

Inhaltsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		1.0 Baubeschreibung	2
		Verzeichnis der Unterlagen	6
		Beginn der Maßnahme 01.11.2024	7
01	Titel	Vorbereitenden Arbeiten	8
02	Titel	Bautechnische Bodenarbeiten	11
03	Titel	Mauern , Treppen, Einfassungen	14
04	Titel	Betonfertigteile	17
04.01	Bereich	Treppenstufen	19
04.02	Bereich	Winkelstützwände	22
06	Titel	Entwässerungsarbeiten	26
07	Titel	Beläge	33
08	Titel	vegetationstechnische Bodenarbeiten	41
09	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten	44
10	Titel	Fertigstellungspflege	48
11	Titel	Ausstattung	50
11.01	Bereich	ELEKTRO	51
12	Titel	Stundenlohnarbeiten	54
13	Titel	Schlosserarbeiten Außen	56
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	62

5020	LV	AUSSENANLAGEN
1.0 Baubeschreibung		
<p>1.0 Baubeschreibung Das Baugrundstück befindet sich an der Zwillbrocker Strasse / Schulstrasse am Schulzentrum Vreden. in einem bestehenden Wohngebiet. Auf dem Grundstück befindet sich die ehemalige Fahrradstellplatzanlage und der Schulhof des Schulzentrums.</p> <p>Neben der Errichtung der Sporthalle wird zeitgleich ein neues Mensengebäude errichtet.</p> <p>Die Baustellenzufahrt befindet sich von der Zwillbrocker Strasse aus auf die Schulstrasse als Einbahnstrasse auf die Widukindstrasse ausfahrend. Während der Schulzeiten ist die Anlieferung und der sonstige Baustellenverkehr auf die Haupt-Ankunft und Haupt-Abfahrtzeiten der Schulbusse abzustellen. Auf Schulverkehr, Schüler und Kinder ist besonder zu achten.</p> <p>Die Sporthalle wird als eingegrabene, unterirdische Halle mit oberirdischem 2 geschossigen Umkleidetrakt errichtet.</p> <p>Das Gebäude hat Grundrissabmessungen von ca 48 m x 48m. Gebäudehöhe: 10 m</p> <p>Das Gebäude wird mit Stahlbetonfertigteilstützen und Aussen- und -Innenmassivwänden in Stahlbeton errichtet. Das Dachtragwerk besteht aus Holzbindern und Stahlträgern, Trapezblech und Stahlbetonmassivdecken mit bituminöser Dachabdichtung, mit Gründach und PV, teilweise Verblendfassaden,</p> <p>Aussenanlagen: Vorplatz, Grünflächen, anschließende Schulhof</p> <p>2.0 Kalkulation / Baustelleneinrichtung Vor Angebotsabgabe hat sich der Bieter über die Lage und die Beschaffenheit der Baustelle (Bodenbeschaffenheit, Lagerplätze, Zufahrten), sowie über die auszuführenden Arbeiten hinreichend zu unterrichten und hieraus zu erwartende Schwierigkeiten im Angebot einzukalkulieren. Eventuell hiermit begründete Nachforderungen werden nicht anerkannt. In die Einheitspreise sind einzukalkulieren, wenn in den entsprechenden Positionen nicht ausdrücklich auf eine andere Regelung hingewiesen wird: a) Installationen, Antransport, Einrichten, Vorhalten, Demontage und Abtransport sämtlicher erforderlicher Geräte, Maschinen, Baracken und Toilettenanlagen inkl. Betriebsmittel und evtl. Umstellung, einschließlich Wiederherstellung der</p>		

5020	LV	AUSSENANLAGEN
1.0 Baubeschreibung		
<p>beanspruchten Lagerflächen und Verkehrsflächen in ihren ursprünglichen Zustand, wenn sie im Zuge der Baumaßnahme nicht bearbeitet wurden.</p> <p>b) Die Lieferung und das Abladen aller erforderlichen Materialien frei Verwendungsstelle. Der AN hat in Eigenverantwortung die Lieferung seiner Baustoffe mit Rücksicht auf den Bauablauf auch Anderer am Bau Beteiligter zu koordinieren. Lagerflächen, auch für kurzfristige Zwischenlagerung, stehen am Objekt nur beschränkt zur Verfügung.</p> <p>Die evtl.Nutzung von öffentlichen Flächen ist Sache des AN. Erstellen weiterer Lagerplätze, Erschließung von Abtrags- und Schüttstellen, Beschaffung von Strom und Wasser zur Arbeitsstelle.</p> <p>c) Die Lage- und Höhenabsteckung und das Einmessen von Hilfsachsen</p> <p>d) Reinigungsarbeiten der benutzten Transportwege innerhalb und außerhalb des Baugeländes. Die Arbeiten sind mindestens einmal wöchentlich oder auf besondere Anordnung durch den AG oder die örtliche BL durchzuführen. Reinigungsarbeiten die im Zuge der Verkehrssicherung nötig werden.</p> <p>Es ist nicht zulässig, auf öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen Mörtel und Beton anzumischen bzw. zu lagern.</p> <p>e) Die Verkehrssicherungspflicht im Bereich der Baustelle und der angrenzenden öffentlichen und nichtöffentlichen Flächen liegt beim AN.</p> <p>3.0 AUSFÜHRUNG</p> <p>Entweder im Bauvertrag oder im Zuschlagsschreiben des AG werden die Ausführungsfristen endgültig und verbindlich festgelegt.</p> <p>Der AN sorgt selbstverantwortlich für einen termingerechten und sinnvollen Arbeitsablauf - auch im Zusammenhang mit anderen am Bau Beteiligten - und hat bei Unstimmigkeiten unverzüglich die Bauleitung des AG zu informieren.</p> <p>Vor Beginn der einzelnen Arbeitsabschnitte sind die für die Leistung maßgebenden Maß- und Höhenangaben vom AN eigenverantwortlich zu prüfen und Fehler und Unstimmigkeiten unverzüglich der BL mitzuteilen. Eine besondere Vergütung erfolgt nicht. Er haftet für Schäden, die bei Nichtbeachtung hieraus entstehen.</p> <p>Baustoffe oder Bauteile, für die ein Güteschutz besteht, dürfen nur von solchen Herstellerwerken bzw. Gewinnungsstellen bezogen werden, die von der zuständigen Güteschutzgemeinschaft oder einer staatlich anerkannten Prüfstelle überwacht werden. Fehlerhaftes Material muß kostenfrei beseitigt und ersetzt werden.</p> <p>Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten bei den zuständigen Trägern, Firmen und dem AG über Art und Lage der vorhandenen Ver- und Entsorgungseinrichtungen zu unterrichten. Werden bei Arbeiten Leitungen aufgedeckt oder beschädigt, so hat der AN alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen zu deren Schutz zu treffen und dem Eigentümer der Leitungen sofort Mitteilung zu geben. Für alle</p>		

5020	LV	AUSSENANLAGEN
1.0 Baubeschreibung		
<p>entstandenen und vom AN zu verantwortende Schäden haftet der AN. Der AG ist berechtigt, die Ansprüche, die aus der Haftung des AN entstehen, selbst geltend zu machen, insbesondere die erforderlichen Beträge einzuhalten und dem Eigentümer der Leitungen zu erstatten. Der AG kann aber auch diesen Anspruch dem Eigentümer der Leitungen überlassen. Zur Bewahrung des Baum- und Pflanzenbestandes ist die DIN 18920 "Landschaftsbau, Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" zu beachten. Im Bereich von Engpässen hat der AN sich so zu verhalten, daß der Baumbestand keinen Schaden nimmt. Bei Zuwiderhandlung entstehende Folgekosten für Ersatzmaßnahmen gehen zu Lasten des AN. Pflanzenlieferung frei Verwendungsstelle unter Berücksichtigung der Qualitätsbestimmungen des BDB und DIN 18 916.</p> <p>Der Anliegerverkehr ist jederzeit zu gewährleisten. Grundstückszufahrten sind in Abstimmung mit den Eigentümern schnellstens wieder herzustellen. Der AG erwartet vom AN zwingend, daß er alle Möglichkeiten ausschöpft und einsetzt, die geeignet sind, eine Einschränkung der Interessen der Bürger durch die Baumaßnahme -seien es Anlieger oder Passanten - zu vermeiden oder aber auf einen unvermeidlichen Umfang zu begrenzen.</p> <p>Die ungehinderte Zu- und Abfahrt von Rettungs- und Feuerwehrfahrzeugen ist jederzeit sicherzustellen. Der anfallende Bauschutt ist unaufgefordert vom AN dauernd und rechtzeitig von der Baustelle zu entfernen und abzufahren. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, so wird von der BL die Bauschuttbeseitigung veranlaßt, die Kosten trägt AN.</p>		
4.0 ABRECHNUNG / AUFMASS		
<p>Sämtliche Zahlungsaufforderungen (AR, SR) sind mit der Leistungsaufstellungen in prüfbarer Form 2-fach bei der BL einzureichen. Erforderliche Aufmaße sind vom AN gemeinsam mit der BL vorzunehmen.</p> <p>Die einzelnen Abschlagsrechnungen sind fortlaufend zu numerieren und alle vorangegangenen geleisteten Abschlagszahlungen sind mit aufzuführen.</p> <p>Mit der Schlußrechnung sind alle originalen Aufmaßblätter, Wiegescheine und gegengezeichneten Stundenlohnzettel einzureichen.</p> <p>Die Schlussrechnung ist innerhalb von 2 Monate nach Fertigstellung der Gesamtleistung einzureichen.</p> <p>Werden vom AN Leistungen in Anrechnung gebracht, die nicht nach den Grundlagen des Angebotes kalkuliert sind oder für die der AN vor der Ausführung kein schriftliches Angebot gemacht hat, so erfolgt die Vergütung nach billigem Ermessen.</p> <p>Alle nicht in den Aufmaßzeichnungen ersichtlichen Massenangaben und Maße werden nicht anerkannt, falls diese nicht durch anerkannte Rapportzettel belegt werden.</p> <p>Stundenlohnzettel sind am folgenden Tag vorzulegen und abzeichnen zu lassen.</p>		
Der Umrechnungsfaktor t/m ³ im verdichteten Zustand beträgt		

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN
1.0 Baubeschreibung		
<p>für Kalksteinmineralgemisch: 2,200 t/m³ für Kies: 1,800 t/m³ für Oberboden: 1,750 t/m³</p> <p>Die Originalwiegekarten bzw. Originallieferscheine für die nachzuweisenden Materialien sind der BL zur Anerkennung vorzulegen und später der Schlussrechnung beizufügen. Massenermittlung von Bodenaushub und Bodeneinbau (m³) auf der Baustelle, erfolgt immer an der Entnahmestelle oder im verdichteten Zustand.</p>		

Leistungsverzeichnis

5020 LV AUSSENANLAGEN

Verzeichnis der Unterlagen

1 - Allgemein

- A01-LP - Übersicht Lageplan,
- A02-BE - Baustelleneinrichtungsplan,
- A03-LP + Aussenanlage M.1:100/50

Sämtliche Ausführungs- und Detailpläne
und alle vorliegenden Gutachten können
beim Architekten nach
Terminvereinbarung eingesehen werden.

Leistungsverzeichnis

5020 LV AUSSENANLAGEN

Beginn der Maßnahme 01.11.2024

Beginn der Maßnahme 01.11.2024
geplante Fertigstellung: 04.05.2026 Gesamtmaßnahme

Für den Bauablauf wird ein Bauzeitenplan
(Balkendiagramm) erstellt.
Dieser Bauzeitenplan ist Grundlage der
Bauablaufplanung des Bieters. Auf die Einhaltung auch
der Zwischentermine wird allergrößter Wert gelegt.

Ausführungstermine für Leistungen diese
Leistungsverzeichnisses:

ca. Mai 2026 - August 2026

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

Vorbereitenden Arbeiten

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5020 01	LV Titel	AUSSENANLAGEN Vorbereitenden Arbeiten		
01.5	Einfassung aufnehmen, Einfassung aufnehmen, Einfassung aufnehmen, laden und entsorgen Kantenstein 8/20 bis 10/30 cm Betonpflaster Breite 14 cm einschließlich Betonbettung Dicke der Bettung bis 20 cm in Einzellängen von 1,00 bis 15,00 m einschl. Transport- und Entsorgungskosten	60 m	EP	GP
01.10	Einfassung Hochbord aufnehmen Wie Position 01.5 jedoch: Hochbord: 30/15-12 cm Fahrbahnbegrenzung	30 m	EP	GP
01.15	Maschendrahtzaun aufnehmen Maschendrahtzaun aufnehmen und entsorgen Zaunhöhe 1,20 m Betonpfosten, Abstand 2,00-2,50 einschl. Transport- und Entsorgungskosten	5 m	EP	- Nur EP -
01.20	Beläge aufnehmen und lagern Beläge aufnehmen und lagern Beläge aufnehmen, säubern und bauseits zur Wiederverwendung lagern Betonpflaster 20/10 und 14/14/8 cm in Einzelflächen	410 m²	EP	GP
01.25	Betonpflaster 20/20 und Doppel T Wie Position 01.20 jedoch: Betonpflaster 20/20 und Doppel T	80 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GGV3 Neubau 3-fach Sporthalle • GGV Gymnasium (III4-24-03)

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
01	Titel	Vorbereitenden Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.30	Bauschutt Bauschutt Bauschutt aufnehmen, laden und abfahren einschl. Transport- und Entsorgungskosten.	4 to	EP	GP
01.35	Baumischmüll Baumischmüll Baumischmüll, aufnehmen, laden und abfahr	4 to	EP	GP
01.40	Grünabfälle laden und abfahren Grünabfälle laden und abfahren Häcksel- und Schnittgut, Stammholz einschl. Transport- und Entsorgungskosten	6 m³	EP	GP
01.45	Bauzaun versetzen Höhe 2,00 m Bauzaun versetzen Höhe 2,00 m in Einzellängen	120 m	EP	GP
Summe Titel 01			Vorbereitenden Arbeiten , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Bautechnische Bodenarbeiten

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
02	Titel	Bautechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.5	<p>Boden lösen und lagern (T20-50) Boden profilgerecht lösen und lagern Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm auf 4,00 m, Aushubtiefe: 20 bis 50 cm, Bodenklasse 2 bis 4, DIN 18 300 in Teilflächen Boden auf dem Baugelände lagern profilgerecht einbauen. in Vegetationsflächen Einbaustärke: von 10 bis 50 cm in Teilflächen</p>	20 m³	EP	GP
02.10	<p>Einbaubereich: Winkelstützwände, wieder einbauen Wie Position 02.5 jedoch: Einbaubereich: Winkelstützwände Boden profilgerecht lösen und lagern Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm auf 4,00 m, Aushubtiefe: 20 bis 150 cm, Bodenklasse 2 bis 4, DIN 18 300 Boden auf dem Baugelände lagern profilgerecht wieder einbauen.</p>	15 m³	EP	GP
02.15	<p>Einbaubereich: Winkelstützwände, abtransportieren Wie Position 02.5 jedoch: Einbaubereich: Winkelstützwände Boden profilgerecht lösen und lagern Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm auf 4,00 m, Aushubtiefe: 20 bis 150 cm, Bodenklasse 2 bis 4, DIN 18 300 und zur eigenen Verwendung abtransportieren einschl. geühren</p>	15 m³	EP	GP
02.20	<p>Rohr- / Leitungsgräben Boden für Rohr- und Leitungsgräben lösen lagern und einbauen Grabentiefe: von 60 bis 120 cm Grabenbreite: 30 bis 50 cm in Einzellängen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
02	Titel	Bautechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bodenklasse 2 bis 4, DIN 18 300, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten Verdichtungsgrad DPr mind. 97% überschüssigen Boden auf dem Baugelände lagern	53 m³	EP	GP
02.25	Fundamentgräben Boden für Fundamentgräben und Arbeitsraum lösen und lagern Tiefe: 40 bis 80 cm Breite: 50 bis 100 cm Einzellängen von 5,00 bis 10,00 m	30 m³	EP	GP
02.30	Handschtung Wie Position 02.20 (Seite 12) jedoch: Boden in Handschtung lösen	10 m²	EP	GP
02.35	Sand für Gräben (Auflager, Bettung) Sand liefern und einbauen in Gräben steinfrei für Einbettung von Strom- und Entwässerungsleitungen Dicke der Bettung: 15 cm Dicke der Überdeckung: 15 cm	45 m³	EP	GP
Summe Titel 02		Bautechnische Bodenarbeiten , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

Mauern , Treppen, Einfassungen

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
03	Titel	Mauern , Treppen, Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.5	<p>Kantenstein (8/25, grau) Kantenstein liefern und setzen Einfassung Pflasterflächen Abmessung: 8/25/100 cm Farbe: grau Bettung: Beton C12/15 Dicke: 20 cm Rückenstütze: einseitig, Beton C12/15, geschalt in Einzellängen von 1,00 bis 15,00 m</p>	5 m	EP	GP
03.10	<p>Kantenstein (8/20, grau) Wie Position 03.5 jedoch: Abmessung: 8/20/100 cm</p>	5 m	EP	GP
03.15	<p>Kantenstein (8/40, grau) Wie Position 03.5 jedoch: Abmessung: 8/40/100 cm</p>	4 m	EP	GP
03.20	<p>Rundbord (RB 15x22 cm, R2, grau) Wie Position 03.5 jedoch: Rundbordstein liefern und setzen, Einbau an bestehende Pflasterrinne Abmessung: 15/22/100 cm, Radius 2 cm Farbe: grau Bettung: Beton C12/15, Dicke: 20 cm, Breite: 30 cm Rückenstütze: einseitig, Beton C12/15, geschalt</p>	2 m	EP	GP
03.25	<p>Einfassung (30/10/8 cm, grau) Betonpflaster liefern und einbauen als Wegeeinfassung 1-zeilig</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
03	Titel	Mauern , Treppen, Einfassungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Format: 30/10/8 cm Farbe: grau Bettung in Beton C12/15, Dicke 20 cm Rückenstütze: einseitig, Beton C12/15 in Einzellängen	10 m	EP	GP
03.30	Einfassung (20/20/8 cm, grau) Wie Position 03.25 (Seite 15) jedoch: Format: 20/20/8 cm als Traufkante	20 m	EP	GP
03.40	Schnitte an Einfassung Schnitte an Einfassung Schnitte an Einfassungen der Vorpositionen als Paßschnitte	20 St	EP	GP
Summe Titel 03		Mauern , Treppen, Einfassungen , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

04

Betonfertigteile

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN
04	Titel	Betonfertigteile
Hinweis		
Hinweis Für alle Betonfertigteile als auch die Winkelstützwände ist eine Werk- und Montageplanung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Für die Winkelstützwände ist eine prüffähige statische Typenbemessung für die jeweilige Einbausituation mit vorzulegen. Die bauseitige Prüfung übernimmt der AG.		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04.01

Treppenstufen

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
04	Titel	Betonfertigteile		
04.01	Bereich	Treppenstufen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.5	<p>Blockstufe (19/28,5/200 cm, Sichtbeton grau, SB3, R11) Blockstufe (19/28,5/200 cm, Sichtbeton grau, SB3, R11) Blockstufen liefern und einbauen 3-8 Steigungen 17/28,5 cm in Sichtbeton grau C35/40, SB3, Oberfläche gesäuert mit Mikrofase Rutschwiderstand R11 Abmessung: 19/28,5 cm (H/B) Länge 200 cm mit Kontraststreifen 2x5 cm Farbe: anthrazit-schwarz</p> <p>Bettung: Beton C12/15, D 20 cm Einbauort Treppe</p> <p>Stufenoberfläche ist zu bemustern</p> <p>Liefernachweis: Gösde Beton o. gleichwertig</p>	54 St	EP	GP
04.01.10	<p>Länge 100 cm Wie Position 04.01.5 jedoch: Länge 100 cm Einbauort Treppe</p>	15 St	EP	GP
04.01.15	<p>Überlänge bis 2,50 Wie Position 04.01.5 jedoch: jeweils abweichende Länge nach Einbausituation als einzelne Stufen in verschiedener Länge, Einzelabmessungen bis 2,50 m</p>	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
04	Titel	Betonfertigteile		
04.01	Bereich	Treppenstufen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.20	<p>verkürzte Länge bis 1,50</p> <p>Wie Position 04.01.5 (Seite 20) jedoch: jeweils abweichende Länge nach Einbausituation als einzelne Stufen in verschiedener Länge, Einzelabmessungen bis 1,50 m</p>	4 St	EP	GP
04.01.25	<p>Wandanschluss Blockstufe an Verblender, als tiefer liegende</p> <p>Wandanschluss Blockstufe an Verblender, als tiefer liegende Schattenfuge im Bereich der aufgenden Verblenderwand, gegenüber den Stufenvorderkanten (Tritt und Setz) ca. 2-4 cm zurückversetzt,</p> <p>Querschnitt wie Stufen, 17/28,5 cm Breite ca. 4-5cm, in Sichtbeton grau,</p> <p>Einbau im Zuge des Versetzen der Treppenstufen,</p>	6 St	EP	GP
04.01.30	<p>Betonfertigteil als Durchfahrtschutz (40/50/40 cm, Sichtbeton grau, SB3)</p> <p>Betonfertigteil als Durchfahrtschutz (40/50/40 cm, Sichtbeton grau, SB3) Breite: 40 cm Höhe: 50 cm Länge 40 cm</p>	3 St	EP	GP
Summe Bereich 04.01			Treppenstufen , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04.02

Winkelstützwände

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
04	Titel	Betonfertigteile		
04.02	Bereich	Winkelstützwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02.5	<p>Schotterfundamente, 100 cm breit, für Betonwinkelteile Schotterfundamente, 100 cm breit, für Betonwinkelteile herstellen, 1,0 m Breit bis ca. 40 cm tief auskoffern (Frostfrei), Aushub laden und entsorgen, HKS-Schotter 0/45 Stärke: 45 cm liefern, einbauen und lagenweise verdichten</p>	32 m	EP	GP
04.02.10	<p>Betonfundamente, 90 cm breit, für Betonwinkelteile Betonfundamente, 90 cm breit, für Betonwinkelteile herstellen, auf Vorposition 1,0 m Breit bis 20 cm tief auskoffern, Aushub laden und entsorgen, Beton C 16/20, Dicke bis 20cm liefern, einbauen im Zuge des Versetzens</p>	32 m	EP	GP
04.02.15	<p>L-Stein 230 Winkelstützwand zur Aufnahm eines Geländeversprungs, Ausbildung eines Pflanztroges, Stützmauer aus L-Steinen als Betonfertigteil, Lastfall 1 gem. DIN EN 1991-1/NA Erdstatische Nachweise nach DIN EN 1997-1/NA Betongüte mindestens Beton der Güteklasse C35/45 Höhe 230 cm, Fuß ca. 90 cm, Baulänge 99 (49) cm Wandung: 12 cm (mit Bewehrung)</p> <p>Außenseite: Sichtbeton glatt Innenseite (Fußseite): gerüttelt rau mit Transportankern Sichtbare Kanten gefast Expositionsclassen: XC4, XD1, XF2, WA (Luftseite) und XC2, WA (Erdseitig)</p> <p>Liefern und höhen- und fluchtgerecht auf frostsicherem Unterbau (ges. Pos.) versetzen einschl. liefern u. Herstellung erforderlicher Estrichmörtelschichten. Die Fugenabdichtung erfolgt mittels eines 20 cm breiten Streifens aus Bitumenpappe, die vor dem Hinterfüllen an der Innenseite der Elemente angebracht wird. Zur Verankerung ist ein Rundstahl Ø 14 - 16 mm durch die obere Ösenreihe zu ziehen und durch Umklopfen der Ösen zu stabilisieren. Die Hinterfüllung ist wasserdurchlässig und</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5020	LV AUSSENANLAGEN			
04	Titel Betonfertigteile			
04.02	Bereich Winkelstützwände			
	Übertrag:			
	frostsicher herzustellen. Das Erdreich ist in ca. 30 cm dicken Lagen einzubringen und gleichmäßig zu verdichten.2 Die Fundamentierungs- und Versetzhinweise des Herstellers sind unbedingt zu beachten. Fabrikat der Planung: REKERS Betonwerk GmbH & Co. KG od. glw. angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter angeben)			
		5 m	EP	GP
04.02.20	L-Stein 210 Wie Position 04.02.15 (Seite 23) jedoch: Höhe 210 cm,			
		5 m	EP	GP
04.02.25	Höhe 180 cm, Wie Position 04.02.15 (Seite 23) jedoch: Höhe 180 cm,			
		5 m	EP	GP
04.02.30	Eckstein Winkelstützwand zur Aufnahme eine Eckstein Winkelstützwand zur Aufnahme eine Geländeversprungs, Stützmauer aus L-Steinen als Betonfertigteil, Lastfall 1 gem. DIN EN 1991-1/NA Erdstatische Nachweise nach DIN EN 1997-1/NA Betongüte mindestens Beton der Güteklasse C35/45 Höhe 230 cm, Fuß nach Kantenlänge Kantenlänge ca. 115 + 100 cm (Aussenkanten) 1x rechts, 1x links nach Einbausituation Wandung: 12 cm (mit Bewehrung) sonst wie in Pos. 04.02.15 beschrieben			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5020	LV			
	AUSSENANLAGEN			
04	Titel			
	Betonfertigteile			
04.02	Bereich			
	Winkelstützwände			
Übertrag:				
04.02.35	Eckstein Höhe 210 cm Wie Position 04.02.30 (Seite 24) jedoch: Höhe 210 cm,	2 St	EP	GP
04.02.40	Eckstein Höhe 180 cm Wie Position 04.02.30 (Seite 24) jedoch: Höhe 180cm,	2 St	EP	GP
04.02.45	Ausklingungen und Anpssungen an den Wandfüßen im Bereich Ausklingungen und Anpssungen an den Wandfüßen im Bereich der Eckstücke, Füsse im Bereich der Ecken ausgeklinkt Abmessungen ca: 50 x 50 cm	6 St	EP	GP
04.02.50	Schnitte an Betonwinkelsteinen, Schnitte an Betonwinkelsteinen, Wandungstärke 12 cm, Sichtseite mit sauberer Kante, Ausführung nur nach Aufforderung	10 m	EP	GP
Summe Bereich 04.02			Winkelstützwände , Netto:	.....
Summe Titel 04			Betonfertigteile , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

06

Entwässerungsarbeiten

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
06	Titel	Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.5	<p>KG 2000-Rohr DN 100 KG 2000- Rohr DN 100 liefern und verlegen aus PP-MD mit eingelegter Lippendichtung, Farbe: grün höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben, nach DIN EN 1610, Einbau in Einzellängen 1,00 bis 5,00 m</p>	62 m	EP	GP
06.10	<p>KG 2000-Rohr DN 150 Wie Position 06.5 jedoch: KG 2000-Rohr DN 150</p>	10	EP	GP
06.15	<p>KG 2000-Bögen (DN 100, 15°-45°) KG 2000-Bögen liefern und verlegen, aus PP-MD, KGB, DN 100, 15° bis 45°</p>	30 St	EP	GP
06.20	<p>KG 2000-Bögen (DN 150, 15°-45°) KG 2000-Bögen liefern und verlegen aus PP-MD, KGB, DN150, 15° bis 45°</p>	40 St	EP	GP
06.25	<p>KG 2000-Abzweig DN 150/100 KG 2000-Abzweig liefern und verlegen aus PP-MD, 45°, KGEA, DN 150, Abzweig DN 100</p>	2 St	EP	GP
06.30	<p>KG 2000-Abzweig DN 100/100 KG 2000-Abzweig liefern und verlegen aus PP-MD, 45° , KGEA, DN 100, Abzweig DN 100</p>	6	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5020 06	LV Titel AUSSENANLAGEN Entwässerungsarbeiten			
			Übertrag:	
06.35	KG 2000-Überschiebmuffe DN 100 KG 2000-Überschiebmuffe liefern und verlegen KG2000-U, DN 100	4 St	EP	GP
06.40	KG 2000-Überschiebmuffe DN 150 Wie Position 06.35 jedoch: KG2000-U, DN 150	6 St	EP	GP
06.45	Anschlußarbeiten an vorh. Grundleitung Rohrleitung an vorh. Grundleitung anschließen KG 2000 DN 100 bis 150 als Zulage zu Vorpositionen	12 St	EP	GP
06.50	Ablauf mit Aufsatz 300/500, Gussabdeckung KI D Straßenablauf liefern und einbauen aus Polyethylen (PE) Bauhöhe: 50 cm mit Schlammeimer Gussrost 300x500 Pultform Belastungsklasse D400 Bettung: Beton C12/15, Dicke: 20 cm einschließlich der Anschlußarbeiten an KG2000-Leitung DN 150 Einbau nach Herstellervorschrift Liefernachweis: ACO Tiefbau GmbH & Co.KG oder gleichwertig	2 St	EP	GP
06.55	Entwässerungsrinne, B118 mm, Maschenrost Entwässerungsrinne liefern und einbauen als Fassaderinne Baulänge:100 cm Baubreite: 11,8 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
06	Titel	Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bauhöhe: 10 cm Abdeckung: Maschenrost aufliegend, verzinkt, MW 30x10 schraublose Rostarretierung Bettung: Dränbeton C12/15, Dicke: 10 bis 20 cm in Einzellängen von 1,50 bis 10,00 m Einbau nach Herstellervorschrift	28 m	EP	GP
06.60	Zulage für Rohrstutzen mit Geruchsverschluß Zulage für Rohrstutzen an vorbeschriebenen Rinnen mit Rohrstutzen DN 100 einschl. Geruchsverschluß mit integriertem Laubfang einschließlich der Anschlußarbeiten an Grundleitung DN 100	4 St	EP	GP
06.65	Einlaufkasten Einlaufkasten liefern und einbauen Baulänge: 50 cm, Baubreite: 11,8 cm Bauhöhe: 30 cm mit Schlammeimer Abdeckung: Maschenrost aufliegend verzinkt, schraublose Rostarretierung Bettung: Beton C12/15, Dicke: 20 cm einschl. Anschluß an Grundleitung Einbau nach Herstellervorschrift.	4 St	EP	GP
06.70	Stahlschlitzrinne, verzinkt, Kl. C250 Schlitzrinne, verzinkt liefern und einbauen Rinnenkörper aus Polymerbeton mit Kantenschutz Stahl, verzinkt Baulänge: 100 cm Baubreite: 13,5 cm Bauhöhe: 15 cm Abdeckung: Stahlschlitzrahmen, verzinkt (seitlicher Schlitz) l. Br. Einlaufschlitz 12,5 mm, Schlitzhöhe 105 mm Belastungsklasse C250			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
06	Titel	Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bettung: Beton C12/15, Dicke: 20 cm in Einzellängen von 1,50 bis 15,00 m Einbau nach Herstellervorschrift.	6 m	EP	GP
06.75	Einlaufkasten mit Stahlschlitzrahmen mit Revisionsöffnung Einlaufkasten liefern und einbauen mit Kantenschutz Stahl, verzinkt Baulänge: 50 cm Baubreite: 13,5 cm Bauhöhe: 45 cm (Kurzform) mit Schlammeimer Abdeckung: Stahlschlitzrahmen, verzinkt mit Revisionsöffnung auspflasterbar Belastungsklasse C250 einschl. Rosthaken Bettung: Beton C12/15, Dicke: 20 cm, einschließlich der Anschlußarbeiten an Grundleitung DN 100 Einbau nach Herstellervorschrift.	1 St	EP	GP
06.80	Paßschnitte an Entwässerungsrinnen Paßschnitte an Entwässerungsrinnen der Vorpositionen	12 St	EP	GP
06.85	Schachtabdeckungen regulieren DN 600 Schachtabdeckung regulieren z.B. BEGU-Rahmen DN 600 höhengerecht in MG III versetzen dichtschließend verfugen Lieferung der Ausgleichsrinnen wird gesondert vergütet	16 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5020	LV AUSSENANLAGEN			
06	Titel Entwässerungsarbeiten			
				Übertrag:
06.90	Ausgleichsring, H 8 cm Ausgleichsring liefern und setzen, Höhe 8 cm lichte Weite DN 625 mm, höhengerecht in MG III versetzen.	16 St	EP	GP
06.95	Ausgleichsring, H 4 cm Wie Position 06.90 jedoch: Höhe 4 cm	16 St	EP	GP
06.100	Drainrohr DN 100 Drainrohr DN 100 als flexibles PVC-Kunststoffrohr nach DIN 1187, quergeschlitzt oder gleichgeeignet, höhen- und fluchtgerecht in vorh. Gräben mit Überdeckungshöhen bis 2,50 m verlegen im Arbeitsraum der Baugrube und in Rohrgräben, als Ring- oder Sammelleitung, liefern und montieren, einschl. vorhalten aller Werkzeuge sowie provisorischer Befestigungen vor dem verfüllen. Das Filtermaterial wird gesondert abgerechnet.	m	EP	GP
06.105	Drainrohrbogen DN 100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Dränrohr wie zuvor beschrieben, mit Steckmuffe, in den erforderlichen Ausführungen, Drainrohrbogen DN 100.	4 St	EP	GP
06.110	Drainrohr-Verbindungs muffen DN 100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Dränrohr wie zuvor beschrieben, Drainrohr-Verbindungs muffen DN 100.	40 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
06	Titel	Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.115	<p>Dränkies 8/16 Dränkies Körnung 8/16, als Drainrohrummantelung im Bereich der Baugruben einbringen und sorgfältig verteilen.</p>	3 m3	EP	GP
06.120	<p>Trenn. und Filtervlies Geotextil Trenn. und Filtervlies Geotextil Geotextil Trenn- und Filtervlies liefern, im Drängraben auslegen, ausreichenden Überstand für allseitige Abdeckung der Fliterkiesschicht seitlich verwahren, anschließend umschlagen und unterhalb der überlappenden Flieskaschierung der Dränschicht verwahren.</p> <p>V. g. Flitervlies fachgerecht an der Kaschierung der Dränplatten befestigen, aufrollen und verahren, als Anschlussüberdeckung bei bauseitiger Erstellung der weiteren erdverlegten Dränage.</p>	10 m	EP	GP
06.125	<p>Vliesmatte (Geotextil: 150 - 200 gr.m²) liefern und verlegen. Vliesmatte (Geotextil: 150 - 200 gr.m²) liefern und verlegen. Bei nicht bindigen Bodenverhältnissen, Geovlies liefern und verlegen, als Unterlage zur Foundationsschicht, Bahnen überlappt. belegte Fläche: Pflanztrog</p> <p>Ausführung nur nach Aufforderung durch die Bauleitung</p>	30 m²	EP	GP
Summe Titel 06			Entwässerungsarbeiten , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

07

Beläge

Leistungsverzeichnis

5020 07	LV Titel	AUSSENANLAGEN Beläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.5	<p>Planum herstellen Planum im Bereich von befestigten Flächen zur Aufnahme der Tragschicht Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm auf 4,00 m, Massenausgleich im Bereich des Planums. Auf- / Abtrag: +10 bis -10 cm entsprechend ZTVE-STB herstellen und verdichten. Verdichtungsgrad mind. DPr 97%, Verdichtungsziel EV2 >=45 MN/m² Die Verdichtung ist im Rahmen der Eigenüberwachung gemäß ZTVE nachzuweisen. Bearbeitung in Einzelflächen von 25,00 bis 100,00 m²</p>	490 m²	EP	GP
07.10	<p>Noppenbahn 8 mm Noppenbahn liefern und einbauen Noppenhöhe: 8 mm, mit einseitiger Vlieskaschierung Einbauhöhe: ca 50 cm, bis 10 cm unter OK-Belag Stoßüberlappung: mind. 10 cm in Einzellängen</p>	96 m²	EP	GP
07.15	<p>Füllboden F1 liefern und einbauen Füllboden liefern und lagenweise einbauen und verdichten Klasse: F1 Bodengruppe: GW - SE als Auffüllung unter Belagsflächen Einbaustärke: 20-50 cm in Einzelflächen 25,00 bis 100,00 m²</p>	129 to	EP	GP
07.20	<p>Tragschicht lösen und lagern Tragschicht lösen und lagern Stärke: 10-30 cm Material: RCL, Körnung: 0/45 in Einzelflächen von 10,0 bis 100,0 m² aus Baustelleneinrichtungsfläche</p>	150 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

5020 07	LV Titel	AUSSENANLAGEN Beläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.25	<p>Baums substrat liefern und einbauen Baums substrat liefern und einbauen gem FLL-Richtlinie für Solitär bäume (Gleditsia) z.B. Vulkatree L 0-32, überbaubar verdichtungsfähig Liefernachweis: Vulkatec o. gleichwertig</p> <p>Einbauort: Pflanztrog</p>	30 m³	EP	GP
07.30	<p>Schottertragschichtmaterial liefern HKS 0/45 Schottertragschicht liefern Material: Hartkalkstein 0/45, güteüberwacht</p>	100 m³	EP	GP
07.35	<p>Tragschicht (HKS 0/45) einbauen Tragschichtmaterial HKS 0/45 profilgerecht einbauen Dicke: 20 cm Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm auf 4,00 m entsprechend ZTVE-STB herstellen und verdichten Belastungsklasse: Nutzungskaterkorie N3 nach ZTV Wegebau Verdichtungsziel EV2 >=120 MN/m² Die Verdichtung ist im Rahmen der Eigenüberwachung gemäß ZTVE nachzuweisen Bearbeitung in Einzelflächen von 25,00 bis 100,00 m²</p>	100 m²	EP	GP
07.40	<p>Pflasterfugenband dunkel-grau (D 8 mm, H 10 cm) Pflasterfugenband liefern und einbauen PE-Schwerschaum D 8 mm, H 10 cm Farbe: dunkel-grau</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
07	Titel	Beläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	in Einzellängen von 1,00 bis 25,00 m Einbau zw.: Belag - Fassade Belag - Rinne	50 m	EP	GP
07.45	Pflasterfugenband dunkel-grau (D 8 mm, H 50 cm) Wie Position 07.40 (Seite 35) jedoch: D 8 mm, H 50 cm Einbau zw.: Rinne - Fassade	50 m	EP	GP
07.50	Betonpflaster wie Bestand, rot Betonpflaster liefern und verlegen Betonpflaster wie Bestand, rot gem. ZTV Pflaster-StB 06 in Wege- und Parkplatzflächen Ellbogenverband Format: 20/10 cm, mit Verschiebesicherung Farbe: rot Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand: 4 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Natursand 0/3 Verlegung nach Herstellervorschrift Verlegung in Teilflächen Liefernachweis: z.B. Berding Beton o. gleichwertig	50 m ²	EP	GP
07.55	Betonpflaster wie Bestand, rot, bauseits geliefert Wie Position 07.50 jedoch: Betonpflaster wie Bestand, rot, bauseits geliefert	50 m ²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

5020 07	LV Titel	AUSSENANLAGEN Beläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
07.60	<p>Betonpflaster 20/20/8 cm, grau, Mikrofase Betonpflaster liefern und verlegen gem. ZTV Pflaster-StB 06 in Wege- und Parkplatzflächen Läuferverband Format: 20/20/8 cm, mit Verschiebesicherung Modell: Farbe: grau Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand: 4 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Natursand 0/3 Verlegung nach Herstellervorschrift Verlegung in Teilflächen Liefernachweis: z.B. Berding Beton o. gleichwertig</p>	135 m²	EP	GP
07.65	<p>Betonpflaster 20/20/8 cm, grau, Mikrofase, über Geräteraum Betonpflaster liefern und verlegen gem. ZTV Pflaster-StB 06 in Wege- und Parkplatzflächen Läuferverband Format: 20/20/8 cm, mit Verschiebesicherung Modell: Farbe: grau</p> <p>Einbauort: auf Umkehrdach, auf bauseitiger Schnittstelle Trennlage Umkehrdach</p> <p>Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand: 8-4 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Natursand 0/3 Verlegung nach Herstellervorschrift Verlegung in Teilflächen Liefernachweis: z.B. Berding Beton o. gleichwertig</p>	265 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

5020 07	LV Titel	AUSSENANLAGEN Beläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.70	<p>Betonpflaster 20/10/8 cm, grau, Mikrofase Betonpflaster liefern und verlegen gem. ZTV Pflaster-StB 06 in Wege- und Parkplatzflächen Läuferverband Format: 20/10/8 cm, mit Verschiebesicherung Modell: Farbe: grau Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand: 4 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Natursand 0/3 Verlegung nach Herstellervorschrift Verlegung in Teilflächen Liefernachweis: z.B. Berding Beton o. gleichwertig</p> <p>Einbauort: Feuerwehruzufahr</p>	70 m²	EP	GP
07.75	<p>Schnittkanten (Pflaster D 8 cm) Anschlußarbeiten an Pflasterbelägen für das Herstellen von Schnittkanten mit Naßschneidetisch D 8 cm</p>	100 m	EP	GP
07.80	<p>Kernbohrung für Einbauten (D 90 und 100 mm, T 80 mm) Kernbohrung für Einbauten herstellen in Großformatplatten und Einfassungen für Türanschlagpoller D 83 mm für Fallrohre D 100 mm Belagsstärke 80 mm</p>	3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

5020 07	LV Titel	AUSSENANLAGEN Beläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.85	Anpflasterung Schachtabdeckung Anpflasterung Schachtabdeckung herstellen als Zulage zur Pos. vor Betonpflaster 10/10/8 cm Farbe: grau radial geschnitten	4 St	EP	GP
07.90	Beläge regulieren und anarbeiten Betonsteinpflaster aufnehmen und wiederverlegen Format: 20/10 und 14/14/8 cm in Gehwegen in Teilflächen von 1,00 bis 20,00 m2 einschl. Lieferung Bettungsmaterial Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm Dicke im verdichteten Zustand: 3-5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Natursand 0/3 Flächen abrütteln	60 m²	EP	GP
07.95	Betonpflaster 20/20 und Doppel T Wie Position 07.90 jedoch: Betonpflaster 20/20 und Doppel T	80 m²	EP	GP
07.100	Vliesmatte (Geotextil: 150 - 200 gr.m²) liefern und Vliesmatte (Geotextil: 150 - 200 gr.m ²) liefern und verlegen. belegte Fläche: Eingangsbereiche	75 m²	EP	GP
07.105	Planum Gitterroste Eingang, Glasasche Planum Gitterroste Eingang Einbauort: auf Warmdach, auf bauseitiger Schnittstelle Abdichtung			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
07	Titel	Beläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	/ Bautenschutzmatte Glasasche-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand: 8-4 cm,	37 m²	EP	GP
07.110	Planum Gitterroste Eingang, Splitt Planum Gitterroste Eingang Einbauort: auf Warmrdach, auf bauseitiger Schnittstelle Abdichtung / Bautenschutzmatte Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand: 8-4 cm, Verlegung nach Herstellervorschrift	37 m²	EP	GP
Summe Titel 07			Beläge , Netto:	

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

08

vegetationstechnische Bodenarbeiten

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
08	Titel	vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.5	<p>Bodenflächen profilieren Bodenmodellierung von Vegetationsflächen vor Oberbodenauftrag Oberflächengenauigkeit +/- 5 cm auf 4,00 m, Auf- / Abtrag: +20 bis -20 cm Massenausgleich im Bereich des Planums. in Teilflächen</p>	58 m²	EP	GP
08.10	<p>Oberboden liefern und auftragen Oberboden liefern und profilgerecht auftragen Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Teil 1 Oberboden steinfrei und frei von Wurzelunkräutern Auftragsdicke: 20-30 cm in Teilflächen Untergrund ist vor Bodenauftrag zu lockern Tiefe der Lockerung bis 20 cm Steine und Fremdkörper > 5 cm Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen</p>	29 m³	EP	GP
08.15	<p>Vegetationsschicht lockern Vegetationsschicht lockern, durch Fräsen, Tiefe 20 cm, Bodengruppe 2 bis 5, DIN 18 915 Teil 1, in Teilflächen Steine und Fremdkörper >5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallendes Material wird Eigentum des AN, und ist zu beseitigen.</p>	58 m²	EP	GP
08.20	<p>Vegetationsschicht lockern, in Handarbeit Vegetationsschicht lockern, in Handarbeit mit Grabegabel, Tiefe 20 cm</p>	10 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
08	Titel	vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.25	<p>Planum Pflanzflächen m. Langzeitdüngergabe Planum für Pflanzflächen Bodengruppe 2 bis 5, DIN 18 915 Teil 1 in Teilflächen Anschlüsse an Beläge und Einfassungen 5 cm unter Belagsoberfläche Steine und Fremdkörper ab 5 cm Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Einschließlich Liefern, Aufbringen und Einarbeiten eines organischen NPK-Langzeitdünger 8-4-5 75 g/m2</p>	10 m²	EP	GP
08.30	<p>Feinplanum für Rasenflächen m. Langzeitdüngergabe Feinplanum für Rasenflächen Bodengruppe 2 bis 5, DIN 18 915 Teil 1 und Dachgartensubstrat in Einzelflächen Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm auf 4,00 m Anschlüsse an Beläge und Einfassungen 2 cm unter Belagsoberfläche Steine und Fremdkörper ab 3 cm Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Einschließlich Liefern, Aufbringen und Einarbeiten eines organischen NPK-Langzeitdünger 26-5-11 45 g/m2</p>	60 m²	EP	GP
Summe Titel 08		vegetationstechnische Bodenarbeiten , Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

