020	Rasenansaat, RSM 2.3 Gebrauchsrasen-Spielrasen Rasenansaat Sorte, RSM 2.3 Gebrauchsrasen-Spielrasen oder gleichwertig, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen, Saatgutmenge 25 g/m ² , einschl. Feinplanum (+/- 2 cm), dabei anfallende Stoffe bis 3 cm ablesen und abfahren. Auf ebenen und geneigten Flächen bis 1:4 Einarbeiten des Saatgutes sowie Abwalzen der Fläche. Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind. Nachweis der Beschaffenheit ist vorzulegen. Abrechnung in der Abwicklung.	3.500 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung der Sporthalle KGS (2023-Höv-KGS)

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

07.0021 Arbeitsgang Pflege der Gehölzflächen

Pflanzflächen in der Vegetationszeit pflegen, durch lockern der Bodenfläche (Grubbern per Hand), unter Schonung des Wurzelwerks, trockene Triebe abschneiden, ggf. Verankerungen nachrichten. Fläche von Unkraut säubern. Anfallendes Unkraut laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Bearbeitungstiefe 5 cm. Krankheits- und Schädlingsbefall ist dem AG anzuzeigen.

Fertigstellungspflege, Pflegedauer: 1 Jahr, 6 Pflegegänge / Jahr.

Die Pflegegänge sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen und spätestens am Tag nach Durchführung schriftlich anzuzeigen (z.B. Fax oder E-Mail). Abgerechnet werden nur tatsächlich durchgeführte Pflegegänge / Leistungen.

6 Pflegegänge á 500 m²

6 St. EP GP

07.0022 Arbeitsgang Gehölzflächen wässern

Arbeitsgang Wässern der Gehölzflächen während der Fertigstellungspflege, Wasser ist vom AN zu stellen. Schläuche, Standrohre und Zähler sind vorzuhalten. Pflanzflächen vor dem Wässern flach lockern. Mindestwassermenge je Arbeitsgang Bäume 100l, Sträucher 25 l/m². Wasser langsam auf den Boden im Wurzelbereich abgeben.

pro Arbeitsgang insgesamt 500 m² Bodendecker, Sträucher, Solitäre und 47 Bäume.

Jeder Wässergang ist der Bauleitung unmittelbar vor Ausführung mitzuteilen und durch einen unterzeichneten Berichtzettel anzuzeigen.

Es sind voraussichtlich 15 Arbeitsgänge erforderlich. Der EP gilt für 1 Arbeitsgang.

15 St. EP GP

	Übertrag:
--	-----------------

Leistungsverzeichnis

Sanierung der Sporthalle KGS (2023-Höv-KGS)

20	LV	Landschaftsbauarbeiten
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten

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

07.0023

Arbeitsgang Schnitt der Rasenflächen

Arbeitsgang Schnitt der Rasenflächen gemäß DIN 18917,6, ca. alle 3 Wochen Rasen bei einer Halmlänge von mind. 6 cm und höchstens 10 cm auf 3 cm Mindestlänge mähen, Mahd als Mulchmahd
 vorraussichtliche Anzahl der Arbeitsgänge 10 St.

pro Arbeitsgang insgesamt 3.500 m² Rasen

Jeder Pflegegang ist der Bauleitung unmittelbar vor Ausführung mitzuteilen und durch einen unterzeichneten Berichtzettel anzuzeigen.

10 St. EP GP

Summe Titel 07

Vegetationstechnische Arbeiten , Netto:

Leistungsverzeichnis

20	LV	Landschaftsbauarbeiten		
08	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Titel Stundenlohnarbeiten			
	<p>Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten sind Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten sind nur nach besonderer Anordnung der Bauführung auszuführen. Auf den Tagelohnberichten sind die Bauabschnitte zu markieren. Die Abrechnung erfolgt nach Tagelohnberichten, nicht von der Bauleitung unterzeichnete Berichte werden nicht anerkannt. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie für Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach geleisteten Stunden.</p>			
08.0001	Landschaftsgärtner-Vorarbeiter			
Stundenlohnarbeit	Landschaftsgärtner-Vorarbeiter			
		2 h	EP	GP
08.0002	Landschaftsgärtner			
Stundenlohnarbeit	Landschaftsgärtner			
		2 h	EP	GP
08.0003	Arbeiter			
Stundenlohnarbeit	Arbeiter			
		2 h	EP	GP
08.0004	Motorsäge			
Stundenlohnarbeit	Motorsäge mit Bedienung			
		2 h	EP	GP
08.0005	Kompressor			
Stundenlohnarbeit	Kompressor, mit Bedienung, mit einem Abbruchhammer.			
		1 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung der Sporthalle KGS (2023-Höv-KGS)

20 **LV** **Landschaftsbauarbeiten**
 08 Titel Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.0006 Stundenlohnarbeit	Radlader Radlader einschl. Fahrer, über 18 bis 37 kW. Mit Heckaufreißer, 1zahnig.	1 h	EP	GP
08.0007	Minibagger Minibagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Bereifung.	2 h	EP	GP
08.0008 Stundenlohnarbeit	Hydraulikbagger Hydraulikbagger einschl. Fahrer, mit Radfahrwerk und Greifkorb, Löffel-Korbinhalt bis 0,5 m³.	1 h	EP	GP
08.0009 Stundenlohnarbeit	Lkw Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast über 3,5 bis 5 t, Kipper.	2 h	EP	GP
08.0010	Kippgebühr für Gartenabfälle Kippgebühr für zu entsorgende Gartenabfälle und vergleichbare Stoffe.	1 m³	EP	GP
Summe Titel 08			Stundenlohnarbeiten , Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Sanierung der Sporthalle KGS (2023-Höv-KGS)

20		LV	Landschaftsbauarbeiten		
Nr.		Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung		9	.....
02	Titel	Bautechnische Bodenarbeiten		12	.....
03	Titel	Entwässerung		17	.....
04	Titel	Mauern, Treppen, Fundamente		21	.....
05	Titel	Wege, Plätze, Einfassungen		26	.....
06	Titel	Ausstattung		34	.....
07	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten		37	.....
08	Titel	Stundenlohnarbeiten		45	.....

Summe LV 20 Landschaftsbauarbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR