

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Baubeschreibung

Text

BAUBESCHREIBUNG

0.0 ALLGEMEIN

Allgemeine Informationen und Festlegungen:

Kurze Beschreibung der Bauaufgabe:

Im Auftrag des Landkreises Main-Taunus die

Generalsanierung des Schulstandorts

Friedrich-List-Gymnasium und Staatliche Realschule in

Gemünden.

Die Außenanlagen werden um die BT C / A / D neu

erstellt.

1.0 BAUGRUNDSTÜCK

Lage und Größe, Topographie, Vertragsverhältnisse

Das Baugrundstück liegt im Gelände der zwei Schulen

(Realschule und Gymnasium). Es findet Schulbetrieb in

Teilbereichen statt.

Die Baustelle befindet sich im Ortskern von Gemünden,

nord-östlich der B26 in einem allgemeinen Wohngebiet

mit beengten Zufahrtsstraßen. Es handelt sich um

asphaltierte Ortsstraßen mit üblichen Bordstein-

einfassungen.

Die Straßenbreiten sind beengt durch parkende Anwohner.

Es gibt keine verkehrsrechtlichen Beschränkungen

bezüglich zulässigem Gesamtgewicht oder Achslasten.

Zufahrt, Wege, Parkmöglichkeiten

Die Zu- und Abfahrt mit LKW und schwerem Gerät kann ab

der B26 über die Ortsstraßen "Baumgartenweg",

"Zeilbaumweg" und "Bergstraße" erfolgen.

Desweiteren erfolgt die Zufahrt erfolgt über die

Kolpingstraße und den Brückleinsweg.

Parkplätze für Firmenfahrzeuge, Baucontainer und

Mitarbeiter der Bauunternehmen sind auf einem benachbarten

Grundstück (Brückleinsweg 23) vorhanden, sind jedoch

mit der Bauleitung abzustimmen.

Bei der Bearbeitung von BT A / C erfolgt der Zugang

über die Schrankenanlage des Schulgeländes über die

Kolpingstraße. Hier ist äußerste Vorsicht aufgrund des

laufenden Schulbetriebs geboten.

Außerhalb der Bayerischen Schulferien gilt;

Die Zufahrt ab der Schranke zum Baufeld BA 3.3 ist nur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

durch eine zusätzliche Begleitperson (neben Fahrzeug) möglich. Zu Schulbeginn/Schulende sowie zu den Pausenzeiten kann keine Zufahrt/Anlieferung erfolgen.

Nötigenfalls sind die Straßen durch geeignete Maßnahmen zu schützen.
Die Wahl der Maßnahmen bleibt dem AN überlassen, diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet.

An- und Abfahrt

Die An- und Abfahrt von Baustellen-LKW's für Bodenbewegungen, Transport von Abbruchmaterial, Liefern von Stoffen wie Verfüllmaterial oder ähnlichen massigen Teilen soll über den oben beschriebenen Straßenverlauf erfolgen. Unmittelbar nach dem Entladen müssen die Fahrzeuge den Bereich wieder verlassen, Sicherungseinrichtungen müssen sofort wieder zurückgebaut werden. Bedingt durch die engen Verhältnisse ist Begegnungsverkehr in der Kolpingstraße möglichst auszuschließen. Dafür sind Zu- und Abfahrten vom AN eigenverantwortlich zu organisieren.

Arbeitszeiten, Lärmbelästigung

Lärm-, Staub- und Schmutzentwicklung ist auf das geringstmögliche Maß zu reduzieren. Erforderliche Schutzmaßnahmen und Abdeckungen sind in den jeweiligen EP mit einzukalkulieren.

Die zulässigen Regelarbeitszeiten an der Baustelle sind Mo-Sa, 7.00 -20.00 Uhr. Arbeitszeitverlängerungen sind der Bauleitung rechtzeitig anzuzeigen und durch den AG genehmigen zu lassen. Der zulässige Mittlere Lärmpegel der Baustellentätigkeiten darf einen Wert von 60dB nicht überschreiten.

Lagerflächen

Stell- und Lagermöglichkeiten sowie Flächen für die Baustelleneinrichtungen sind in Absprache mit der Bauleitung und den anderen Firmen festzulegen.
Es sind Lagerflächen auf dem benachbarten Grundstück (Brückleinsweg 23) vorhanden.

Vor Beginn der Arbeiten ist ein detaillierter Bauzeitenplan durch den AN vorzulegen und durch BL/AG freizugeben.

2.0 BAUTAGEBUCH

Der Auftragnehmer hat wöchentlich Bauberichte zu erstellen und der Bauleitung zu übergeben. Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

Bauberichte müssen alle Angaben enthalten, die zur Dokumentation und Abrechnung von Bedeutung sind. Weiterhin müssen Anzahl und Tätigkeit der an der Baustelle beschäftigten Mitarbeiter des AN sowie Wetterverhältnisse aus den Wochenberichten hervorgehen.

3.0 ABRECHNUNG

Für die Ausführung und Abrechnung gilt die VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen.

Die Leistungen sind nach dem LV und den Maßen aus den genehmigten Werkplänen zu erbringen und abzurechnen, soweit die Ausführung diesen Zeichnungen entspricht.

Andernfalls ist ein gemeinsames Aufmaß zu erstellen.

Dies gilt auch für Leistungsteile, die sich durch den

Baufortschritt einer späteren Feststellung entziehen.

Zur Abrechnung ist ein Aufmaßplan vorzulegen aus dem alle Maße nachvollziehbar zu entnehmen sind. Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar ersichtlich sein.

Die Schlussrechnung ist als vollständiger Ordner zu übergeben. Auf folgende Bestandteile wird ausdrücklich hingewiesen:

- Liefernachweise einschließlich tabellarischer Zusammenstellung
- Produktdatenblätter

Aufmaßblätter müssen mindestens folgende Angaben enthalten sein:

- Auftragnehmer
- Auftraggeber
- Nummer des Aufmaßblattes
- Bezeichnung der Bauleistung und zugehöriger Ordnungszahl

(Positionsnummer)

- Aufmaßblätter müssen zu jeder Position kumulativ (fortlaufend) geführt

und nummeriert werden

- Unmittelbar über Unterschriften und Datum muss das Aufmaßblatt den

Text enthalten: 'Aufgestellt'

Regiearbeiten sind vor Ausführung anzumelden und müssen von der Bauleitung freigegeben werden.

Nicht genehmigte oder zu spät vorgelegte Regieberichte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01 -

werden nicht anerkannt.

Es gilt die VOB Teil B und C sowie die anerkannten Regeln der Technik, alle Normen, Vorschriften und Verordnungen für die Ausführung von Bauleistungen in der zum Zeitpunkt des Baubeginns gültigen Fassung.

4.0 BAUSTELLENEINRICHTUNG

Sicherung und Organisation

Genehmigungen für vorübergehende Absperrungen von Parkflächen in öffentlichen Verkehrsflächen zur verkehrsgerechten Aufrechterhaltung des Baustellen- und Anliegerverkehrs ist rechtzeitig bei Bedarf bei Herrn Florian Breitenbach, Tel.: 09351/8001-12 zu beantragen.

Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einschl. der Durchführung aller erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz der Anlage, des Personals und Dritter entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften.

Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Vorhaltenskosten sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Zur Baustelleneinrichtung gehören alle notwendigen Geräte, Werkzeuge, Maschinen, Transportmittel. Zwischen den Lager- und Mischflächen und der Verwendungsstelle sind Abstände bis ca. 500 m einzukalkulieren.

Das Aufstellen und Vorhalten separater Aufenthalts- und Lagerräume (Container), sofern diese nicht in der Baustelleneinrichtung separat aufgeführt sind, sind einzukalkulieren.

Versorgungsanschlüsse an der Baustelle für Baustrom und Wasser sowie Entsorgungsanschlüsse für Abwasser sind auf der Baustelle vorhanden. Die Gebühr für den Verbrauch übernimmt der AG, lediglich der Anschluss ist vom AN herzustellen.

Zu entsorgende Materialien sind einer fachgerechten Entsorgung zuzuführen. Der AN hat hierüber den Nachweis zu führen.

Der Auftraggeber ist berechtigt auf Kosten des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01 -			
	Auftragnehmers Bauschutt und Verpackungsmaterial entfernen zu lassen, sollte der Auftragnehmer seiner Verpflichtung zur Reinhaltung nicht nachkommen.		
	Zur Vorbereitung der Ausführung sind dem Auftraggeber die geforderten Muster für die einzubauenden Gegenstände und Materialien rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen. Hierfür erfolgt keine Vergütung. Die Prüfung entbindet den Auftragnehmer jedoch nicht von seinen vertraglichen Pflichten.		
	Baustelleneinrichtung, Bauablauf Lärm-, Staub- und Schmutzentwicklung ist auf das geringstmögliche Maß zu reduzieren. Erforderliche Schutzmaßnahmen und Abdeckungen sind in den jeweiligen EP mit einzukalkulieren.		
	Eventuell erforderliche Stellplatz- und Straßensperrungen sind vom AN zu beantragen und zu bezahlen.		
	Die Baustellenausfahrt und eventuell verschmutzte öffentliche Fahrbahnen ist unverzüglich nach Arbeitsende, spätestens nach Ende der täglichen Arbeitszeit von Boden und Bauschutt zu reinigen und besenrein zu hinterlassen. Vor Beginn der Arbeiten werden in einem detaillierten Bauzeitenplan die genauen Arbeitstermine abgeklärt. Der Bauzeitenplan ist Vertragsbestandteil. Zeitrückstände oder absehbarer Verzug sind durch erhöhten Personaleinsatz und Überstunden auszugleichen - hierfür erfolgt keine Mehrvergütung.		
	Lagerung von Material nur in Absprache mit der Bauleitung		
	Bauschutt, Verpackungsmaterial Der Auftraggeber ist berechtigt auf Kosten des Auftragnehmers Bauschutt und Verpackungsmaterial entfernen zu lassen, sollte der Auftragnehmer seiner Verpflichtung zur Reinhaltung nicht nachkommen.		
	Bauleiter Auf der Baustelle muss ständig eine fachlich qualifizierte Aufsichtsperson des Auftragnehmers anwesend sein.		
	Koordination der Arbeiten auf der Baustelle Die Sprache auf der Baustelle ist deutsch. Beschäftigt		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01 -		
	der Auftragnehmer Personen, die der deutschen Sprache nicht mächtig sind, so hat er sicherzustellen, dass ständig eine dolmetschende Person anwesend ist.		
	Anordnung von Stundenlohnarbeiten Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt.		

Position

Baustelleneinrichtung:
Einrichten, Vorhalten, Bereitstellen und Räumen aller für einen geordneten Bauablauf notwendigen Geräte und Einrichtungen, deren An- und Abtransport- sowie Absperr- und Sicherungsmaßnahmen u. deren laufende Unterhaltung gem. den einschlägigen Vorschriften für die Dauer der gesamten Bauzeit des ausgeschriebenen Gewerkes.

Flächen für Lager- und Arbeitsplätze können bedingt in unmittelbarer Nähe der Baustelle genutzt werden. Die Anlage der Lager- und Arbeitsplätze ist mit dem AG abzustimmen.

Die Bauausführung erfolgt in mehreren Teilabschnitten (siehe Bauzeitenplan).

Position

Baustellentoilette mobil, einrichten,
für die Dauer der eigenen Ausführungszeit vorhalten,
nach Beendigung der Baumaßnahme räumen.

Position

Höhenfestpunkt herstellen.
Die Lage des Festpunktes ist gemeinsam mit dem AG festzulegen. Der Höhenfestpunkt ist kurz nach Auftragserteilung herzustellen und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen. Während und nach Ablauf der Frostperiode ist die Höhenlage des Festpunktes zu kontrollieren. Die erforderlichen Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Höhenfestpunkt aus einem mind. 10 cm langen

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
02 **Titel** **BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.3 -

Bolzen mit Rundkopf, der in einem Stahlbetonfundament mit einem Querschnitt von 30 x 30 cm, Expositionsclassen XC4, XF1, Druckfestigkeitsklasse C 25/30 versetzt ist.
 Gründungstiefe 100 cm.
 Bei Abschluss der Baumaßnahme Höhenfestpunkt ausbauen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Es hat eine Abnahme durch die Bauleitung zu erfolgen.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

02.4

Position

Bestandsunterlagen

Bestandsunterlagen
 Bestandsunterlagen herstellen.
 Bestandübersichtszeichnung im Maßstab der Ausschreibungspläne
 - in Papierform, 4-fach
 - als PDF-Datei
 - als CAD-Datei (sda und dwg-Format)
 liefern.
 Einzutragen sind alle durchgeführten Veränderungen wie z.B.
 - alle befestigten Flächen
 - Bordsteine
 - Bankettränder
 - Markierungen
 - Entwässerungseinrichtungen
 - Rohrleitungen und Schächte
 - Beschilderung
 - Grundstückszufahrten
 - Gelände bis zur Grenze der vorübergehenden Inanspruchnahme

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

02.5

Position

Bauzaun einrichten und räumen

Bauzaun auf unbefestigtem Grund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung mit Standfüßen, Zaunoberkante über Gelände 2,00m, einrichten, vorhalten, bei Bedarf Umsetzen nach Angabe BL und Räumen.
 Über die Dauer der gesamten Bauzeit.

100	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
02 Titel BAUSTELLENEINRICHTUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.6 Position	Absperrgitter einrichten und räumen Absperrgitter auf unbefestigtem Grund, aus Einzelelementen aus Kunststoff mit Standfüßen, Zaunoberkante über Gelände 1,00m, einrichten, vorhalten, bei Bedarf Umsetzen nach Angabe BL und Räumen. Über die Dauer der gesamten Bauzeit.		
	150 m	EP	GP
02.7 Position	Bauzaun/Absperrgitter umstellen Bauzaun/Absperrgitter aus vorheriger Position, entsprechend des gemeinsam von AG und AN festgelegten Bauablaufplanes, umstellen. Das Umstellen des Bauzaunes wird einmalig für jeden zuvor festgelegten Umsetzungsabschnitt vergütet.		
	100 m	EP	GP
02.8 Position	Stahlplatte zum Abdecken von Leitungsgräben Stahlplatte zum Abdecken von Leitungsgräben bereitstellen, vorhalten, unterhalten und Räumen, bei Bedarf zur Überfahrbarkeit von Gräben verlegen bzw umsetzen. Abmessungen mindestens 2,50 x 1,50m, oder flächengleich, 2cm dick.		
	2 Stk	EP	GP

Titel 02 BAUSTELLENEINRICHTUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

03.1 Position	Bilddokumentation Schäden an Fassade Bilddokumentation Schäden an Fassade Dokumentation der bereits bestehenden Schäden an Fassade/Hochbaugewerke/Nebenflächen. Verteilung an AG		
	1 Psch	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
03 Titel VORBEREITENDE ARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.2 Position	Randeinfassung ausbauen Randeinfassung aus Beton-Kantenstein inkl. Betoneinzeiler, einschl. Bettung aufnehmen, Beton-Kantenstein bis 100/30/10 cm in Beton versetzt mit beidseitiger Rückenstütze, Dicke des Fundamentes bis 30 cm, anfallende Stoffe laden. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Mengenermittlung nach Aufmaß, Entsorgungsscheine werden als Abrechnungsnachweis nicht anerkannt.		
	120 m	EP	GP
03.3 Position	Handlauf/ Absturzsicherung Metall abbauen Handlauf/Absturzsicherung aus Metall beschichtet inkl. Fundamentierung abbauen. Materialien sortieren und laden. Entsorgung wird gesondert vergütet		
	30 m	EP	GP
03.4 Position	Linienentwässerung ausbauen Linienentwässerung DN 100 aus Polymerbeton inkl. Sinkkasten ausbauen. Material: Polymerbeton und verzinkter Stegrost aus Metall. Ausbau inkl. Betonfundament inkl. erforderliche Erdarbeiten. Öffnungen der Anschlussleitungen mittels KG-Muffenstopfen fachgerecht schließen. Lage: vor der Glasfassade Sporthalle und im Pausenhof Anfallende Stoffe sortieren, laden, die Entsorgung gesondert vergütet.		
	10 m	EP	GP
03.5 Position	Straßenablauf rund DRM 30cm Fertigteil ausb. Straßenablauf aus Betonteilen einschl. Aufsatz rund DRM 30cm und Eimer, sowie Betonfundament ausbauen. Öffnungen der Anschlussleitungen mit Beton fachge- recht schließen. Straßenablauf mit Schaft oder Schaftkonus und Bodenteil Anfallende Stoffe laden, die Entsorgung gesondert vergütet. Erforderliche Erdarbeiten durchführen.'		
	3 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
03 **Titel** **VORBEREITENDE ARBEITEN**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.6 Position	Rohrleitg. ausb. Rohrleitung aus Beton-, Kunststoff-, Asbestzement-, Steinzeugrohren und dgl. ggf. einschl. Auflager und Ummantelung aus Beton ausbauen. Art des Auflagers 'Sand oder Splitt' Art der Ummantelung 'Sand oder Splitt' Rohrleitung aus Steinzeugrohren, bis DN 200, Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
	150 m	EP	GP
03.7 Position	Asphl.Oberbau schneiden5-25 cm Bitumenhaltigen Oberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm, mit Fugenschneidegerät.		
	25 m	EP	GP
03.8 Position	Asphalt aufbrechen 14-25 cm Bitumenhaltige Befestigung aufbrechen in Fahrwegen, Dicke der Befestigung bis 25 cm, auf Tragschicht aus ungebundenen Baustoffen, Transport zur Bereitstellungsfläche und fachgerechte Entsorgung wird gesondert vergütet		
	380 m²	EP	GP
03.9 Position	Befestigung aufbrechen gebrochener Naturstein Ungebundene Befestigungen aufbrechen unter Belagsflächen aus gebrochenem Naturstein, Dicke über 20 bis 40 cm, Kalksteinschotter sandig, schluffig, profilgerecht lösen, ggfls. zwischenlagern und wieder aufnehmen, laden und im Baustellenbereich zur Leitungsverfüllung oder als Bodenaustausch unter der Tragschicht profilgerecht einbauen und verdichten, in Schichten bis 30 cm, Transportentfernung bis 250m		
	850 m³	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
03 Titel VORBEREITENDE ARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.10 Position	Pflaster aufnehmen Pflaster- und Plattenbelag aus Beton, verlegt in Platz und Wegeflächen, Art: Rechteckpflaster und Verbundpflaster, Betonplatten aufnehmen einschl. Bettung, Dicke bis 10 cm, verlegt in Splitt, Fugenfüllung aus Brechsand. Anfallende Stoffe trennen, laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.		
	600 m²	EP	GP
03.11 Position	Zulage Handarbeit Pflaster aufnehmen Zulage für Pflaster aufnehmen in Handarbeit		
	25 m²	EP	GP
03.12 Position	Zulage Mehraufwand Abtragsarbeiten Zulage für Aufbruch- und Abtragsarbeiten entlang bestehender Einfriedungen Mauern, Gebäude, etc		
	300 m	EP	GP
03.13 Position	Zulage Mehraufwand Abtragsarbeiten Zulage für Aufbruch- und Abtragsarbeiten infolge vorhandener Bauwerke, z.B. Schieber / Schiebergestänge, Schächte, Hydranten		
	8 Stk	EP	GP
03.14 Position	Flächigen Bewuchs Flächigen Bewuchs abräumen, in zusammenhängenden Flächen bzw. als Solitäre, von Aufwuchs mit Sträuchern und Gebüsch. Wurzelstöcke bleiben im Boden. Wuchshöhe von 0,5m - 5m Schnittgut ist vom Baugrundstück zu entfernen. Weiterverwertung bzw. Entsorgung des Schnittguts nach Wahl des AN.		
	50 m²	EP	GP
BETONABBRUCH			
Text	BETONABBRUCH		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
03 Titel VORBEREITENDE ARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
03.15 Position	Hindernis aus Beton/Betonfertigteile Hindernis aus Betonfundament, -fertigteile, -wand abbrechen und laden, mit Baggerschaufel, Abfuhr und Entsorgung wird gesondert vergütet. Mengenermittlung nach Aufmaß, Entsorgungsscheine werden als Abrechnungsnachweis nicht anerkannt. Umrechnungsfaktor feste Masse m ³ zu Tonne = 1:2,2		
100	m³	EP	GP
03.16 Position	Hindernis im Boden Abbruch mit Bagger Hindernis aus Bruchsteinmauerwerk und Beton/Betonfertigteilen abbrechen und laden Abbruch mit Felsmeisel Abfuhr und Entsorgung wird gesondert vergütet. Mengenermittlung nach Aufmaß, Entsorgungsscheine werden als Abrechnungsnachweis nicht anerkannt. Umrechnungsfaktor m ³ zu Tonne = 1:2,2		
25	m³	EP	GP
03.17 Position	Hindernis im Boden Handabbruch Hindernis aus Bruchsteinmauerwerk und Beton/Betonfertigteilen abbrechen und laden als Handabbruch Abfuhr und Entsorgung wird gesondert vergütet. Auf Anordnung der Bauleitung. Mengenermittlung nach Aufmaß, Entsorgungsscheine werden als Abrechnungsnachweis nicht anerkannt. Umrechnungsfaktor m ³ zu Tonne = 1:2,2		
5	m³	EP	GP

Titel 03 VORBEREITENDE ARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

Allgemeines

Text

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
04	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1. Hinweise zum Bereitstellen und Verladen der Abfälle auf der Bereitstellungsfläche

Der Abtransport erfolgt durch den AN bzw. seinem dazu fachlich geeigneten Nachunternehmer.

In die nachfolgenden Positionen sind alle für die Entsorgung anfallenden Gebühren mit einzukalkulieren.

2. Abtransport von der Baustelle

Der Abtransport von der Baustelle erfolgt im Übernahmescheinverfahren. Die Ladeflächen von Transportfahrzeugen sind nach dem Beladen für die Beförderung grundsätzlich abzuplanen. Kosten für eine gegebenenfalls erforderliche Reinigung der Transportbehältnisse und Fahrzeuge sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Fachkunde des Auftragnehmers und seiner Nachunternehmer werden vorausgesetzt. Hierzu wird insbesondere auf die einschlägigen Regelungen der folgenden Vorschriften hingewiesen:

Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)
Nachweisverordnung (NachweisV)
Abfallverzeichnisverordnung (AVV)
Transportgenehmigungsverordnung (TgV)

Sofern aufgrund der Schadstoffbelastung der zu entsorgenden Materialien keine besonderen Nachweisverfahren erforderlich sind, wird die Beförderung und der Transport mittels Übernahmescheinen gegenüber dem Abfallerzeuger dokumentiert. Die erforderlichen Nachweisformulare sind vom Auftragnehmer zu liefern und zu erstellen. Sämtliche Kosten dafür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Auf der Baustelle ist zum Beladen der Transportfahrzeuge ein entsprechendes Ladegerät vorzuhalten und zu betreiben.

In die Entsorgungspositionen sind vom AN die Kosten für die Verwiegung und Gebühren für die Benutzung von Autobahnen einzukalkulieren.

Erforderliche Reinigungen der Transportfahrzeuge und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
04	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04 -

Baumaschinen vor Verlassen der Baustelle sind vom AN in die Einheitspreise der Entsorgungspositionen einzukalkulieren.

3. Hinweise zur Verfahrensabwicklung

Bei den positionsbezogen, angegebenen Mengen handelt es sich um eine durch Aufmaß ermittelte Vorabschätzung. Es können sich bei der Ausführung Mengenänderungen in den Einzelpositionen ergeben. Die angebotenen Einheitspreise bleiben dadurch jedoch unverändert.

Der AN übergibt unmittelbar nach Auftragsvergabe die vorbereiteten Verantwortlichen Erklärungen bezüglich der anfallenden Abfallfraktionen dem AG zur Unterschrift.

Ein Wechsel der Entsorgungsanlagen und der Transportunternehmen ist der BÜ des AG mindestens 5 Tage vorher anzukündigen. Der AN hat zeitgleich mit der Ankündigung vollumfänglich nachzuweisen, dass die Abfälle in den vorgesehenen Entsorgungsanlagen angenommen werden dürfen. Entstehende Kosten für die Überprüfung der Zulässigkeit trägt der AN. Der Wechsel bedarf der Zustimmung des AG.

4. Festlegung der Deklarationsanalytik
Die zur Entsorgung bereitgestellten Abfälle werden gemäß LAGA PN 98 durch Mischproben untersucht. Vor Beginn der Arbeiten hat der AN dem Gutachter des AG mitzuteilen, welche Deklarationsanalytik (RuVA-StB 01, LAGA 1997 oder Bayerisches Eckpunktepapier) für die Entsorgung der Abfälle erforderlich ist.

Die Veranlassung und Durchführung der Boden- und Schadstoffanalysen wird durch einen vom AG gesondert beauftragten Bodengutachter vorgenommen.

Abrechnung

Text

Abrechnung:
Massenermittlung zu den Bodenbewegungen hat folgendermaßen zu erfolgen:
- digitales Aufmaß auf dem Urgelände
- digitales Aufmaß der fertiggestellten Oberflächen und Geländemodellierungen
- Übergabe der Daten (einschließlich Massenberechnung) in einem geeigneten Datenformat an das ausschreibende Planungsbüro

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
04 Titel ERDARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04 -

Die Massenermittlung ist gem. DIN 18 299 eine Nebenleistung, die nicht gesondert vergütet wird.

Bei Abrechnung auf Nachweis werden nur Wiegescheine anerkannt. Fuhrscheine allein reichen nicht aus, es muss im Vorfeld mit der Bauleitung ein anderer Abrechnungsweg (Aufmaß, Dokumentationsfotos o.ä.) vereinbart werden.

Massenermittlung zu den Bodenbewegungen

Text

Massenermittlung zu den Bodenbewegungen hat folgendermaßen zu erfolgen:

- digitales Aufmaß auf dem Urgelände
- digitales Aufmaß der fertiggestellten Oberflächen und Geländemodellierungen
- Übergabe der Daten (einschließlich Massenberechnung) in einem geeigneten Datenformat an das ausschreibende Planungsbüro
- Massenermittlung für Abtrag, Zwischenlager, Einbau nachvollziehbar übergeben.

Ausführung der Massenermittlung durch ein externes Vermessungsbüro nach Wahl und **auf Kosten des AN**

04.1

Position

Boden Aushub bis 2,50 m

Boden zur Herstellung der Rohplanie profilgerecht lösen, laden, und auf dem Baufeld zum Wiedereinbau/zur Beprobung als Miete zwischenlagern
Transportentfernung bis 300m, die fachgerechte Entsorgung wird gesondert vergütet, Aushub ab Planum
Aushubtiefe bis 2,5 m,
Die Abrechnung erfolgt über digitales Aufmaß.
(Umrechnung 2t/m3)

1.050

m³

EP

GP

04.2

Position

Boden Aushub ab 2,50 m

Boden zur Herstellung der Rohplanie profilgerecht lösen, laden, und auf dem Baufeld zum Wiedereinbau/zur Beprobung als Miete vor Ort zwischenlagern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
04 Titel ERDARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04.2 -			
	Transportentfernung bis 300m, die fachgerechte Entsorgung wird gesondert vergütet, Aushub ab Planum Aushubtiefe ab 2,5M bis 5 m, Die Abrechnung erfolgt über digitales Aufmaß. (Umrechnung 2t/m3)		
	50 m³	EP	GP
04.3 Position	Zulage Klasse 6 Zulage zur Pos "Boden lösen" für Bodenklasse Klasse 6		
	50 m³	EP	GP
04.4 Position	Zulage Klasse 7 Zulage zur Pos "Boden lösen" für Bodenklasse Klasse 7		
	50 m³	EP	GP
04.5 Position	Boden einbauen profilgerecht Boden,seitlich lagernd, aufnehmen, auf dem Baufeld fördern und profilgerecht in Lagen von 30 cm einbauen, mit auf der Baustelle lagerndem Boden, lagenweise verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2. Einbauhöhe bis 2,00 m. Entfernung bis 300m Abrechnung erfolgt nach Aufmaß am Einbauort (verdichtet) bzw. nach digitalem Aufmaß.		
	100 m³	EP	GP
04.6 Position	Zulage Arbeitsraumverfüllung/Baugrundverfüllung Verfüllung wie vor beschrieben herstellen. Zulage für das Anarbeiten am Gebäude. Vergütung erfolgt bis zu einem Meter am Gebäude Verfüllmaterial aus vorhandenem Bodenmaterial.		
	200 m³	EP	GP
04.7 Position	Planum herstellen Planum herstellen für Gesamtgelände, vor Auftrag von Oberboden und Tragschichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe in cm 5, Auf- und Abtrag +/- 30cm, Massenausgleich auf dem Gelände. Transportentfernung bis 300m		
	1.500 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
04 Titel ERDARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.8
Position

Prüfung ZTVT-StB Rammsonde Bodeneinbau

Kontrollprüfung ZTVT-StB
auf besondere Anordnung des AG
für Feststellung der Lagerungsdichte mit Rammsonde,
von eingebautem Boden.
nach Angabe der Bauleitung
Festlegung der Punkte durch Bauleitung

2 Stk EP GP

04.9
Position

Bodenaushub an Gebäudesockel

Boden ausheben - Vorleistung für bauseitige
Abdichtungsarbeiten/ Sockeldämmung (Hochbau) sowie
bauseitige Verlegung Ringerder (Elektro) entlang des
Gebäudesockels.
Boden profilgerecht lösen und laden und auf Miete vor
Ort zwischenlagern.
Transportentfernung bis 300m,
Abfuhr und Deponierung werden gesondert vergütet,
Aushub ab Oberfläche Rohplanum,
Breite der Fundamentsohle bis 3,50m,
Aushubtiefe bis 1,5 m,
Homogenbereich HEB 2+3.

300 m³ EP GP

04.10
Position

Boden für Punktfundamente

Boden für Punktfundamente
profilgerecht lösen und laden, Abfuhr und Deponierung
werden gesondert vergütet,

Aushub ab Oberfläche Rohplanum,
Breite der Fundamentsohle über 0,6 bis 1,2 m,
Aushubtiefe bis 1,2 m,
Homogenbereich HEB 2+3, wie vorher beschrieben

50 m³ EP GP

04.11
Position

Boden für Streifenfundamente

Boden für Streifenfundamente
profilgerecht lösen und laden, Abfuhr und Deponierung
werden gesondert vergütet,

Aushub ab Oberfläche Rohplanum,
Breite der Fundamentsohle über 0,5 bis 1,5 m,
Aushubtiefe bis 1,25 m,
Homogenbereich HEB 2+3, wie vorher beschrieben

25 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
04 Titel ERDARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.12
Position

Zulage für Ausheben von Hand

Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegungen für Ausheben von Hand, wird nur nach vorheriger Vereinbarung mit der Bauleitung vergütet.

10

m³

EP

GP

LEITUNGSGRÄBEN

Text

LEITUNGSGRÄBEN

Erdarbeiten Abwasser- und Regenkanäle

Text

Erdarbeiten Abwasserkanäle

Hinweis Erdarbeiten, Analytik Boden

Der AN hat die Erdarbeiten so durchzuführen, dass der Boden nicht durchfeuchtet und durchweicht wird. Bindige Böden sind daher unmittelbar nach dem Schütten zu verdichten. Die Schüttflächen und Erdplanie sind mit einem Quergefälle sofort glattzuwalzen, so dass das Tagwasser ungehindert abfließen kann. Die Einbau- und Verdichtungsmaßnahmen sind den Witterungsverhältnissen anzupassen und ggf. einzustellen.

Durch Regenwasser oder durch Befahren aufgeweichter, bindiger Boden ist auf Kosten des AN auszusetzen und zu ersetzen. Lässt dabei der Wassergehalt des aufgeweichten Bodens die Durchführung einer Kalkstabilisierung noch zu, dann kann der AN auf eigene Kosten diese Bodenverfestigung anstelle eines Bodenaustausches vornehmen.

Hinweis Boden Leitungen

Text

Hinweis:

Boden der Gräben für Versorgungsleitungen profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten
Leitungsraben für Rohrleitungen, Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen.
Verfüllung mit verbessertem Boden,
Bodenverbesserung mit Zement und Kalk wird gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
04 **Titel** **ERDARBEITEN**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04 -

Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes + Schachtaushubes erfolgt nach DIN 1610 + DIN 4125. Bodenverdrängung über 10 bis 20 %, einschließlicher erforderlicher Leitungssand und verdichten der Gründungssohleverdrängten Boden seitlich planieren bzw. lagern.

04.13 **Grabenarbeiten für Leerrohre ca 150 m lang, B bis 0,4, T 0,8m**

Position

Gräben geböscht, B bis 0,4 m, T bis 0,8 m
 Ausheben der Gräben für Elektroleitungen für Leerrohre DN110 und DN50, mit einer Breite von ca. 0,3 bis 0,4 m und einer Tiefe bis 0,8 m, geböschte, Nach Abschluss der Leistungen das Material wieder lagenweise einbauen und verdichten. Verdrängten Boden wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.

150 **m³** EP GP

04.14 **Gräben geböscht, B bis 0,80 m, T bis 1,25 m, BK 3-4**

Position

Ausheben der Gräben für Abwasserleitungen, mit einer Breite von ca. 0,80 m und einer Tiefe bis 1,25 m, geböschte Ausführung, nach Abtrag des Oberbodens. Bodenklasse 3-4, Material teilweise abtransportieren und entsorgen und teilweise seitlich lagern, siehe gesonderte Position. Einschl. lagenweise, in Stärken von ca. 25 cm, Wiedereinbau von Verfüllungsmaterial im Wechsel mit seitliche gelagerten bestehenden Material nach Abschluss der Leistungen und verdichten. Entsorgung erfolgt über gesonderte Position

100 **m³** EP GP

04.15 **Gräben mit Verbau, B bis 0,80 m, T bis 1,50 m, BK 3-4**

Position

Ausheben der Gräben für Abwasserleitungen mit einer Breite von ca. 0,80 m und einer Tiefe bis 1,50 m, nach Abtrag des Oberbodens, in verbauten Graben. Verbau wird seperat vergütet. Bodenklasse 3 - 4, Material abtransportieren und entsorgen, siehe gesonderte Position. Einschl. lagenweise, in Stärken von ca. 25 cm, Wiedereinbau von Verfüllungsmaterial im Wechsel mit seitliche gelagerten bestehenden Material nach Abschluss der Leistungen und verdichten. Verdrängten Entsorgung erfolgt über gesonderte Position

30 **m³** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
04 Titel ERDARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
04.16 Position	Wie vor Gräben mit Verbau, B bis 1,00 m, T 1,51 bis 2,5m Wie Position 04.15 (Seite 19) jedoch: Gräben mit Verbau Breite 1,00 m, Tiefe 1,51 bis 2,5 m		
	20 m³	EP	GP
04.17 Position	Zulage für Transport von Grabenaushub zum Zwischenlager. Zulage für Transport von Grabenaushub zum Zwischenlager. Transportentfernung bis 300m.		
	50 m³	EP	GP
04.18 Position	Aushub Handschachtung Handschachtung in Bereichen von Kabelkreuzungen oder anderen Ver- und Entsorgungsleitungen, Untermienieren von Fundamenten usw. Material abtransportieren und entsorgen, siehe gesonderte Position. Einschl. lagenweise, in Stärken von ca. 25 cm, Wiedereinbau von Verfüllungsmaterial im Wechsel mit seitliche gelagerten bestehenden Material nach Abschluss der Leistungen und verdichten. Freigelegte Leitungen sind zu sichern und von Hand wieder einzubauen, einzusanden und zu verdichten.		
	10 m³	EP	GP
04.19 Position	Boden Kopfloch ausheben,verfül. Bodenklasse 3 - 6 Boden für Kopflöcher in Gräben bei Muffen von Steinzeugrohren, Hauseinführungen, Schächten oder Leerrohrverbindungen ausheben, verfüllen und verdichten, Bodenklasse 3 - 6. Kopfloch bis 2,0x2,0x2,5m.		
	50 m³	EP	GP
04.20 Position	Deckung mit Sand (Bettung Typ 1) Liefern und Einbauen von oberer Deckung mit Bettungssand für die eingebauten Leitungen mit einem Querschnitt von 100 bis 300 mm. Die Leitungen erhalten eine Deckung, die Angaben der DIN EN 1610 sind zu beachten (Bettung Typ 1).		
	50 m³	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
04	Titel	ERDARBEITEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.21
Position

Senkrechter Normverbau herstellen, vorhalten, beseitigen H bis 1,25m

Senkrechter Normverbau DIN 4124 für Graben, Bohllendicke 5 cm, Gurtholz B/H 16/16 cm, Sohlbreite zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,25 m, Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, Verbau herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, Verbauhöhe bis 1,25 m, Vorhaltdauer 6 Wochen.

25 m² EP GP

04.22
Position

Verbau mit Verbauplatten herstellen, vorhalten, beseitigen

Verbau mit Verbauplatten DIN 4124 für Graben, Sohlbreite zwischen den Bekleidungen über 1,0 bis 3,0 m, nach Wahl des AN, in Boden nach DIN 18300 (Ausgabe 2016) für Boden der Homogenbereiche B, C, D und E. Verbau im Absenkverfahren herstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Aufgemessen wird die Verbauhöhe bis Geländeoberkante bzw. von OK des geplanten Erdplanums der Straße bis Baugrubensohle. Der Spalt zwischen Verbauwand und Baugrubenwand ist mittels Splitt unmittelbar nach dem Einbau des Verbaus vollflächig zu verfüllen. Alle technischen Sicherungssysteme müssen einen kraftschlüssigen Verbund der Baugrubensicherung gegen das Erdreich gewährleisten. Weiterhin ist durch Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen, dass kein Niederschlagswasser in den Zwischenraum zwischen Verbau und dem anstehenden Boden eindringen kann. Die Kosten hierfür sind in den EP einzurechnen. Verbautiefe bis 2,5 m.

15 m² EP GP

04.23
Position

Verfüllungsmaterial für Entwässerungskanal

Verfüllungsmaterial für Tragschicht von Entwässerungsgräben liefern. Geeignet für die Verfüllung als Tragschicht für Entwässerungsgräben. Nicht belasteter Boden Güteüberwacht, die max. Bodenpressungen aus dem Bodengutachten sind zu berücksichtigen. Wenn recyceltes Material eingesetzt wird, ist ein Gutachten vorzulegen, dass die Eignung bestätigt.

50 m³ EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
04	Titel	ERDARBEITEN	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Titel 04 ERDARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

05.1
Position

Abstimmung und Koordination Entsorgung

Abstimmung und Koordination der Entsorgung und des Transports aller Abfälle mit der örtlichen Bauüberwachung/Fachbauleitung des AG, den Entsorgungsstellen des AN, inkl. aller erforderlichen Ortstermine und Teilnahme an Besprechungen

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

05.2
Position

Tabellarische Zusammenstellung der Abfallentsorgung

Tabellarische Zusammenstellung der von der Baustelle entsorgten Abfälle. Die Form der Tabelle im excel-Format wird von der örtlichen Bauüberwachung/Fachbauleitung des AG vorgegeben. Folgende Punkte sind zu erfassen:

- AVV-Nr. und Bezeichnung
- Übernahme- bzw. Wiegescheinnummer
- Tag des Abtransportes
- LKW-Kennzeichen
- Entsorgungstelle
- Haufwerks- und Positionsbezeichnung

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

05.3
Position

Abfall nicht gefährlich AVV170301 schadstoffbelastet

Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170301 Asphalt, teerhaltig, auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' ist in Produktabfrageliste zu nennen die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

20	t	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
05	Titel	ENTSORGUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.4

Position

Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet

Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Asphalt, teerfrei, Verwertungsklasse nach RuVA-StB01 = A (nicht für den ungebundenen Wiedereinbau geeignet) auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' ist in Produktabfrageliste zu nennen die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

250 **t** EP GP

05.5

Position

Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung **Z 0** (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Boden bzw. Bayerischem Eckpunktepapier, auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen bzw weiter verwerten, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' Boden wird Eigentum des AN, Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

20 **t** EP GP

05.6

Position

Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Steine, schadstoffbelastet, Zuordnung **Z 1.1** (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), nach LAGA 1997 Boden bzw. Bayerischem Eckpunktepapier,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
05 **Titel** **ENTSORGUNG**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 05.6 -

auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, mit LKW des
AN transportieren, entsorgen bzw weiter verwerten, max.
Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage
nach Wahl des AN,
Anlage (Bezeichnung/Ort) '
Boden wird Eigentum des AN,
Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

10 **t** EP GP

05.7 **Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.2 LKW AN**
transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN

Position

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,
schadstoffbelastet, Zuordnung **Z 1.2** (eingeschränkter
offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten),
nach LAGA 1997 Boden bzw. Bayerischem Eckpunktepapier,
auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, mit LKW des
AN transportieren, entsorgen bzw weiter verwerten, max.
Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage
nach Wahl des AN,
Anlage (Bezeichnung/Ort) '
Boden wird Eigentum des AN,
Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

10 **t** EP GP

05.8 **Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp.**
entsorgen Entsorg.-geb. AN

Position

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,
schadstoffbelastet, Zuordnung **Z 2** (eingeschränkter
Einbau mit definierten technischen
Sicherungsmaßnahmen), nach LAGA 1997 Boden bzw.
Bayerischem Eckpunktepapier,
auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, mit LKW des
AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne
Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,
Anlage (Bezeichnung/Ort) '
ist in Produktabfrageliste zu nennen
die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

10 **t** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
05 **Titel** **ENTSORGUNG**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.9

Position

Abfall AVV170504 > Z2, DK 0

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170504 Boden/Stein,
 schadstoffbelastet, Zuordnung > **Z 2**,
 nach LAGA 1997 Boden bzw. Bayerischem Eckpunktepapier,
DK 0
 auf Bereitstellungsfläche lagernd, laden, mit LKW des
 AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne
 Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN,
 Anlage (Bezeichnung/Ort) '
 ist in Produktabfrageliste zu nennen
 die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

10	t	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

05.10

Position

Abfall > Z2, DK 1

Position wie vor, jedoch **DK 1**

10	t	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

05.11

Position

Abfall > Z2, DK 2

Position wie vor, jedoch **DK 2**

10	t	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

05.12

Position

Stoffe
'Bauschutt
entsorgen'

Stoffe,
 Art/Zusammensetzung 'Bauschutt bis 80cm Durchmesser'
 'bereits auf Lkw geladen'
 zur Recyclinganlage nach Wahl des AN
 Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist
 unmittelbar zu erbringen.
 'Die Deponiegebühr ist vom AN zu übernehmen.'

400	t	EP	GP
------------	----------	----------	----------

05.13

Position

Stoffe
'Bauschutt
entsorgen'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
05 Titel ENTSORGUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Stoffe,
Art/Zusammensetzung 'Bauschutt über 80cm Durchmesser'
'bereits auf Lkw geladen'
zur Recyclinganlage nach Wahl des AN
Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist
unmittelbar zu erbringen.
'Die Deponiegebühr ist vom AN zu übernehmen.'

50	t	EP	GP
----	---	----------	----------

05.14

Position

Müll beseitigen

Unbrauchbare Stoffe im Bereich der Baustelle von Hand
sammeln
und aufnehmen,
Stoffe sind zu beseitigen.
Stoffart :Verpackungsmüll, Baustoffabfälle (Kunststoff)
Abrechnung nach Anlieferungs-Quittung einer amtlich
zugelassenen Verwertungsstelle.

10	t	EP	GP
----	---	----------	----------

05.15

Position

Stahlschrott entsorgen

Stahlschrott bereits auf LKW geladen,
entsorgen,
Abrechnung nach Annahmeschein des Schrotthändlers.

5	t	EP	GP
---	---	----------	----------

05.16

Position

Altholz entsorgen

Altholz bereits auf LKW geladen,
entsorgen.

2	t	EP	GP
---	---	----------	----------

Titel 05 ENTSORGUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
06 Titel ENTWÄSSERUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.1
Position

Hofablauf

Hofablauf
Ablaufstutzen senkrecht DN 100
mit Flansch, frostsicherer Geruchssperre und
herausnehmbaren Sandfangkorb
verdrehbarer und höhenverstellbarer Aufsatz
Abdeckung: Gussrost
Hersteller ACO self
oder gleichwertig.

2 Stk EP GP

06.2
Position

Flachrinne an Fassade mit Ablaufstutzen

Flachrinne entsprechend DIN EN 1433/ZA, PKW-befahrbar,
aus frost/tausalzbeständigem Polymerbeton,
ohne Sohlengefälle (Wasserspiegelgefälle),
mit Ablauföffnung und angeformten Stutzen DN 100
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
einbauen.
Einbauort: an Türen und vor bodentiefe Fenstern
inkl passenden Maschenrost 30/10 Stahl verzinkt, Länge
1000mm
entsprechend DIN EN 1433/ZA, PKW-befahrbar,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
einbauen

Nennweite: 100 mm
Baubreite: 118 mm
Bauhöhe: 55 mm

Einbau in verschiedenen Einzellängen.
Passtücke sind in den Einheitspreis mit
einzukalkulieren.

10 m EP GP

06.3
Position

Stirnwand Flachrinne

Stirnwand Flachrinne aus Polymerbeton,
passend für Rinnenanfang und -ende,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
einbauen.

4 Stk EP GP

06.4
Position

Entwässerungsrinne DN 100

Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN
19580, mit schraubloser Sicherheitsarretierung
Drainlock,
aus Beton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
06 **Titel** **ENTWÄSSERUNG**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.4 -

Stahl, mit Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite,
 Nennweite 10,0 cm,
 Einzelbaulänge bis 100,0 cm,
 Baubreite 13,5 cm,
 Bauhöhe 15,0cm, Abdeckungen Kl. C250 DIN EN 1433 mit
 Arretierung Drainlock als Stegrost, Gusseisen EN-GJS,
 Schlitzweite 12mm, Einlaufquerschnitt 371cm²/m, mit
 Verschiebesicherung,
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
 verlegen.
 Einbau in verschiedenen Einzellängen.
 Passtücke sind in den Einheitspreis mit
 einzukalkulieren.

60 **m** EP GP

06.5
Position

Stirnwand

Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende
 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,
 mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl,
 Baulänge 2,0 cm,
 passend für vor beschriebene Rinne liefern und
 einbauen.

34 **Stk** EP GP

06.6
Position

Zulage Einlaufkasten

Zulage Einlaufkasten
 passend zu vor beschriebener Rinne
 Baulänge 50,0 cm,
 Baubreite 13,5 cm,
 Bauhöhe 45,0 cm
 mit zwei Einlaufseiten,
 mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten,
 flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 110-160 mit
 Schlammeimer aus Kunststoff PP,
 mit Abdeckung wie Rinnen der Hauptposition
 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
 einbauen.

14 **Stk** EP GP

06.7
Position

Straßenablauf 500/300, C 250, 15 bis 25 mm, niedere Bauform

Straßenablauf, bestehend aus Boden 1a, Zwischenteil,
 Schaftkonus, Auflagerring, verzinktem Eimer nach DIN
 4052; Aufsatz 500/300 der Klasse C 250 nach DIN EN 124,
 Rahmen und Rost aus Gusseisen als Pultform nach DIN
 19583 oder als Rinnenform nach DIN 19571 auf 20 cm
 dicker Sauberkeitsschicht aus Beton C 20/25 herstellen.
 Betonteile auf Dünnbettmörtel und Aufsatz auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
06 **Titel** **ENTWÄSSERUNG**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.7 -

Normalbettmörtel setzen.
Rost mit Schlitzweite 16 mm,
für niedere Bauform.
Inkl. Anschluss auf DN 150.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

06.8

Position

Kanalrohr PP-Rohr DN 100

Kanalrohre aus PP (Polypropylen)
Hochlast-Vollwand-Kanalrohre (KG 2000) mit Steckmuffe
undfestintegriertem Safety-Lock-Sicherheitsdichtsystem
mit Dichtung aus EPDM nach DIN EN 18 52 liefern und
nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht verlegen.
Der statische Nachweis (Rohrstatik) ist zu führen und
dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.
Ringsteifigkeit SN 16, ohne Zusatz von Füllstoffen.
hochabriebfest
Farbe: orangebraun
DN 125, SN16
Auflager aus nichtbindigem Boden,
Auflagerwinkel 180 Grad,
in vorhandenem geböschtem Graben.
Grabentiefe bis 2,5 m.

25	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

06.9

Position

Kanalrohr PP-Rohr DN 125

Kanalrohre aus PP (Polypropylen)
Hochlast-Vollwand-Kanalrohre (KG 2000) mit Steckmuffe
undfestintegriertem Safety-Lock-Sicherheitsdichtsystem
mit Dichtung aus EPDM nach DIN EN 18 52 liefern und
nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht verlegen.
Der statische Nachweis (Rohrstatik) ist zu führen und
dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.
Ringsteifigkeit SN 16, ohne Zusatz von Füllstoffen.
hochabriebfest
Farbe: orangebraun
DN 125, SN16
Auflager aus nichtbindigem Boden,
Auflagerwinkel 180 Grad,
in vorhandenem geböschtem Graben.
Grabentiefe bis 2,5 m.

50	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

06.10

Position

Kanalrohr PP-Rohr DN 150

wie vorherige Position,
jedoch PP-Rohr DN 150

25	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
06 Titel ENTWÄSSERUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
06.11 Position	Bögen DN 125 Bögen DN 125, sonst wie in Position vor beschrieben.		
	20 Stk	EP	GP
06.12 Position	Bögen DN 100 Bögen DN 100, sonst wie in Position vor beschrieben.		
	20 Stk	EP	GP
06.13 Position	Bögen DN 150 Bögen DN 150, sonst wie in Position vor beschrieben.		
	10 Stk	EP	GP
06.14 Position	Abzweige DN 110/110 Zulage zu den PP-Rohren für das Liefern und Verlegen von PP-Abzweigen 45°/90° mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring für die Entwässerungskanäle. Die Abzweige werden in der Hauptleitung übermessen; Steifigkeitsklasse SN8; Hauptrohr DN 110 Abzweig DN 110		
	5 Stk	EP	GP
06.15 Position	Abzweige DN 125/110 Zulage zu den PP-Rohren für das Liefern und Verlegen von PP-Abzweigen 45°/90° mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring für die Entwässerungskanäle. Die Abzweige werden in der Hauptleitung übermessen; Steifigkeitsklasse SN8; Hauptrohr DN 125 Abzweig DN 110		
	5 Stk	EP	GP
06.16 Position	Abzweige DN 125/125 Zulage zu den PP-Rohren für das Liefern und Verlegen von PP-Abzweigen 45°/90° mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring für die Entwässerungskanäle. Die Abzweige werden in der Hauptleitung übermessen; Steifigkeitsklasse SN8; Hauptrohr DN 125 Abzweig DN 125		
	5 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
06 **Titel** **ENTWÄSSERUNG**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.17
Position

Abzweige DN 150/125

Zulage zu den PP-Rohren für das Liefern und Verlegen von PP-Abzweigen 45°/90° mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring für die Entwässerungskanäle. Die Abzweige werden in der Hauptleitung übermessen; Steifigkeitsklasse SN8; Hauptrohr DN 150 Abzweig DN 125

5 **Stk** EP GP

06.18
Position

Leitungsanschlüsse

Anschluss von gelegten PP-Rohren jeglicher Art, Form, Größe und Material mit Ablaufanschluss an das bestehende Kanalnetz aus PP DN 100 bis DN 150 inkl. Dicht- und Verbindungsmaterial.

20 **Stk** EP GP

06.19
Position

Schacht Stahlbetonfertigteile DN1000

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1200/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Werkstoff-Nr 1.4571, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 60/75, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Zu- und Abläufe sohlgleich, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 1000, Winkel '210' Grad, Ablauf für Rohre aus Stahlbeton, DN 600, lichte Schachttiefe bis 2,0m.

1 **St** EP GP

06.20
Position

Schachtanschluss

Schachtanschlüsse für PP-Kanalrohre
Zulage zu den Kanal- bzw. Abwasserrohren aus PP nach DIN 19534 (KG) bzw. PE nach DIN 19537 für das Liefern und Einbauen von passenden Schachtanschlussstücken.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
06 Titel ENTWÄSSERUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.20 -

Ein Satz besteht aus zwei Schachtfuttern, die entweder im Fertigteil oder auf der Baustelle einbetoniert werden.

Material: PP (KG-Leitung)

Schachtanschluss bis DN 200

Mengenangabe 1 Stück entspricht 1 Satz

5	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

06.21

Position

Schachtabdeckung

Schachtabdeckungen

nach DIN EN 124 / DIN 1229 mit rundem Rahmen nach

DIN 4271 / 19584. Auflagerflächen im Rahmen, sowie

Deckel maschinell bearbeitet mit Polychloropren-

Einlage, liefern und in die Schachteinstiege mit

wasserdichter Fuge einbauen und die Fuge innen

verputzen.

Klasse D 400

Kennmaß Durchschnitt 800 mm

mit Lüftungsöffnungen, einschließlich verzinktem

Ringschmutzfänger nach DIN 1221 - F

(schwere Ausführung)

Schachtdeckel aus Gusseisen, ohne Betonfüllung.

2	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

06.22

Position

vorh. Schachtabdeckungen anpassen

vorhandene Schachtabdeckung anpassen, in Fahrflächen

und Fußgängerbereichen,

Abmessungen ca. 65 cm Durchmesser (incl. Rahmen),

höhenmässig anpassen, Höhenänderung +/- 30 cm.

Ausführung mit Auflagerringen DIN 4034-2,

Höhe in mm '60 mm', 80 mm oder 100 mm

verlegen in Mörtel MG III, Fugen

glatt verstreichen.

Ausgleichsringe werden gesondert vergütet.

2	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

06.23

Position

Sch.-abdeckg., freiliegend, vorh., bis 10 cm anheben

Freiliegende Schachtabdeckung auf neue Höhe setzen.

Schachtabdeckung in ungebundener Tragschicht ausbauen,

Höhe durch Ausbau, Lieferung und Einbau von

Auflagerringen, ggf. in mehreren Arbeitsschritten,

angleichen und Schachtabdeckung vollfugig auf

Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
06 **Titel** **ENTWÄSSERUNG**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 06.23 -			
	fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm², Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig auf neue Höhe setzen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Einbau der vorhandenen Schachtabdeckung. Anheben bis 10 cm.		
	5 Stk	EP	GP
06.24 Position	Betonauflagering Ring n. DIN 4034, Höhe 40 mm Betonauflagering, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 versetzen. Fugen glattstreichen. Ring nach DIN 4034. Ringhöhe 40 mm.		
	5 Stk	EP	GP
06.25 Position	Betonauflagering Ring n. DIN 4034, Höhe 60 mm Betonauflagering, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 versetzen. Fugen glattstreichen. Ring nach DIN 4034. Ringhöhe 60 mm.		
	5 Stk	EP	GP
06.26 Position	Betonauflagering Ring n. DIN 4034, Höhe 80 mm Betonauflagering, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 versetzen. Fugen glattstreichen. Ring nach DIN 4034. Ringhöhe 80 mm.		
	5 Stk	EP	GP
06.27 Position	Betonauflagering Ring n. DIN 4034, Höhe 100 mm Betonauflagering, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 versetzen. Fugen glattstreichen. Ring nach DIN 4034. Ringhöhe 100 mm.		
	5 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
06	Titel	ENTWÄSSERUNG	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Titel 06 ENTWÄSSERUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

07.1	Kabelschutzrohr PVC-U AD 50mm		
Position	Kabelschutzrohr PVC-U AD 50mm, einsanden, Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 50 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, Inkl. Abstandhalter alle 2,5 m.		
300	m	EP	GP

07.2	Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm		
Position	Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm WD 3,2mm, einsanden, liefern und bis zu 3 Rohre nebeneinander einbauen. Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, Inkl. Abstandhalter alle 2,5 m.		
250	m	EP	GP

07.3	Rohrbogen 30Grad PVC-U AD 110mm		
Position	Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 30 Grad, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 110 mm, Radius 10- bis 15-facher Rohrdurchmesser, einschl. Lieferung.		
20	Stk	EP	GP

07.4	Kabelwarnband		
Position	Kabelwarnband in vorhandenen Kabelgraben verlegen.		
550	m	EP	GP

07.5	Zugdrähte aus verz. Draht 1,5mm²		
Position	Zugdrähte aus verz. Draht 1,5mm² sind in vorstehende Rohre einzuziehen.		
550	m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
07 **Titel** **ELEKTRO**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

07.6
Position

Fundament Mastleuchte

Fundament Mastleuchte
 bestehend aus:
 Rohrhülse Durchmesser 300 mm,
 Fundament quadratisch 1000 mm, für Lichtmast Hersteller
 nach Angaben örtliche Bauleitung. Einschl. herstellen
 der Leerrohröffnungen Durchmesser 65 mm, einseitig
 bzw. zweiseitig.

8 **Stk** EP GP

07.7
Position

Punktfundamente für Pollerleuchten mit Erdstück

Einzelfundament aus Beton C 25/30 unbewehrt
 herstellen, inkl. BEGA ERDSTÜCK
 Fundamentabmessungen (L/B/H): 30/30/30cm
 Seiten geschalt, Oberfläche abgezogen

Erdstück besteht aus Stahl
 Feuerverzinkt nach EN ISO 1461
 3 Gewindeeinsätze mit Befestigungs-
 Schrauben M8 x 25 aus Edelstahl
 Werkstoff-Nr: 1.4301
 Teilkreisdurchmesser 132 mm
 Seitliche Leitungseinführung 70 x 30 mm
 Gewicht: 3,5 kg

Einschließlich Erdarbeiten und Sauberkeitsschicht,
 verdrängtes Erdreich seitlich planieren,
 Fundamentsohle verdichten.
 Inkl. Lieferung und Montage.

2 **Stk** EP GP

07.8
Position

Kabelzugschacht Außenmaß 1000x1000x1000 mm Bauteil C

Kabelzugschacht Außenmaß 1000x1000x1000 mm Bauteil C

Technische Vorgaben:
 Kabelschacht aus Kunststoffelementen,
 Abdeckung Klasse D 400 1229 und DIN EN 124,
 Außenlichte Maße L/B 1000/1000 mm, lichte Höhe 1000 mm,
 Abdeckung aus Stahlrahmen, ausbetoniert,
 Verriegelung mit Sechskant und Verschlussstopfen,
 mit Einführungsöffnungen:
 8 St. stirnseitig,
 DN 110 mm, 4 nebeneinander, 2 übereinander
 8 ST. längsseitig,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
07 Titel ELEKTRO

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.8 -

DN 110 mm, 4 nebeneinander, 2 übereinander
Die Einführungen müssen gegen eindringendes Wasser bis
zu einem Druck von 0,1 bar Überdruck gesichert sein,
komplett mit Kiesbett, Befestigungsmaterial und
Drainageleitung unterhalb des Schachtes, gemäß
Einbauvorschrift des Herstellers einbauen.

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

Titel 07 ELEKTRO

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

TRAGSCHICHTEN

Text

Hinweis zu den Tragschichten:

Text

Liefernachweise sowie ein Soll-Ist-Vergleich ist mit
Stellung der Schlussrechnung zu bringen.

Absteckung

Text

Der AG liefert georeferenzierte Absteckunterlagen 2D als
DWG- oder DXF-Datei. Die Absteckarbeiten sind mit einem
elektronischen Tachymeter durchzuführen.

08.1

Position

Vlies 300g/qm

Vlies 300g/qm
Geo- Textil Schutzvlies, thermisch verfestigt,
liefern und verlegen auf vorbereitetem Unterbau
mit Überlappung der Stöße min. 30 cm,
zur Trennung Unterbau-Tragschicht.

150	m ²	EP	GP
-----	----------------	----------	----------

08.2

Position

Geogitter als Bewehrungsgitter

Geogitter als Bewehrungsgitter zur Erhöhung der
Tragfähigkeit über nicht ausreichend tragfähigem
Untergrund und im Anschluss an überdeckte Bauwerke als
Ersatz einer Schleppplatte gemäß TL Geok E-StB05
liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen
Produkteigenschaften des Geogitters gemäß „Merkblatt für
die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des
Straßenbaus“, M Geok E“, Ausgabe 2005:
dehnsteifes Geogitter aus hochmodulen Polyestergarnen
mit geringer Kriechneigung und polymerer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
08 Titel BEFESTIGTE FLÄCHEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.2 -

Schutzbeschichtung
Höchstzugkraft FB, k, 5 %
(DIN EN ISO 10319) (längs/quer):=110/25 kN/m Dehnung
bei Nennkraft (längs/quer):=6/15 %
Maschenweite:20 x 30 mm
Konstruktionsdehnung (längs/quer):= 0/0 %
Umgebungsmilieu: pH Wert des Bodens/Überschüttmaterials
2 =pH =13
Witterungsbeständigkeit (DIN EN 12224): Bedeckung
innerhalb 1 Monat
Rollenabmessungen:5,00 x 100 m
Die Überlappung an den Stößen beträgt min 50 cm. Es
darf nicht direkt befahren werden und ist im
Vorkopf-Verfahren zu beschütten. Überlappungsverluste
sind in den Einheitspreis einzurechnen.
Abgerechnet wird die abgedeckte Geogitterfläche.
Eigen-und Fremdüberwachung gemäß DIN 18200 soll
nachgewiesen werden. Jede Rolle ist nach DIN ISO 10320
mit mindestens einem Rollenetikett zu kennzeichnen.

50	m ²	EP	GP
----	----------------	----------	----------

08.3
Position

Doppelnoppenbahn

Doppelnoppenbahn aus Spezial-PE mit aufkaschiertem
PE-Vlies, an senkrechte Bauteile als Bautenschutz im
Bereich von Auffüllungen anbringen.
Einbauhöhe über 50cm bis 1m.

120	m ²	EP	GP
-----	----------------	----------	----------

08.4
Position

Planum herstellen

Zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht,
Für Wege- und Verkehrsflächen
zulässige Abweichungen von der Sollhöhe +/-2cm
Planum herstellen und verdichten

1.000	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

08.5
Position

Erschwerniszulage Arbeiten an Bebauung und Einbauten

Erschwerniszulage Erdarbeiten an Bebauung und
aufgehenden Bauteilen.
Zulage die bei den Erdarbeiten, Bodenverbesserung und
dem Einbau der
Schottertragschichten/Frostschutzschichten entlang von
Gebäuden und Einfriedungen anfallen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
08 **Titel** **BEFESTIGTE FLÄCHEN**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 08.5 -			
	Dabei sind Aushubtiefen gemäß den Regelquerschnitten zu beachten und zu berücksichtigen. Gilt ausschließlich nur an Gebäuden und nicht an Bord-/Leisten- und Kantensteinen und Einfassungen. Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach Abwicklung der betroffenen Gebäudefront- bzw. Einfriedungslänge.		
	200 m	EP	GP
08.6 Position	Untergrund verdichten Untergrund verdichten, für Verkehrsflächen, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2		
	1.000 m²	EP	GP
08.7 Position	Füllmaterial Füllmaterial einbauen für profilgerechte Auffüllungen unter befestigten Flächen, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff standfester, verdichtungsfähiger Bodenaushub Einbauhöhe bis 100cm, lageweise verdichten in Schichten bis 40cm, Verformungsmodul EV2 mind. 45MN/m2 in jeder Lage.		
	100 t	EP	GP
08.8 Position	FSS Bk 1,0 Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/56, Schichtdicke 19 cm, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.		
	900 m²	EP	GP
08.9 Position	STS Bk 1,0 Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 25 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen. Umrechnungsfaktor: $t/m^3 = 1/0,5$		
	900 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
08 Titel BEFESTIGTE FLÄCHEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.10
Position

Schottertragsch. Ausgleich

Schottertragschicht ZTVT-StB
aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch,
Körnung 0/45 mm,
Schichtdicke nach Bedarf, als Ausgleichsschicht,
nach Absprache mit der Bauleitung

180 t EP GP

08.11
Position

Prüfung ZTVT-StB Verformung

Kontrollprüfung ZTVT-StB
dynamisch
auf besondere Anordnung des AG
für Verformungsmodul
Planum oder Tragschicht ohne Bindemittel.
Festlegung der Punkte durch AG / Bauleitung
Vergütung nur bei erfolgreichem Prüfergebnis

10 Stk EP GP

08.12
Position

Prüfung ZTVT-StB Verformung

Kontrollprüfung ZTVT-StB
statisch
einschließlich Stellung des Gegengewichts
auf besondere Anordnung des AG
für Verformungsmodul
der Tragschicht ohne Bindemittel.
Festlegung der Punkte durch AG / Bauleitung
Vergütung nur bei erfolgreichem Prüfergebnis

5 Stk EP GP

EINFASSUNGEN

Text

Die Abstände der Kantensteine muss am ausgelegten
Originalpflaster überprüft werden. Schnitte am Pflaster
oder zu große Fugen aufgrund nicht passender Abstände
der Kantensteine werden nicht akzeptiert.

Hinweis zu Dehnungsfugen in Borden, Rinnen und Pflasterstreifen

Text

Hinweis zu Dehnungsfugen in Borden, Rinnen und
Pflasterstreifen:

Bei den Bordsteinen und davorliegenden Pflasterstreifen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
08 Titel BEFESTIGTE FLÄCHEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08 -

sowie den Muldenrinnen sind alle 8-10m Dehnungsfugen aus Hartschaumeinlagen mit dauerelastischer Vergußmasse herzustellen. Die Dehnungsfugen sind in die Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

08.13
Position

Tiefbord belagsbündig 25cm

Tiefbord Beton, DIN 1340, Maße 10/25/100cm, grau, verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, als Einfassung von Asphalt und Pflasterflächen, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C25/30, Borde engfugig verlegen. Borde an Einbauten und Begrenzungen anpassen. Einbau flächenbündig.

40	m	EP	GP
----	---	----------	----------

08.14
Position

Zulage Schnitt Tiefbordstein 10/25

Anschlussarbeiten für vorbeschriebenen Bordstein als Zulage für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe.

Keine Gehrungsschnitte!

10	Stk	EP	GP
----	-----	----------	----------

08.15
Position

Tiefbord belagsbündig 40cm

Tiefbord Beton, DIN 1340, Maße 10/40/100cm, grau, verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, als Einfassung von Asphalt und Pflasterflächen, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C25/30, Borde engfugig verlegen. Borde an Einbauten und Begrenzungen anpassen. Einbau flächenbündig.

20	m	EP	GP
----	---	----------	----------

08.16
Position

Zulage Schnitt Tiefbordstein 10/40

Anschlussarbeiten für vorbeschriebenen Bordstein als Zulage für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe.

Keine Gehrungsschnitte!

5	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
08 Titel BEFESTIGTE FLÄCHEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.17
Position

Tiefbord 5cm über OK

Tiefbord Beton,
DIN 1340, Maße 10/25/100cm, grau,
verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze,
als Einfassung von Asphalt und Pflasterflächen,
Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C25/30,
Borde engfugig verlegen.
Borde an Einbauten und Begrenzungen anpassen.
Einbau 5cm über OK Belag

20 m EP GP

08.18
Position

Einfassungsstein Traufstreifen 8/20

Tiefbord Beton,
DIN 1340, Maße 100/20/8cm, grau, gefast
verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze,
als Einfassung von Traufstreifen
Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C20/25,
Fundamenthöhe 20cm
Borde engfugig verlegen gem. Detail.
Borde an Einbauten und Begrenzungen anpassen.

15 m EP GP

08.19
Position

Zulage Schnitt Einfassungsstein

Anschlussarbeiten für vorbeschriebenen
Einfassungsstein als Zulage für das Herstellen von
Schnitt-/Bruchkanten
mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter
Trennscheibe.

Keine Gehrungsschnitte!

6 Stk EP GP

08.20
Position

Taufstreifen Basaltsplitt

Taufstreifen aus
Basaltsplitt Körnung 8/16
Schichtdicke 10 cm,
Breite der Schüttung 30 cm.

10 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
08	Titel	BEFESTIGTE FLÄCHEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
08.21 Position	Rundbord Beton - 18x22x100 Rundbord Beton, 3cm über OK angrenzender Belag, nach DIN EN 1340/DIN 483, TL Pflaster-StB 06 Maße= 18x22x100 cm, Farbe: grau, liefern und verlegen mit Bettung und beidseitiger geschalter Rückenstütze, Bettung DIN 18 318 aus Beton C 25/30, Borde engfugig verlegen.		
	50 m	EP	GP
08.22 Position	Zulage Radienstein Rundbord Zulage zu vorh. Position 'Rundbord Beton', als Radienstein außen 18x22x100cm, Radius: r = 1,5 m liefern und verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze aus Beton C20/25. Borde engfugig als Bögen verlegen.		
	5 m	EP	GP
08.23 Position	Zulage Schnitt Rundbord Anschlussarbeiten für vorbeschriebenen Rundbord als Zulage für das Herstellen von Schnitt-/Bruchkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Keine Gehrungsschnitte!		
	6 Stk	EP	GP
08.24 Position	Homburger Kante 3-zeilig Kleinpflaster bruchrauh Pflasterstreifen 3-zeilig als Homburger Kante, mit Ausmuldung / Stich ca. 3cm, aus Natursteinpflaster Gesteinsart: Granit, Formate 12/12/12cm, Oberfläche bruchrauh, Farbe: Grau Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 20 cm, mit einseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15, 15 cm dick in Schalung. Pflasterfugen verfüllen mit Mörtel MG III. Dehnfugen max. alle 12 m, 10 mm breit sind mit Fugenmasse zu vergießen. Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen.		
	5 m	EP	GP

PFLASTERARBEITEN

Text

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
08	Titel	BEFESTIGTE FLÄCHEN	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.25
Position

Pflasterbelag Ellenbogenverband

Pflasterdecke aus Pflastersteinen aus Beton,
zweischichtig (Vorsatzdicke >4 mm)
mit Nocken-Verschiebesicherung, Minifase und
Vorsatzschichtaus Natursteinkörnung.

Verlegeort: Pausenhof, Eingangsbereich und Wegeflächen
mit unterschiedlichen Einbaubreiten

Farbton: grau

Rastermaße L/B/H: 300/200/80 mm,

Nennmaße L/B/H: 297/197/80 mm

liefern und mit einer Fugenbreite von 3 - 5 mm

im Ellenbogenverband ohne Kreuzfugen,

Anschlußsteine 200/200m verlegen.

Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben
der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu
beachten

Bettung: 3-5cm (verdichteter Zustand) Bettungsmaterial

nach DIN 18318, vorzugsweise kornabgestuftes

Splittsandgemisch der Körnung 0/5 mm, aus Hartgestein

z.B. Basalt. Die Filterstabilität von Fuge, Bettung und

Tragschicht ist zu gewährleisten

Abrütteln bis zur Standfestigkeit und Pflasterfugen

einschlänmen mit Edelbrechsand 0/3.

800

m²

EP

GP

08.26
Position

Pflasterbelag Halbverband

Pflasterdecke aus Pflastersteinen aus Beton,
zweischichtig (Vorsatzdicke >4 mm)

mit Fase (4/6mm) und Abstandhalter, Gewicht ca. 180 kg

Verlegeort: Pausenhof, Eingangsbereich und Wegeflächen

mit unterschiedlichen Einbaubreiten

Farbton: grau

Rastermaße L/B/H: 200/200/80 mm,

Nennmaße L/B/H: 197/197/80 mm

Oberseite, Seitenflächen und Unterseite planmäßig eben

liefern und mit einer Fugenbreite von 3 - 5 mm

im Halbverband ohne Kreuzfugen, Anschlußsteine 200/100m

verlegen.

Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben
der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 06 sind zu
beachten

Bettung: 3-5cm (verdichteter Zustand) Bettungsmaterial

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
08 **Titel** **BEFESTIGTE FLÄCHEN**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.26 -

nach DIN 18318, vorzugsweise kornabgestuftes Splittsandgemisch der Körnung 0/5 mm, aus Hartgestein z.B. Basalt. Die Filterstabilität von Fuge, Bettung und Tragschicht ist zu gewährleisten
 Abrütteln bis zur Standfestigkeit und Pflasterfugen einschlänmen mit Edelbrechsand 0/3.

100 **m²** EP GP

08.27 **Zulage Beläge Kante herstellen**

Position

Anschlussarbeiten fuer vorbeschriebenen Pflaster- und Pflasterbelag bis Dicke 8 cm als Zulage für das Herstellen von Schnittkanten mit Naßschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe.

180 **m** EP GP

ASPHALT

Text

08.28 **Baustelleneinrichtung Asphaltarbeiten**

Position

Baustelleneinrichtung Asphaltarbeiten (mit Anlieferer eines Fertiglers)
 Es kann vorkommen, daß die Asphaltarbeiten aus organisatorischen Gründen nicht auf einmal durchgeführt werden können.
 Eine Baustelleneinrichtung wird auf jeden Fall vergütet. Zusätzliche Baustelleneinrichtung wird nur vergütet, wenn der AN durch fremdes Verschulden (keine höhere Gewalt!) nicht an einem Stück durcharbeiten kann.

1 **Stk** EP GP

08.29 **Fugen herstellen**
Schichtd. 5,0 cm
Breite 10 mm

Position

Fugen in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit bituminösem Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmässig anpressen.
 Dicke der Deckschicht bis 5,0 cm, Fugenbreite 10 mm.

5 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
08 Titel BEFESTIGTE FLÄCHEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
08.30 Position	Untergrund reinigen Oberfläche der Bitu-Tragschicht bzw. der Binderschicht vor Auftrag des Haftklebers reinigen		
	360 m²	EP	GP
08.31 Position	Schichtenverbund herstellen Schichtenverbund durch Ansprühen der Unterlage mit bitumenhaltigem Bindemittel herstellen, mit Ramenspritzgerät, für Zwickel u.ä. mit Handverdüsung. Inkl. Reinigung der Fläche. Bindemittel C60BP4-S, Ansprühmenge ca. 200g/m².		
	360 m²	EP	GP
08.32 Position	ATS aus AC 32 TS herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TS herstellen auf Frostschutzschicht, bzw. bauseitiger Abdichtung, in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk 3,2, Einbaudicke 18 cm, mit Bindemittel 50/70.		
	360 m²	EP	GP
08.33 Position	Asphaltbinder Asphaltbinderschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 16 B S herstellen auf vorhandener gebundener Tragschicht, Bindemittel Straßenbaubitumen 25/55-55 DIN EN 12591, für Belastungsklasse 3,2 Schichtdicke 8 cm, Einbau zwischen Einfassungen.		
	360 m²	EP	GP
08.34 Position	Zulage zur Position "Asphaltbinder" Zulage zur Position "Asphaltbinder" in Handeinbau		
	100 m²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
08 **Titel** **BEFESTIGTE FLÄCHEN**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
08.35 Position	ADS aus AC11 DN herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DN herstellen. Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. In Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk 3,2, Einbaudicke 4 cm, mit Bindemittel 50/70.		
	360 m²	EP	GP
08.36 Position	Handeinbau Asphaltdeckschicht Zulage zur Position "ADS aus AC 11 DN herstellen" in Handeinbau		
	100 m²	EP	GP
08.37 Position	Profilausgleich Mehreinbau Asphalttragschicht, Profilausgleich Mehreinbau Asphalttragschicht, Heißeinbau, ZTV Asphalt-StB, für Belastungsklasse 1,8 Schichtdicke grösser als 12 cm		
	10 t	EP	GP

Titel 08 BEFESTIGTE FLÄCHEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

TREPPENANLAGE

Text

Mauer- und Betonarbeiten, sonstige Ingenieurbauwerke
Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Der Beton muss - soweit in der Leistungsbeschreibung nichts Anderes enthalten ist - der DIN EN 206-1 und der DIN 1045-2 sowie den ZTV-ING entsprechen.

1.2 Bei der Bezeichnung der Expositionsclassen handelt es sich um eine verkürzte Schreibweise. Die Ergänzung (D) für die deutsche Regelung entsprechend DIN-Fachbericht 100 "Beton" gilt als vereinbart.

1.3 Soweit Mindestdruckfestigkeitsclassen bei den Expositionsclassen angegeben sind, resultieren diese allein aus der Expositionsclassen bzw. der Kombination der Expositionsclassen.

1.4 Für alle Natursteine ist verwitterungsbeständiges Material zu verwenden. Der Gütenachweis ist nach DIN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09 -

52106 auf Verlangen zu erbringen.

1.5 Beim Abbruch von Natursteinmauerwerk ist vor Ausführung mit dem AG festzulegen, welche Bauteile wieder verwendbar sind.

1.6 Werksteine aus Beton sowie Beton müssen, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts Anderes angegeben ist, der DIN EN 206-1 und der DIN 1045-2 sowie den ZTV-ING entsprechen.

1.7 Werksteine aus Naturstein müssen aus verwitterungsbeständigem, feinkörnigem, gleichfarbigem Material hergestellt sein. Das Steinmaterial darf keine Risse, Brüche, Blätterungen, schiefrige Absonderungen, Rostfahnen und dergleichen aufweisen. Es muss aus festen, nicht verwitterten Lagen stammen und darf keine untypischen Einschlüsse oder Adern aufweisen, welche die Gebrauchstauglichkeit der Werksteine beeinflussen.

09.1
Position

Sauberkeitsschicht C 8/10

Sauberkeitsschicht auf verdichtetem Planum, Beton C 8/10, Schichtdicke 10cm, Ebenheit zum anschließenden Aufstellen einer Schalung.

60	m ²	EP	GP
----	----------------	----------	----------

09.2
Position

Seitliche Schalung

Seitliche Schalung der vor beschriebenen Fundamente herstellen. Fundamente teilweise abgestuft. Höhe der Schalung bis 100cm, Material nach Wahl des AN, Genauigkeit +/- 3cm

35	m ²	EP	GP
----	----------------	----------	----------

09.3
Position

Einzel- und Streifenfundamente aus Beton C 25/30

Unterkonstruktion für Blockstufentreppe, aus Beton C 25/30 XC4, XF1, als geschaltes Fundament herstellen, bewehrt mit Matte Q 188 Treppenbeite bis 350 cm, 2-10 Stufen, Stufenmaß 15/35 cm, Höhe der Unterkonstruktion unter der untersten Stufe 35cm an der obersten Stufe 30 cm, Erdarbeiten, Sauberkeitsschicht und Bewehrung werden gesondert vergütet. Abrechnung nach laufende Meter Blockstufe.

40	m ³	EP	GP
----	----------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

09.4
Position

Ortbeton C12/15, Sauberkeitsschicht

Ortbeton für Sauberkeitsschicht
unter Bodenplatten und Streifenfundament,
als unbewehrter Beton
nach DIN EN 206-1/ DIN EN 1992,
Mindestdruckfestigkeitsklasse C12/15
Konsistenzklasse nach Wahl AN
Dicke d = 5cm
obere Betonfläche, eben
ohne Grate und Versätze

5	m3	EP	GP
---	----	----------	----------

09.5
Position

Verschiebesicherung Blockstufen

Verschiebesicherung für Blockstufen mit 2
Edelstahlstäben 10/150
in Bohrung an Unterseite der Blockstufe eingeklebt,
Stufen in Bohrung der Unterkonstruktion versetzen.

134	Stk	EP	GP
-----	-----	----------	----------

09.6
Position

Kontraststreifen als Zulage

Kontraststreifen als Zulage,
Zulage für die Einlage eines Kontraststreifens in die
Stufe als Zulage, Einbau in erster und letzter Stufe.

Kontraststreifen (DIN 10040-1-3)
Stufenvorderkante farblich markiert, Farbkontrast
mindestens 0,4 k, (gem. E DIN 32975 Kontrastennorm)

Eingeklebter Granitstreifen ca. 2-3cm Materialstärke

27	m	EP	GP
----	---	----------	----------

TREPPENANLAGE PAUSENHOF

Text

09.7
Position

Blockstufe 150 cm

Betonblockstufe als Betonfertigteil, Farbe: steingrau
sichtbare Oberfläche: sandgestrahlt

Einzellänge 150 cm,

Maße: 15/30cm,
verlegt auf vor beschriebenen Fundament

Genaue Fertigteil-Maße und Winkel sind vor Ort
aufzumessen. Ausführung nur mit vorgefertigten
Blockstufen!

31	Stk	EP	GP
----	-----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

09.8
Position

Antrittstufe 150 cm

Betonblockstufe wie Pos. vor,
jedoch Bauhöhe 20 cm

4 Stk

EP GP

TREPPENANLAGE NOTAUSGANG

Text

09.9
Position

Blockstufe 120 cm

Betonblockstufe als Betonfertigteile, Farbe: steingrau
sichtbare Oberfläche: sandgestrahlt

Einzellänge 120 cm,

Maße: 15/30cm,
verlegt auf vor beschriebenen Fundament

Genaue Fertigteile-Maße und Winkel sind vor Ort
aufzumessen. Ausführung nur mit vorgefertigten
Blockstufen!

3 Stk

EP GP

09.10
Position

Antrittstufe 120 cm

Betonblockstufe wie Pos. vor,
jedoch Bauhöhe 20 cm

1 Stk

EP GP

TREPPENANLAGE HAUPTINGANG

Text

09.11
Position

Blockstufe 100 cm

Betonblockstufe als Betonfertigteile, Farbe: steingrau
sichtbare Oberfläche: sandgestrahlt

Einzellänge 100 cm,

Maße: 15/30cm,
verlegt auf vor beschriebenen Fundament

Genaue Fertigteile-Maße und Winkel sind vor Ort
aufzumessen. Ausführung nur mit vorgefertigten
Blockstufen!

3 Stk

EP GP

09.12
Position

Antrittstufe 100 cm

Betonblockstufe wie Pos. vor,
jedoch Bauhöhe 20 cm

1 Stk

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
09.13 Position	Blockstufe 200 cm Betonblockstufe als Betonfertigteile, Farbe: steingrau sichtbare Oberfläche: sandgestrahlt Einzellänge 200 cm, Maße: 15/30cm, verlegt auf vor beschriebenen Fundament Genaue Fertigteile-Maße und Winkel sind vor Ort aufzumessen. Ausführung nur mit vorgefertigten Blockstufen! 15 Stk	EP	GP
09.14 Position	Antrittstufe 200 cm Betonblockstufe wie Pos. vor, jedoch Bauhöhe 20 cm 1 Stk	EP	GP
09.15 Position	Betonblockstufen Sonderformat 135 / 127 Betonblockstufe als Betonfertigteile, Farbe: steingrau sichtbare Oberfläche: sandgestrahlt Sonderbauteil mit abgeschrägtem Ende Länge 135 / 127 cm, endgültige Länge wird in der Abwicklung festgelegt Maße: 20/30cm, Steigungsverhältnis: 15/30 verlegt auf vor beschriebenen Fundament Genaue Fertigteile-Maße und Winkel sind vor Ort aufzumessen. Ausführung nur mit vorgefertigten Blockstufen! 1 Stk	EP	GP
09.16 Position	Betonblockstufen Sonderformat 227 / 220 wie Pos. vor, jedoch Länge 227 / 220 cm, Maße: 15/30cm 1 Stk	EP	GP
09.17 Position	Betonblockstufen Sonderformat 120 / 110 wie Pos. vor, jedoch Länge 120 / 110 cm, Maße: 15/30cm 1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
09.18 Position	Betonblockstufen Sonderformat 212 / 205 wie Pos. vor, jedoch Länge 212 / 205 cm, Maße: 15/30cm		
	1 Stk	EP	GP
09.19 Position	Betonblockstufen Sonderformat 105 / 95 wie Pos. vor, jedoch Länge 105 / 95 cm, Maße: 15/30cm		
	1 Stk	EP	GP
09.20 Position	Betonblockstufen Sonderformat 197 / 190 wie Pos. vor, jedoch Länge 197 / 190 cm, Maße: 15/30cm		
	1 Stk	EP	GP
09.21 Position	Betonblockstufen Sonderformat 89 / 80 wie Pos. vor, jedoch Länge 89 / 80 cm, Maße: 15/30cm		
	1 Stk	EP	GP
09.22 Position	Betonblockstufen Sonderformat 181 / 175 wie Pos. vor, jeodch Länge 181 / 175 cm, Maße: 15/30cm		
	1 Stk	EP	GP
Text	FUNDAMENTBETON		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
09.23 Position	Boden für Punkt- u. Streifenfundamente Boden für Punkt- und Streifenfundamente profilgerecht lösen und laden, und zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren. Abfuhr und Deponierung werden gesondert vergütet, Aushub ab Oberfläche Rohplanum, Breite der Fundamentsohle über 0,5 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,25 m,		
	60 m³	EP	GP
09.24 Position	Gründungssohle verdichten Planum herstellen und Gründungssohle verdichten in der Baugrube, Verdichtungsgrad EV2 45MN/m ²		
	50 m²	EP	GP
09.25 Position	Punktfundamente Einzelfundamente aus Beton C 25/30 bewehrt herstellen, inkl. Einmessen Fundamentabmessungen (L/B/H): 100/100/100cm Seiten geschalt, Oberfläche abgezogen Einschließlich Erdarbeiten und Sauberkeitsschicht, verdrängtes Erdreich seitlich planieren, Fundamentsohle verdichten, Bewehrung wird gesondert vergütet.		
	20 Stk	EP	GP
09.26 Position	Baustahlmatten Baustabstahl Q335A Fundamente, Baustahlgewebe IV M, in verschiedenen Dimensionen und Längen liefern, schneiden, biegen und einbauen. Verschnitt wird nicht vergütet.		
	250 kg	EP	GP
09.27 Position	Baustabstahl Baustabstahl 500/550 S für Fundamente, Stabstahl gerippt IV S, in verschiedenen Dimensionen und Längen liefern, schneiden, biegen und einbauen.		
	250 kg	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

MAUERSCHEIBEN BT C Süd

Text

09.28 Mauerscheiben Sichtbeton 55 / 99 cm

Position

Mauerscheiben als Stahlbetonfertigteile Baulänge 99 cm, Vertikal-/Horizontalschenkel 55 / Fußlänge gemäß Herstellerangabe, Stärke 12 cm
Sichtkanten gefast liefern und einbauen.
Versetzen auf Betonbettung Beton C 20/25, Dicke 10 cm, auf bereits erstelltem Fundament teilweise nicht fluchtrecht gem. Detailplan
Fertigteile engfugig verlegen. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung und Fertigteilfugen durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff.

6 Stk EP GP

09.29 Außenecke 90° 55 / 50 / 50 cm

Position

Mauerscheiben als Stahlbetonfertigteile zweiteilige Außenecke 90°
Schenkellänge 1: 50 cm, Schenkellänge 2: 50 cm
Vertikal-/Horizontalschenkel 55 cm / Fußlänge gemäß Herstellerangabe,, Stärke 12 cm
Sichtkanten gefast liefern und einbauen.
Versetzen auf Betonbettung Beton C 20/25, Dicke 10 cm, auf bereits erstelltem Fundament
Fertigteile engfugig verlegen. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung und Fertigteilfugen durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff.

1 Stk EP GP

09.30 Sonderbauteil Mauerscheiben Sichtbeton 55

Position

Mauerscheiben als Stahlbetonfertigteile Baulänge 73 cm, Vertikal-/Horizontalschenkel 55 / Fußlänge gemäß Herstellerangabe, Stärke 12 cm
Sichtkanten gefast liefern und einbauen.
Versetzen auf Betonbettung Beton C 20/25, Dicke 10 cm, auf bereits erstelltem Fundament teilweise nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09.30 -

fluchtrecht gem. Detailplan
Fertigteile engfugig verlegen. Im Abstand von ca. 8 m
durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung und
Fertigteulfugen durch Trennschichten aus Bitumenpappe
oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff.

2	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

09.31 Mauerscheibenanschlussstein Sichtbeton 30

Position

Mauerscheibenanschlussstein
liefern und einbauen

Mauerscheibenanschlussstein
beidseitig gefast

Baulänge: 99 cm
Höhe: 30 cm
Wandstärke: 12 cm
Oberfläche: Grau Sichtbeton Nr. 436

Sichtbetonklasse SB 3,
inkl. Bettung aus Beton C 20/25, Dicke 10 - 20 cm
versetzt direkt auf Bautenschutz- & Dränelement FKD 12
mit beidseitiger Rückenstütze

Fertigteile engfugig verlegen. Zwischen den
Fertigelementen erdseitig mit Bitumensperrbahnstreifen
Breite 20 cm rückseitig anbringen.

2	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

MAUERSCHEIBEN Sporthalle / BT C

Text

09.32 Mauerscheiben Sichtbeton 105

Position

Mauerscheiben als Stahlbetonfertigteile
liefern und einbauen.

Mauerscheibe

Baulänge: 99 cm
Höhe: 105 cm
Fußbreite: gemäß Herstellerangabe
Wandstärke: 12 cm
Oberfläche: Grau Sichtbeton

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09.32 -

Sichtbetonklasse SB 3,
inkl. Bettung aus Beton C 20/25, Dicke 20 cm und
Sauberkeitsschicht frostfrei.

Fertigteile engfugig verlegen. Zwischen den
Fertigelementen erdseitig mit Bitumensperrbahnstreifen
Breite 20 cm rückseitig anbinrgen.
Inkl. Erd- und Fundamentarbeiten.

4	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

09.33
Position

Sonderbauteil Mauerscheiben Sichtbeton 105

Mauerscheiben Sonderbauteil als Stahlbetonfertigteile
liefern und einbauen.

Mauerscheibe

Baulänge: 99 cm auf 97,5 cm

Höhe: 105 cm
Fußbreite: gemäß Herstellerangabe
Wandstärke: 12 cm
Oberfläche: Grau Sichtbeton

Sichtbetonklasse SB 3,
inkl. Bettung aus Beton C 20/25, Dicke 20 cm und
Sauberkeitsschicht frostfrei.

Fertigteile engfugig verlegen. Zwischen den
Fertigelementen erdseitig mit Bitumensperrbahnstreifen
Breite 20 cm rückseitig anbinrgen.
Inkl. Erd- und Fundamentarbeiten.

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

09.34
Position

Sonderbauteil Mauerscheiben Sichtbeton 105

wie Pos. vor, jedoch
Baulänge: 97,5 cm auf 99 cm

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

MAUERSCHEIBEN PAUSENHOF

Text

MAUERSCHEIBEN Notausgang BT C

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

09.35
Position

Mauerscheiben Sichtbeton 80

Mauerscheiben als Stahlbetonfertigteile liefern und einbauen.

Mauerscheibe

Baulänge: 99 cm

Höhe: 80 cm

Fußbreite: gemäß Herstellerangabe

Wandstärke: 12 cm

Oberfläche: Grau Sichtbeton

Sichtbetonklasse SB 3,
inkl. Bettung aus Beton C 20/25, Dicke 20 cm und
Sauberkeitsschicht frostfrei.

Fertigteile engfugig verlegen. Zwischen den
Fertigelementen erdseitig mit Bitumensperrbahnstreifen
Breite 20 cm rückseitig anbringen.
Inkl. Erd- und Fundamentarbeiten.

3 Stk

EP

GP

MAUERSCHEIBEN BAUSEITS VORHANDEN

Text

MAUERSCHEIBEN BAUSEITS VORHANDEN

09.36
Position

Mauerscheiben bauseits vorhanden

Vor Ort gelagerte Mauerscheiben (H 130 cm)
aufnehmen und ordnungsgemäß wieder einbauen.

Inkl. Erd- und Fundamentarbeiten

4 Stk

EP

GP

MAUERSCHEIBEN ERGÄNZUNG STÜTZMAUER

Text

MAUERSCHEIBEN ERGÄNZUNG STÜTZMAUER SPORTPLATZ

09.37
Position

Mauerscheiben Sichtbeton 180 / 99 cm

Mauerscheiben als Stahlbetonfertigteile Baulänge 99 cm,
Vertikal-/Horizontalschenkel 180 / Fußlänge gemäß
Herstellerangabe, Stärke 12 cm
Sichtkanten gefast liefern und einbauen.

Versetzen auf Betonbettung Beton C 20/25, Dicke 10 cm,
auf bereits erstelltem Fundament teilweise nicht
fluchtgerecht gem. Detailplan

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 09.37 -			
	Fertigteile engfugig verlegen. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung und Fertigteilfugen durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff.		
	2 Stk	EP	GP
09.38 Position	Mauerscheiben Sichtbeton 155 / 99 cm wie Pos. vor, jedoch Vertikal-/Horizontalschenkel 155 / Fußlänge gemäß Herstellerangabe		
	2 Stk	EP	GP
09.39 Position	Außenecke 90° 105 / 50 / 50 cm Mauerscheiben als Stahlbetonfertigteil zweiteilige Außenecke 90° Schenkellänge 1: 50 cm, Schenkellänge 2: 50 cm Vertikal-/Horizontalschenkel 105 cm / Fußlänge gemäß Herstellerangabe, Stärke 12 cm Sichtkanten gefast liefern und einbauen. Versetzen auf Betonbettung Beton C 20/25, Dicke 10 cm, auf bereits erstelltem Fundament Fertigteile engfugig verlegen. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung und Fertigteilfugen durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff.		
	1 Stk	EP	GP
09.40 Position	Mauerscheiben Sichtbeton 130 / 99 cm Mauerscheiben als Stahlbetonfertigteil Baulänge 99 cm, Vertikal-/Horizontalschenkel 130 / Fußlänge gemäß Herstellerangabe, Stärke 12 cm Sichtkanten gefast liefern und einbauen. Versetzen auf Betonbettung Beton C 20/25, Dicke 10 cm, auf bereits erstelltem Fundament teilweise nicht fluchtrecht gem. Detailplan Fertigteile engfugig verlegen. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung und Fertigteilfugen durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff.		
	3 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

09.41
Position

Mauerscheiben Sichtbeton 105 / 99 cm

wie Pos. vor, jedoch
Vertikal-/Horizontalschenkel 105 / Fußlänge gemäß
Herstellernangabe

3 **Stk**

EP

GP

MAUERSCHEIBEN BT D

Text

09.42
Position

Mauerscheiben Sichtbeton 180 / 99 cm

Mauerscheiben als Stahlbetonfertigteile Baulänge 99 cm,
Vertikal-/Horizontalschenkel 180 / Fußlänge gemäß
Herstellernangabe, Stärke 12 cm
Sichtkanten gefast liefern und einbauen.
Versetzen auf Betonbettung Beton C 20/25, Dicke 10 cm,
auf bereits erstelltem Fundament teilweise nicht
fluchtgerecht gem. Detailplan
Fertigteile engfugig verlegen. Im Abstand von ca. 8 m
durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung und
Fertigteilfugen durch Trennschichten aus Bitumenpappe
oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff.

2 **Stk**

EP

GP

09.43
Position

Mauerscheiben Sichtbeton 80 / 99 cm

wie Pos. vor, jedoch
Vertikal-/Horizontalschenkel 80 / Fußlänge gemäß
Herstellernangabe

3 **Stk**

EP

GP

ZAUNANLAGE

Text

09.44
Position

Drehflügeltor 1-flügelig liefern und einbauen

Drehflügeltor, 1-flügelig, auf Baustelle liefern und
einbauen.

inkl. Erdaushub und Montage in Punktfundamenten,
Bodenklasse 1-4, Fundamentbeton C20/25,
Erde ist seitlich zu planieren bzw zu laden,
Fundament Abmessungen 80X80x80cm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 09.44 -

Torblätter einhängen und justieren,
Seitenfeststeller und Bodenhülse für
Mittelverriegelung versetzen.
Lichte Breite: 200 cm
Höhe: 110 cm

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

09.45
Position

Pfosten Gittermattenzaun

Zaunpfosten für Gittermattenzaun,
aus RR 80/40mm, 2000mm lang,
kpl. mit Abdeckkappe, alle 200mm Edelstahlschrauben,
Kunststoffhalter und durchgehende Abdeckleiste aus
Flachstahl 40/5mm,
inkl. Erdaushub und Montage in Punktfundamenten,
Bodenklasse 1-4, Fundamentbeton C20/25,
Erde ist seitlich sauber anzuplanieren.
Pfostenabstand i.M. 2,5m,
Fundament Durchmesser 40x80cm.

22	Stk	EP	GP
----	-----	----------	----------

09.46
Position

Zulage für Zaunpfosten für Gittermatten

Zulage für vor genannte Positon - Zaunpfosten für
Gittermatten bei Ausbildung eines abgetreppte
Zaunverlaufs im Bereich des ansteigenden Geländes
Verlängerung des Pfostens um max. 200mm.

10	Stk	EP	GP
----	-----	----------	----------

09.47
Position

Gittermatte

Drahtgittermatte,
Oberfläche feuerverzinkt,
bestehend aus Doppelstab Gittermatten MW 50/200mm,
Drahtstärke senkrecht 6mm, waagrecht 8mm.
Höhe 1,1m, Montage mit überstehenden Gitterenden oben.
Geräuscharme Auführung!
Gittermatten liefern und an vor beschriebene Pfosten
montieren.

50	m	EP	GP
----	---	----------	----------

SITZBLÖCKE

Text

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

09.48

Position

Fertigteil Sitzelement 200/210

Fertigteil Sitzelement als Betonfertigteil liefern und einbauen,
Oberfläche gestrahlt.
Farbe: grau
Länge: 200 / 210 cm
Breite: 50 cm
Höhe: 55 cm
Einbindung 10 cm,
Oberseite gemäß Detail waagrecht, im Grundriss mit **unterschiedlichen Kantenlängen**,
Unterseite nicht geschalt, abgezogen.
Kanten und Stossfugen mit Dreikantleiste 10 mm,
Ausführung als Silikonfuge,
Normalbeton C 35/45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,
Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF2,
Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4,
Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3,
Einschließlich statischer Bemessung, Bewehrung,
Elementplanung, einschließlich sämtlicher Einbauteile wie Transportanker
Transportanker nicht im später sichtbaren Bereich.
Transportbewehrung ist miteinzukalkulieren.
Liefern und versetzen auf zu erstellendes Fundament im Grundriss gerade
Fundamentabmessungen wie Bauteil, versetzen auf 40 cm
Fundamentbeton C 25/30 und entsprechender Frostschutzschicht frostfrei, Fundamentsohle verdichten inkl.Erdarbeiten

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

09.49

Position

Fertigteil Sitzelement 210/210

wie Pos. vor, jedoch
Länge: 210 / 210 cm

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

09.50

Position

Fertigteil Sitzelement 185/120

wie Pos. vor, jedoch
Länge: 185 / 120 cm

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
09 Titel BAUKONSTRUKTION

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
09.51 Position	Fertigteil Sitzelement 125 wie Pos vor, jedoch Länge: 125 cm		
	1 Stk	EP	GP
09.52 Position	Fertigteil Sitzelement 190 wie Pos. vor, jedoch Länge: 190 cm		
	1 Stk	EP	GP
09.53 Position	Fertigteil Sitzelement 200 wie Pos. vor, jedoch Länge: 200 cm		
	8 Stk	EP	GP
09.54 Position	Fertigteil Sitzelement 215 wie Pos. vor, jedoch Länge: 215 cm		
	1 Stk	EP	GP
09.55 Position	Fertigteil Sitzelement 235 wie Pos. vor, jedoch Länge: 235 cm		
	3 Stk	EP	GP
09.56 Position	Fertigteil Sitzelement 275 wie Pos. vor, jedoch Länge: 275 cm		
	2 Stk	EP	GP
09.57 Position	Fertigteil Sitzelement 285 wie Pos. vor, jedoch Länge: 285 cm		
	1 Stk	EP	GP

Titel 09 BAUKONSTRUKTION

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
10 Titel VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Abrechnung

Text

Abrechnung:
Massenermittlung zu den Bodenbewegungen hat
folgendermaßen zu erfolgen:
- digitales Aufmaß auf dem Urgelände
- digitales Aufmaß der fertiggestellten Oberflächen und
Geländemodellierungen
- Übergabe der Daten (einschließlich Massenberechnung)
in einem geeigneten Datenformat an das ausschreibende
Planungsbüro
Die Massenermittlung ist gem. DIN 18 299 eine
Nebenleistung, die nicht gesondert vergütet wird.

Bei Abrechnung auf Nachweis werden nur Wiegescheine
anerkannt. Fuhrscheine allein reichen nicht aus, es
muss im Vorfeld mit der Bauleitung ein anderer
Abrechnungsweg (Aufmaß, Dokumentationsfotos o.ä.)
vereinbart werden.

10.1
Position

Baugrund lockern, Tiefe 20 cm

Baugrund vor Auftrag der Vegetationstragschicht lockern
durch aufreißen, Tiefe 20 cm,
Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile
können auf der Fläche verbleiben

220 **m²** EP GP

10.2
Position

Zulage für Arbeiten in Böschungsbereichen

Einmalige Zulage, welche für alle Arbeiten unter
erschweren Bedingungen (Handarbeit) in
Böschungsbereichen 1x vergütet wird:

- z.B. Planum herstellen
- Bodeneinbau
- Lockern von Pflanzflächen
- Pflanzarbeiten
- Pflanzenschutz
- Rasenansaat

150 **m²** EP GP

10.3
Position

VTS lockern durch fräsen, Tiefe 15 cm

Vegetationstragschicht lockern d. fräsen, Tiefe 15 cm,
Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer
verrottbare Pflanzenteile ablesen

220 **m²** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
10 Titel VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
10.4 Position	Oberboden liefern Auftrag 15-30cm Oberboden liefern, profilgerecht für Rasenflächen auftragen, Auftragsdicke in cm 15-30cm Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle. Angedeckte Fläche mal Andeckungsdicke (in der Abwicklung) Eigenschaften des Oberbodens:humos, sandig, wasser- durchlässig, frei von Dauerunkräutern aller Art.		
	100 m³	EP	GP
10.5 Position	Wurzelschutzfolie Wurzelschutz zur Begrenzung des Wurzelwachstums innerhalb der Baumgrube, vertikal, aus einer Wurzelschutzmembrane aus Polypropylen nonwoven Geotextil (290 g/m²) mit einer darauf thermisch angebrachten extrudierten Polypropylen-Schicht (35 g/m²). 100% undurchdringbar für Wurzeln, resistent gegen Bakterien, 100% Wasserdicht, 100% recyclebar. Gewicht: 325 gr/m² EN-ISO 9864 einbauen als vertikale Trennwand der Pflanzgrube Einbauhöhe 50-100cm. Einbau in bereits ausgehobenen Baumgruben.		
	50 m²	EP	GP
10.6 Position	Erosionsschutzmatten Böschungssicherung als Erosionsschutz, gesteppte Erosionsschutzmatten aus Kokos, beidseitig Jutegewebe. Flächenmasse 450-550 g/m². Überlappungsbreite max. 20cm, Befestigung mit Hartholzpflöcken, Länge 30cm, Menge 2-3 Stück/m². Neigung der Böschung ca. 33° Erosionsschutzmatten liefern und auf die vorbereitete Fläche vollflächig und ohne Hohlräume verlegen. Die Bahnen sind senkrecht zur Böschungsneigung flächig nebeneinander zu verlegen. Die Überlappung an den senkrechten Längsstößen soll mind. 10cm, an den Querstößen mind. 10-20cm betragen. Die offene Kante der Überlappungen muss der Hauptwindrichtung abgewandt sein. Querstöße sind grundsätzlich von oben nach unten		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
10	Titel	VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 10.6 -

zu überlappen bzw. in Fließrichtung des Gewässers.

Die obere und untere Kante des Geotextils an der Böschungsschulter/ Böschungsfuß ist ca. 10-20cm tief einzugraben und mit 2 Holzpflocken je meter Graben zu befestigen.

50 **m²** EP GP

10.7 Planum Vegetationsflächen

Position

Planum für Vegetationsflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Stoffe sind zu beseitigen. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung.

220 **m²** EP GP

10.8 Zulage Neigung

Position

Zulage zur Position "Planum Vegetationsfläche" für Fläche geneigt 1:4 bis 1:1,5

150 **m²** EP GP

10.9 Baumgrube ausheben für Bäume

Position

Grube für Baumstandort ausheben Fläche 12 m³, Tiefe 1,00 m ab Rohplanum, Homogenbereich B1 und B2, Pflanzgrubensohle lockern, Tiefe 15 cm, Boden laden, Abfuhr wird gesondert vergütet.

24 **m³** EP GP

10.10 Baumgrube - Pflanzgrubenbauweise 1

Position

Baumsustrat als Vegetationstragschicht liefern und gemäß Herstellervorschrift profilgerecht einbauen, als Fertigsustrat, in bereits erstellter Pflanzgrube **9 m³**, Gesamttiefe bis 1,2m, Einbau bis OK Gelände, Einbau lagenweise, Dicke der Einzelschichten ca. 30 - 40 cm, abdecken mit 30 cm Oberboden Substratanforderungen gemäß FLL- Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2 (Ausgabe 2010)

Pflanzgrubenbauweise 1 - offene, nicht überbaute Pflanzgrube

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
10	Titel	VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 10.10 -

Vor der Lieferung des Fertigsubstrats ist die Eignung des Substrats durch Eignungsprüfungen des Herstellers nachzuweisen. Lieferung erst nach Freigabe durch die Bauleitung. Abrechnung nach Auftragsprofilen (verdichtete Masse Substrat).

12 m³ EP GP

10.11
Position

Baumgrube - Pflanzgrubenbauweise 2

Baumsubstrat als Vegetationstragschicht liefern und gemäß Herstellervorschrift profilgerecht einbauen, als Fertigsubstrat, in bereits erstellter Pflanzgrube 9 m³, Gesamttiefe bis 1,2m, Einbau bis OK Gelände, Einbau lagenweise, Dicke der Einzelschichten ca. 30 - 40 cm, Substratanforderungen gemäß FLL- Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2 (Ausgabe 2010)

Pflanzgrubenbauweise 2 - überbaute Pflanzgrube

Vor der Lieferung des Fertigsubstrats ist die Eignung des Substrats durch Eignungsprüfungen des Herstellers nachzuweisen. Lieferung erst nach Freigabe durch die Bauleitung. Abrechnung nach Auftragsprofilen (verdichtete Masse Substrat).

12 m³ EP GP

10.12
Position

Lava 0/16

Lava 0/16 liefern und zur weiteren Verarbeitung an der Baustelle abladen.
Die Lieferung ist im abgeladenen Zustand auf der Baustelle von der Bauleitung (BL) abzunehmen oder nach Rücksprache mit der BL zu dokumentieren (Fotos).

5 t EP GP

PFLANZEN
Text

PFLANZEN

Pflanzarbeiten und -lieferungen

Text

Alle Pflanzen müssen DIN 18 916 entsprechen. Der Auftragnehmer hat sofort nach der Auftragserteilung die vollständige und termingerechte Anlieferung der Pflanzen zu veranlassen. Sind einzelne Pflanzen (Anzahl, Gattung, Art, Sorte, Sortierung, Güteklasse) nicht termingerecht zu beschaffen, ist die Bauführung umgehend zu verständigen. Dabei sind ihr entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
10	Titel	VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 10 -

Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden von der Bauführung festgelegt.

Alle zu liefernden Pflanzen müssen den Güte- und Kennzeichnungsbestimmungen für Baumschulpflanzen des Bundes Deutscher Baumschulen in der jeweils neuesten Fassung entsprechen.

Es ist grundsätzlich die Güteklasse A zu liefern. Kontrolle der Stämme der Bäume durch die Bauleitung vor dem Anbringen des Rindenschutzanstrichs.

Die zu bepflanzenden Beete wurden bereits durch die Vorleistungen Tiefbau mit Pflanzsubstrat bzw. Oberboden teilweise angefüllt. Die finale Planie und die Anschlüsse werden im Zug der Landschaftsbauarbeiten erstellt.

Die Pflanzen werden vor Ort unter Mitwirkung der Bauleitung und des AN ausgestellt.

Beschreibung und allgemeine Informationen und Festlegungen

Text

Allgemeine Informationen und Festlegungen:

Für die folgende Position ist die Pflanzarbeit und das Anwässern mit eingeschlossen (Nachplanieren, Gießränder), nur die Pflanzenverankerung wird noch gesondert vergütet.

Pflanzenlieferung frei Verwendungstelle, einschl. Abladen, evtl. Zwischenlagerung oder Einschlagen und Transport zur Pflanzstelle. Die Pflanzflächen befinden sich in Teilen in einer Böschungslage. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung. Der Umstand ist in den EP miteinzukalkulieren.

Liefernachweise

Alle gelieferten Materialien sind zur Abrechnung, spätestens zur Schlussrechnung, mit Lieferscheinen nachzuweisen.

Der Herkunftsnachweis gebietsheimischer Pflanzen ist vor der Pflanzenlieferung zu erbringen.

BÄUME

Text

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
10 Titel VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
10.13 Position	Prunus avium - Vogelkirsche Prunus avium Vogelkirsche H. 3xv. ew. mDb. StU 18-20 liefern und pflanzen in vorbereitete Pflanzgrube 2 Stk	EP	GP
10.14 Position	Paulownia tomentosa Paulownia tomentosa H. 3xv. ew. mDb. StU 18-20 liefern und pflanzen in vorbereitete Pflanzgrube 1 Stk	EP	GP
STRÄUCHER / GEHÖLZE Text	STRÄUCHER		
10.15 Position	Cornus mas Cornus mas Kornelkirsche Sol. 3xv. mB, H 125-150 liefern und pflanzen 5 Stk	EP	GP
10.16 Position	Spiraea arguta Spiraea arguta - Brautspiere Solitär, 3xv, mDb, 125-150cm 10 Stk	EP	GP
10.17 Position	Salix purpurea `Nana` Salix purpurea `Nana` Kugel-Weide Co. 40-60 liefern und pflanzen 20 Stk	EP	GP
10.18 Position	Cornus alba 'Sibirica' - Sibirischer Hartriegel Cornus alba 'Sibirica' - Sibirischer Hartriegel 5 Tr. o.B. 60-100 cm 10 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
10 Titel VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

10.19
Position

Lonicera nitida 'Maigrün'
Lonicera nitida 'Maigrün'
Heckenkirsche 'Maigrün'
30-40cm
im Topfballen

1.100 Stk

EP

GP

10.20
Position

Vinca minor - Immergrün
Vinca minor Alba - Immergrün
P0,5, liefern und pflanzen,
6 Stk/m²

100 Stk

EP

GP

RASEN
Text

10.21
Position

Rasenansaat Gebrauchsrasen RSM 2.3 - Spielrasen
Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung Gebrauchsrasen
RSM 2.3 Spielrasen,
in einem Arbeitsgang,
Saatgutmenge 25 g/m²,
Abrechnung in der Abwicklung.

200 m²

EP

GP

10.22
Position

Vorratsdüngung org.-mineral.
Vorratsdüngung der Rasenflächen,
organischer/mineralischer NPK-Dünger,
Nährstoffgehalt 15/5/5
Dünger aufbringen, Menge/m² 50 g
Abrechnung nach aufgebrachter Menge.

10 kg

EP

GP

PFLANZLEISTUNGEN
Text

PFLANZLEISTUNGEN

10.23
Position

Baumverankerung Dreibock herstellen
Baumverankerung (Dreibock) für Bäume aus Pfählen
herstellen.
Pfähle Länge 300 cm, Zopf 8 cm
standfest einschlagen und durch 3 Querlattungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
10	Titel	VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 10.23 -

(Latten/Halbrundholz 40/60 mm) miteinander verbinden.
 Baum mit Kokosgarnbindung an den Pfahlköpfen befestigen
 und Abschlussknoten durch annageln mit Krampen
 fixieren.
 Dreibock, Pfähle geschält und Oberseite halbrund
 ausführen.

3 **Stk** EP GP

10.24
Position

Rindenschutzanstrich

Rindenschutz an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen
 und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung
 nach Herstellerangaben herstellen, inklusive Vor- und
 Deckanstrich.

1. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste
 reinigen und mit dem Voranstrich "satt" streichen.
2. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mit mehrjährig
 (>= 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) vom
 Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen.

3 **Stk** EP GP

10.25
Position

Pflanzenschutz durch Mulchen

PflanzflächeStauden-/Strauchpflanzungen, Baumscheiben
 und Unterbepflanzung Sträucher
 gegen Verunkrautung und Austrocknen
 durch Mulchen mit Rindenmulch,
 gütegesichert nach Gütezeichen RAL
 "Rinde für Pflanzenbau",
 Körnung über 5 bis 15mm,
 Dicke der Mulchdecke 5cm,
 Abrechnung in der Abwicklung.

250 **m²** EP GP

10.26
Position

Liefern und Anbringen von Bewässerungssack für Hochstämmen

Liefern und Anbringen von Bewässerungssack für
 Hochstämmen,
 Fassungsvermögen 100 l,
 Bewässerungssack mit Ablauflöchern im Boden,
 aus reissfestem Bändchengewebe.
 Bewässerungssack fachgerecht nach Angaben des
 Herstellers um den Stamm legen und mit
 dem Reisverschluss schließen.

3 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11	LV	BA 3 Freianlagen BT ACD	Projekt-Nr.: 1612
10	Titel	VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Text

Die Pflegegänge erfolgen in Absprache mit der Bauleitung, bei entsprechender Witterung kann sich die Anzahl der Pflegegänge verändern.
Pflegegänge sind mindestens zwei Tage vor Ausführung bei der BL anzumelden, die Meldung der Ausführung ist binnen 24 Stunden durch eine Pflege-tabelle zu dokumentieren und mittels Gegenzeichnung durch die BL bzw. den AG zu bestätigen.
Nicht bestätigte Pflegegänge werden nicht anerkannt.

WASSER

Wasser kann an vorhandenen Zapfstellen entnommen werden.

10.27

Position

Rasen mähen

Rasen mähen, Anzahl der Schnitte 5
Schnittgut ist zu entfernen,
Abrechnung in der Abwicklung.
(Gesamtfläche 200 m² x 5 AG = 1.000 m²)

1.000 **m²**

EP

GP

10.28

Position

Wässern Pflanzfläche

Wässern
der Pflanzfläche (Gehölz/Bodendecker),
Wasser kann an vorhandenen Zapfstellen entnommen werden,
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²
20 l, 10 Arbeitsgänge
Abrechnung in der Abwicklung.
(Gesamtfläche 250 m² x 10 AG = 2.500 m²)

2.500 **m²**

EP

GP

10.29

Position

Wässern Rasenfläche

Wässern der Rasenfläche inkl. Schotterrassen,
Wasser kann an vorhandenen Zapfstellen entnommen werden,
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 10 l,
10 Arbeitsgänge,
Abrechnung in der Abwicklung.
(Gesamtfläche 200 m² x 10 AG = 2.000 m²)

2.000 **m²**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
10 Titel VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

10.30
Position

Pflege der Pflanzflächen

Pflege der Pflanzflächen,
Anzahl der Arbeitsgänge 3, Boden lockern,
Fläche von Unkraut säubern,
Bindungen kontrollieren, Stammaustriebe und Totholz
entfernen.
anfallendes Grüngut wird Eigentum des AN und
ist zu beseitigen.
Abrechnung in der Abwicklung.
(Gesamtfläche 300 m² x 3 AG = 900 m²)

900	m²	EP	GP
-----	----	----------	----------

Titel 10 VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

11.1
Position

Abfallbehälter

Abfallbehälter liefern und enbauen
Runder Abfallbehälter mit Dach an U-Profil-Stütze
Abfallbehälter zum Einbetonieren, rund, Inhalt 60 l,
Durchmesser 340 mm, Behälterhöhe 585 mm,
Höhe OKT 950 mm,
mit angeschweißtem Dach,
Kippmechanismus mit Schnappschloss zur
Schnellentsorgung;
Einbauhöhe mind. 220 mm bis Behälterunterkante.
Lackierung
DB 703 anthrazit-eisenglimmer
liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen
inkl. Fundament

4	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

11.2
Position

Sonnenschirme

Sonnenschirm, 5,00 x 5,00m,
Sunacryl o. Volant ca. 25qm, 8 Streben,
extrem reißfest und windstabil, Bodenfreiheit
0,78m, Durchgangshöhe 2,45m, Mast 80 x
3mm, aus Aluminium, pulverbeschichtet in
RAL 9016, weiß, Antrieb
mittels Kurbel, innenliegendes,
wartungsfreies Getriebe, inkl. 1 Handkurbel,
Farbe nach Farbkarte
Komfort-Schutzhülle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
11 Titel AUSSTATTUNG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 11.2 -

Schutzhülle mit Reißverschluss inkl. Teleskopstab

Bodenhülse Oberteil für Typ T mit

Aufstellscharnier Stahl verzinkt,

Länge 26 cm

Bodenhülse Unterteil Typ T/TS, mit

Aufstellscharnier Stahl, verzinkt

Länge: 36cm

Inkl. Erd. und Fundamentarbeiten

(1x Fundament gemäß Herstellerangabe)

Materialien liefern und einbauen

Hersteller: Hartmann Sonnenschutz

Typ: T

www.hartmann-sonnenschutz.de

oder gleichwertig

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

11.3

Position

Prallschutz für Sonnenschirmmast liefern und montieren

Prallschutz für Mast des vorbeschriebenen Sonnenschirms

Farbe: terracotta, sand, creme

vorherige Bemusterung der Farben und Abstimmung mit der

Bauleitung!

liefern und an Sonnenschirmmast montieren.

Hersteller: Hartmann Sonnenschutz

Typ: Prallschutz für Sonnenschirm

www.hartmann-sonnenschutz.de

oder gleichwertig

1	Stk	EP	GP
---	-----	----------	----------

Titel 11 AUSSTATTUNG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten werden nur

anerkannt, wenn sie vor der Ausführung bei der

Bauleitung angemeldet und freigegeben sind.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 **LV** **BA 3 Freianlagen BT ACD** **Projekt-Nr.: 1612**
12 **Titel** **STUNDENLOHNARBEITEN**

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
12.1 Position	Facharbeiter Bau-Facharbeiter		
	20 h	EP	GP
12.2 Position	Arbeiter Bau-Arbeiter		
	20 h	EP	GP
Baugeräte für Regiearbeiten:			
Text	Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.		
12.3 Position	Radlader 37-55 kW Radlader einschl. Fahrer, Schaufelvolumen, bis 0,7m3.		
	10 h	EP	GP
12.4 Position	Lkw + Fahrer 8-12 t Lkw einschl. Fahrer, nutzlast ueber 12 bis 15t, Kipper,		
	10 h	EP	GP
12.5 Position	Radlader 37-55 kW Radlader einschl. Fahrer, Schaufelvolumen, über 2,5 bis 3,5m3.		
	10 h	EP	GP
12.6 Position	Hydraulikbagger 0,5 m3 Hydraulikbagger einschl. Fahrer, mit Kettenfahrwerk, Loeffel-Inhalt 0,5 m3 bis 1,0 m3.		
	10 h	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

11 LV BA 3 Freianlagen BT ACD Projekt-Nr.: 1612
12 Titel STUNDENLOHNARBEITEN

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
12.7 Position	Kompressor ein Bohrhammer Kompressor, bis 3 m3 / min, mit Bedienung, mit einem Bohrhammer. 10 h	EP	GP
12.8 Position	Trennschneider Flex Trennschneider (Flex), mit Bedienung. 5 h	EP	GP
12.9 Position	Lkw/Kipper bis 15,0 t Lkw/Kipper bis 15,0 t Nutzlast einschl. Fahrer 5 h	EP	GP
12.10 Position	Rüttelplatte Rüttelplatte, einschl. Bedienung Wuchtkraft 10 bis 12 kN. 5 h	EP	GP

Titel 12 STUNDENLOHNARBEITEN

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 75.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Friedrich List Gymnasium Gemünden

Projekt-Nr.: 1612

LV 11 BA 3 Freianlagen BT ACD

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbemerkungen	nur Textinformation
02	Titel	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
03	Titel	VORBEREITENDE ARBEITEN	.....
04	Titel	ERDARBEITEN	.....
05	Titel	ENTSORGUNG	.....
06	Titel	ENTWÄSSERUNG	.....
07	Titel	ELEKTRO	.....
08	Titel	BEFESTIGTE FLÄCHEN	.....
09	Titel	BAUKONSTRUKTION	.....
10	Titel	VEGETATIONSTECHNIK / PFLANZUNG	.....
11	Titel	AUSSTATTUNG	.....
12	Titel	STUNDENLOHNARBEITEN	.....

Gesamtsumme	LV 11 BA 3 Freianlagen BT ACD	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