09

Pflanz- und Saatarbeiten

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
09	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Vorbemerkung Vorbemerkung Die Pflanzung wird im Herbst umgesetzt. Alle nachstehenden Leistungen verstehen sich einschl. Lieferung und Pflanzung mit den erforderlichen Erdarbeiten gem. den FLL-Richtlinien DIN 18 915, DIN 18 916 und DIN 18 917 Pflanzgrubengröße um 1,5-fache größer als Pflanzenballen Grubensohle ist zu lockern</p>			
	<p>STRÄUCHER STRÄUCHER</p>			
09.5	<p>Amelanchier lamarckii (250-300) Amelanchier lamarckii (Felsenbirne) SOL, 4xv, mDB, mehrtriebzig, br 150-200, h 250-300</p>	3 St	EP	GP
09.10	<p>Caryopteris clandonensis HAEVENLY BLUE (40-60) Caryopteris clandonensis HAEVENLY BLUE (Bartblume) STR, 2xv, mCo, h 40-60 cm</p>	St	EP	GP
09.15	<p>Spiraea cinerea GREFSHEIM (100-125) Spiraea cinerea GREFSHEIM (Spiere) SOL, 3xv, mB, h 100-125</p>	30 St	EP	GP
	<p>Stauden / Rasen Stauden / Rasen</p>			
09.20	<p>Staudenmischpflanzung als Fertigmischung liefern und pflanzen Staudenmischpflanzung als Fertigmischung liefern und pflanzen fertig vorgemischt als Staudenmischpflanzung Einzelpflanzen Tb 9 Pflanzabstand: 30-35cm in Einzelflächen Garten: ~60 m2 Vorplatz ~ 70 m2</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5020	LV AUSSENANLAGEN			
09	Titel Pflanz- und Saatarbeiten			
			Übertrag:	
	Bezeichnung: BallsportARENA Entwickler: www.durchgeblueht.biz Liefernachweis: www.durchgeblueht.biz service@durchgeblueht.de o.gleichwertig			
		10 m²	EP	GP
09.25	Carex morrowii Carex morrowii			
		9 St	EP	GP
09.30	Allium PURPLE SENSATION Tb Allium PURPLE SENSATION Tb als Tuffs 5-12 St			
		St	EP	GP
09.35	Pennisetum alopecuroides HAMELN Tb,1l Pennisetum alopecuroides HAMELN Tb,1l			
		12 St	EP	GP
09.40	Lavandula angustifolia MUNSTEAD mTb 1l Lavandula angustifolia MUNSTEAD mTb 1l			
		10 St	EP	GP
09.45	Molinia caerulea HEIDEBRAU (Kleines Pfeifengras) mTb Molinia caerulea HEIDEBRAU (Kleines Pfeifengras) mTb			
		12 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
09	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.50	Fertigrasen (Gebrauchs- / Spielrasen) Fertigrasen liefern und verlegen Gebrauchsrasen-Spielrasen auf vorbereitetes Rasenplanum Kreuzfugen sind zu vermeiden, Rasen anwalzen und ausgiebig wässern	60 m	EP	GP
09.55	Wildblumenwiese Ansaat mit Wildblumenwiese, mehrjährig z.B. Nature Wildblumen-Wiese, Kiepenkerl Saatgutmenge: 6 g/m2 auf vorbereitetes Rasenplanum einharcken und abwalzen	60 m²	EP	GP
	Sonstiges Sonstiges			
09.60	Staudenflächen mulchen (Lava) Stauden- /Gräserflächen mulchen mit Lava, Körnung 8-16 mm, Dicke der Mulchdecke: 5 cm in Einzelflächen von 10,00 bis 50,00 m2	30 m²	EP	GP
09.65	Pflanzflächen mulchen Pflanzflächen mulchen zum Schutz gegen Verunkrautung und Austrocknung mit Rindenumus gütegesichert RAL-GZ 250 Körnung 10-80 mm Dicke der Mulchdecke: 5-8 cm Einzelflächen von 5,0 bis 50,0 m2 und Hecken	30 m²	EP	GP
Summe Titel 09			Pflanz- und Saatarbeiten , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

10

Fertigstellungspflege

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
10	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>VORBEMERKUNG VORBEMERKUNG Leistung gem. FLL-Richtlinie und DIN 18 916, DIN 18 917 und DIN 18 919 zum Erreichen eines abnahmefähigen Zustandes. Wasser kann vor Ort an zwei Aussenzapfstellen entnommen werden Die einzelnen Pflegegänge sind beim AG / Betreiber anzumelden und nach Durchführung abzeichnen zulassen. Der Einheitspreise beinhalten immer die Summer aller abgefragten Pflegegänge. Abgerechnet werden die tatsächlich durchgeführten Pflegegänge.</p>			
10.5	<p>Rasenflächen pflegen (12x) Rasenflächen pflegen (12x)</p>	60 m ²	EP	GP
10.10	<p>Wiesenfläche pflegen (1x) Wiesenfläche pflegen (1x)</p>	30 m ²	EP	GP
10.15	<p>Rasenflächen wässern (15l/m2, 10x) Rasenflächen wässern (15l/m2, 10x)</p>	60 m ²	EP	GP
10.20	<p>Staudenflächen pflegen (10x) Staudenflächen pflegen (10x)</p>	30 m ²	EP	GP
10.25	<p>Staudenflächen wässern (20 l/m2, 10x) Staudenflächen wässern (20 l/m2, 10x)</p>	30 m ²	EP	GP
Summe Titel 10			Fertigstellungspflege , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

11

Ausstattung

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

11.01

ELEKTRO

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5020	LV	AUSSENANLAGEN		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	ELEKTRO		
11.01.5	Erdkabel verlegen mit Trassenwarnband in vorbereitete Erdkabel verlegen mit Trassenwarnband in vorbereitete Gräben-60 cm	15 m	EP	GP
11.01.10	Kabelschutzrohr DN 110 mit Zugdraht Kabelschutzrohr DN 110 liefern und verlegen in vorhandene Gräben Rohr aus PE (z.B. KABUFLEX R) außen gewellt, innen glatt mit Zugdraht Einbau in Einzellängen Einbau nach Herstellervorschrift. Liefernachweis: Fränkische Rohrwerke	15 m	EP	GP
11.01.15	Einzelfundament-Pollerleuchte (30/30/60 cm, C20/25) Einzelfundamente für Pollerleuchte herstellen Abmessungen: 30/30/60 cm Beton C 20/25 einschl. Randschalung, Höhe 20 cm einschl aller Erdarbeiten Bodenklasse 2 bis 4, DIN 18 300	1 St	EP	GP
11.01.20	Einzelfundament-Mastleuchte (60/60/70 cm, C20/25) Einzelfundamente für Leuchten herstellen Abmessungen: 60/60/70 cm (L/B/T) Beton C 20/25 einschl. Randschalung, Höhe 20 cm Rohr, PVC-hart, DN 250, 80 cm lang (z.B Furowell) Flexibles Kabelschutzrohr D 47 mm Länge: 2,00 m in das Fundamentrohr DN 250 einziehen zum Schutz von Kabeleinführungen an Masten einschl aller Erdarbeiten	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

GGV3 Neubau 3-fach Sporthalle • GGV Gymnasium (III4-24-03)

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
11	Titel	Ausstattung		
11.01	Bereich	ELEKTRO		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 11.01				
			ELEKTRO , Netto:	.....
Summe Titel 11				
			Ausstattung , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

12

Stundenlohnarbeiten

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
12	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten Ausführung der Arbeiten erst nach schriftlicher Anordnung durch den AG oder die BL. Stundenlohnzettel sind am darauffolgenden Tag der BL vorzulegen.</p>			
12.5	Baustellenmittellohn Baustellenmittellohn	16 h	EP	GP
12.10	LKW, einschl. Fahrer Nutzlast: über 5,00 bis 8,00 t. LKW, einschl. Fahrer Nutzlast: über 5,00 bis 8,00 t.	4 h	EP	GP
12.15	Minibagger, einschl. Fahrer Minibagger, einschl. Fahrer	8 h	EP	GP
12.20	Radlader, einschl. Fahrer Leistung: über 18 bis 37 kW. Radlader, einschl. Fahrer Leistung: über 18 bis 37 kW.	8 h	EP	GP
12.25	Hydraulikbagger, einschl. Fahrer mit Radfahrwerk, Hydraulikbagger, einschl. Fahrer mit Radfahrwerk, Löffelinhalt: über 0,5 bis 1,00 m3.	8 h	EP	GP
Summe Titel 12			Stundenlohnarbeiten , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

13

Schlosserarbeiten Außen

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN			
13	Titel	Schlosserarbeiten Außen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>GITTERROSTE</p> <p>Im Bereich der Eingänge werden Gitterroste im Bodenbelag eingebaut. Die Roste liegen auf eigenen Wannern aus Lochblech auf oder werden im tiefer gelegten Pflaster verlegt.</p>				
13.1	<p>Gitterroste als Bodenbeläge,</p> <p>Gitterroste als Bodenbeläge, rutschhemmende Ausführung R11, als Pressroste, Maschung: 30 /10 Bauhöhe: 40 mm Randstab: 40/2 Tragstab: 40/2 jeder Rost erhält einen vierseitig umlaufenden Randstab, Roste lagesicher aufnehmbar auf UK befestigt, ges. Ausführung feuerverzinkt,</p> <p>in Einzelroste: bis ca. 2,0 m² Einzelabmessungen: bis ca. 2,0 x 1,0 m in unterschiedlichen Abmessungen gem. beiliegenden Aufteilungsplänen. Die Bemessung der Roste erfolgt eigenverantwortlich nach Vorgabe der Rosthersteller,</p> <p>Unterkonstruktion: Wannen aus gekanteten Blechen, in ges Position vergütet,</p> <p>Einbauort: Eingang Süd Treppe, Eingang Nord Strasse</p> <p>einschl. aller Befestigungen, Kleinmaterial etc. Lieferrn und Montieren einschl. aller Nebenarbeiten, Hebwerkzeuge etc. örtliches Aufmass, Werk- und Montageplanung</p>		71 m²	EP	GP
13.2	<p>Bodenwannen für vor beschr. Gitterroste als Bodenbeläge,</p> <p>Bodenwannen für vor beschr. Gitterroste als Bodenbeläge,</p> <p>aufgelegt auf flucht- und höhengerechtem Planum aus Glasasche / Sand, auf Dachkonstruktionen und lageweise verdichteten Füllböden /</p>				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

5020 13	LV Titel	AUSSENANLAGEN Schlosserarbeiten Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Glasasche, auf vorhandener Vliestrennlage Vorgewerk, Aufmass und fluchtgerechtes einmessen der Oberkanten des Planums mit dem Vorgewerk ist einzurechnen,</p> <p>Wannen untereinander verschraubt als zusammenhängende Fläche, in Abmessungen wie die Roste, in Einzelroste: bis ca. 2,0 m² Einzelabmessungen: bis ca. 2,0 x 1,0 m in unterschiedlichen Abmessungen gem. beiliegenden Aufteilungsplänen.</p> <p>Wannen aus gekanteten Blechen, U-förmig, aus Lochblech Lochung 10 mm, Lochanteil: mind 40 %, Blechstärke. 1,5-2 mm, an beiden Rändern 2-fach umgekantat als durchlaufendes Auflager für die Roste Aufkantungshöhe: min 30 mm Abkantungen je Seite 2 ges. Ausführung feuerverzinkt,</p> <p>Einbauort: Eingang Süd Treppe, Eingang Nord Strasse</p> <p>einschl. aller Befestigungen, Kleinmaterial etc. Lieferrn und Montieren einschl. aller Nebenarbeiten, Hebewerkzeuge etc. örtliches Aufmass, Werk- und Montageplanung</p>	62 m²	EP	GP
13.3	<p>Randleiste als Kantprofil, passend zu Bodenwannen, Randleiste als Kantprofil, passend zu Bodenwannen, Pos. 13.2 als Abschluss am freien Ende, Abwicklung: 400 mm Abkantungen: 3</p> <p>aus Lochblech wie Wannen</p>	26 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

5020 13	LV Titel	AUSSENANLAGEN Schlosserarbeiten Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
13.4	<p>Ausschnitt bis DN 150 in den Bodenwannen Ausschnitt bis DN 150 in den Bodenwannen Pos. 13.2 für Anschluss Drainageleitung, einschl. Herstellung Anschlussstutzen</p>	4 St	EP	GP
13.5	<p>Unterseitige Stabilisierungsrohre, Unterseitige Stabilisierungsrohre, aus Rechteckrohren 40/40/4, verz. im Bereich von unterkellertern zu nicht unterkellerten Bereichen, unterseitig in den Bodenwannen Pos. 13.2 einschraubt</p> <p>Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG</p>	13 m	EP	GP
13.6	<p>Distanzflach, Stahl verz. 20/40/2 Distanzflach, Stahl verz. 20/40/2 am freien Rand der Roste, (aufgehende Geländerpfosten)</p>	11 m	EP	GP
13.7	<p>Handlauf fuer Aussentreppe Handlauf fuer Aussentreppe</p> <p>s. Anlage:</p> <p>in Einzellängen: ca. l = 2,50m</p> <p>Oberfläche: Alle Stahl Elemente feuerverzinkt, Duplex beschichtet Oberfläche DB703 matt (SM7) Muster muss vor Ausführung durch den Architekten freigegeben werden. Muster ist in den EP einzurechnen.</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Flachstahlgeländer (Vollstahl, kaltgezogen):</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

5020 13	LV Titel	AUSSENANLAGEN Schlosserarbeiten Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Obergurt, Tragstäbe bündig verschweisst, (Nähte verschliffen) Höhe 1010 mm - Obergurt: 50/20mm - vertikale Pfosten: 50/20mm Achsabstand der Pfosten: e <= ca. 570 mm - als Befestigung 2 Lochbohrungen 16 mm, 2 Stk Befestigungsmittel VA, M16 als Gewindestab mit Hutmutter und Unterlegscheibe, Befestigung an Betontreppenstufen Achsabstand der Tragstäbe/Befestigungssteg: e <= ca. 570 mm,</p> <p>Einbauort: Treppe</p> <p>liefern und montieren,</p>			
		1 St	EP	GP
13.8	<p>in Einzellängen: ca. l = 1,75 0m Wie Position 13.7 (Seite 59) jedoch: in Einzellängen: ca. l = 1,75 0m</p>			
		1 St	EP	GP
13.9	<p>in Einzellängen: ca. l = 1,250m Wie Position 13.7 (Seite 59) jedoch: in Einzellängen: ca. l = 1,250m</p>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

5020	LV	AUSSENANLAGEN		
13	Titel	Schlosserarbeiten Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
13.10	in Einzellängen: ca. l = 0,6m Wie Position 13.7 (Seite 59) jedoch: in Einzellängen: ca. l = 0,6m	1 St	EP	GP
Summe Titel 13		Schlosserarbeiten Außen , Netto:		

LV-Zusammenfassung

5020	LV	AUSSENANLAGEN			
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR	
01	Titel	Vorbereitenden Arbeiten	8	.....
02	Titel	Bautechnische Bodenarbeiten	11	.....
03	Titel	Mauern , Treppen, Einfassungen	14	.....
04	Titel	Betonfertigteile	17	.....
04.01	Bereich	Treppenstufen	19	.....
04.02	Bereich	Winkelstützwände	22	.....
06	Titel	Entwässerungsarbeiten	26	.....
07	Titel	Beläge	33	.....
08	Titel	vegetationstechnische Bodenarbeiten	41	.....
09	Titel	Pflanz- und Saatarbeiten	44	.....
10	Titel	Fertigstellungspflege	48	.....
11	Titel	Ausstattung	50	.....
11.01	Bereich	ELEKTRO	51	.....
12	Titel	Stundenlohnarbeiten	54	.....
13	Titel	Schlosserarbeiten Außen	56	.....
Summe LV 5020 AUSSENANLAGEN					
			Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift					