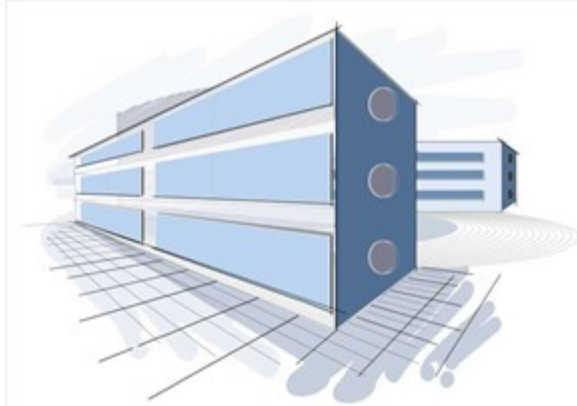


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

202325

Mittenwalde Grundschule

Bauvorhaben

Grundschule Mittenwalde

Erweiterungsbau

Schulstraße 1

15749 Mittenwalde

Leistung (LV)

02

Garten- und Landschaftsbau

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 52

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (202325)
Mittenwalde Grundschule
Leistung (LV)
02 Garten- und Landschaftsbau

Bauvorhaben	
Grundschule Mittenwalde Erweiterungsbau Schulstraße 1 15749 Mittenwalde	
Bauherr	
Stadt Mittenwalde	Telefon
Paul-Gerhardt-Stadt	Fax
Rathausstraße 8	
15749 Mittenwalde	
Planverfasser / Ausschreibung	
	Telefon
	Fax
Bauleitung	
	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Angebotssumme, Brutto:

.....
 Angebotsabgabe

.....
 Geprüft

.....
 Anbieter - Datum, Ort

.....
 Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
 Anbieter - Unterschrift

.....
 Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '111222PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 LV Garten- und Landschaftsbau			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	00 Vorbemerkungen		5
	01 Allgemeines		5
	02 Projektbeschreibung und Leistungsumfang		6
	03 Bauablauf		10
	04 Boden- und Abfallmanagement		10
	05 Hinweise		11
510	Titel	Erdbau	12
520	Titel	Gründung Unterbau	14
531	Titel	Wege	14
534	Titel	Stellplätze	22
541	Titel	Einfriedungen	24
551	Titel	Abwasseranlage	26
551.001	Bereich	Abtrittroste, Rinnen	26
551.002	Bereich	Erdarbeiten Leitungen	30
551.003	Bereich	Leitungen, Rohre, Sickerpackungen	31
551.004	Bereich	Schächte	32
556	Titel	Elektrische Anlagen	32
561	Titel	Allgemeine Einbauten	36
563	Titel	Orientierungs- und Informationssystem	37
574	Titel	Rasen- und Saatflächen	38
591	Titel	Baustelleneinrichtung	39
592	Titel	Sicherungsmaßnahmen	41
594	Titel	Abbruchmaßnahmen	41
596	Titel	Materialentsorgung	43
597	Titel	Zusätzliche Maßnahmen	46
599	Titel	Sonstige Maßnahmen	48
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		52

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 LV Garten- und Landschaftsbau

00 Vorbemerkungen

Die Vorbemerkungen ergänzen die Positionen des Leistungsverzeichnisses und werden Vertragsbestandteil. Sich daraus ergebende Mehraufwendungen sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18320-Landschaftsbauarbeiten.

Ergänzend sind u.a. folgende ATV zu berücksichtigen:

- DIN 18300 - Erdarbeiten
- DIN 18306 - Entwässerungskanalarbeiten
- DIN 18308 - Dränarbeiten
- DIN 18331 - Betonarbeiten
- DIN 18332 - Naturwerksteinarbeiten
- DIN 18333 - Betonwerksteinarbeiten
- DIN 18335 - Stahlbauarbeiten
- DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten

Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken.

Zu beachtende Technische Regeln:

- aktuelle Fassung der VOB
- Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.:
- FLL 008 - Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Pflege, 2005
- FLL 009 - Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen, 2004
- FLL 020 - Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen, 2004
- FLL 340 - Empfehlungen Wasserrückhaltung und Versickerung
- FLL ZTV - Wegebau

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Der Auftragnehmer hat die einschlägigen Bestimmungen des Nachbarschaftsrechts und der Lärmschutzverordnung zu beachten.

Die Absteckung auf Basis der übergebenen Planung liegt in

02 LV Garten- und Landschaftsbau

01 Allgemeines

Verantwortung des Auftragnehmers.

Der Auftragnehmer hat die Baustelle einzurichten und zu räumen sowie alle Maschinen und Personal für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorzuhalten.

Die Leistungsbereiche sind abzusichern, ein Baustelleneinrichtungsplan ist vor Beginn der Arbeiten zur Genehmigung beim Auftraggeber einzureichen.

Öffentliche Bereiche sind regelmäßig, insbesondere nach Erdtransporten ,zu säubern. Materiallagerungen dürfen nur im abgesicherten Baubereich durchgeführt werden.

Allgemeine Projektbeschreibung

Das Projektgebiet befindet sich in der Schulstraße 1, 15749 Mittenwalde.

Die Grundschule in Mittenwalde wird durch einen Erweiterungsbau ergänzt.

Im Zuge dessen soll der an den Neubau angrenzende Außenraum umstrukturiert werden.

Der Eingriff in den Außenbereich der Grundschule findet im Wesentlichen in vier Bereichen statt. Nördlich des Erweiterungsbaus ist die funktionale Erschließung des Gebäudes sowie des Geländes verortet.

Die bestehenden Pkw-Stellplätze parallel zur Grundstücksgrenze im Norden des Schulgeländes, zugänglich über die Zufahrt seitens der Schulstraße, werden um sechs Stellplätze erweitert. Die befestigten Flächen der Zuwegungen bestehen aus Betonsteinpflaster. In Teilen ist Schotterrasen für die Feuerwehrezufahrt über die Schulstraße vorgesehen. Auf der nördlichen Seite des bestehenden Schulgebäudes hin zum geplanten Vorplatz des Erweiterungsbaus werden die bestehenden Fahrradstellplätze um 22 weitere Stellplätze ergänzt. Die an das Schulgebäude angrenzende Rasenfläche wird beibehalten. In der bestehenden Grünfläche zwischen der Zufahrt und dem Bestandsweg ist eine Ausmuldung für das anfallende Regenwasser der Freiflächen außerhalb des Wurzelbereichs der drei Bestandsbäume geplant. Des Weiteren sind zwei kleinere Mulden im nördlichen Rasenbereich geplant. Die Vorplatzsituation des Erweiterungsbaus wird mit einer an das Gebäude angrenzenden Rasenfläche erweitert, die sich von der östlichen Fassade bis zur nördlichen Fassade zieht. Eine weitere Rasenfläche grenzt an der westliche Fassade des Neubaus an. Im Süden des Erweiterungsbaus wird die bestehende Pflasterfläche des Schulhofs erweitert.

Mit der rahmengebenden Rasenfläche parallel zum Graben im Süden wird die bestehende, geschwungene Grünfläche, die den vorhandenen Schulhof eingrenzt, in ihrer Formsprache mit aufgenommen, um somit einen stimmigen Übergang zu bestehenden und neuen Strukturen zu schaffen.

Das Bearbeitungsgebiet der Freianlagen hat eine Größe von ca. 2.392 m².

Adresse:

Schulstraße 1
15749 Mittenwalde

Leistungsumfang

Auf Basis der Planung sind folgende Leistungen durch den Auftragnehmer durchzuführen.

- Herrichten der Geländeoberfläche: Bodenauftrag, Bodenmodellage (insb. in Randbereichen Anpassungen an angrenzende Grundstücke)
- Herstellung von befestigten Flächen: Zufahrten, Hofanlage und Parkplatzanlagen und einem Traufsteifen aus Betonplatten

02 LV Garten- und Landschaftsbau

02 Projektbeschreibung und Leistungsumfang

- Neuanlage von Rasenflächen,
- Herstellen von Schotterrasenflächen
- Herstellen von Mulden
- Herstellen von Zuleitung zu Bestandsregenwasserleitungen
- Lieferung und Einbau Leuchten
- Herstellen von Abtrittsrosten

Planunterlagen:

Lagepläne:

Technischer Lageplan	M 1:100
Leitungsplan	M 1:100

Regelaufbauten:

Befestigte Flächen /	
Unbefestigte Flächen	M 1:25
Übergänge /	M 1:25
Abtrittsrost / Fassade	

Details:

Tor- und Zaunanlage	M 1: 25
---------------------	---------

Ausführung

Der Bieter hat Gelegenheit, sich vor Abgabe des Angebotes über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren.

Nachforderungen sind insoweit ausgeschlossen, es sei denn, der Bieter konnte die Gegebenheiten im Rahmen einer sorgfältigen Inaugenscheinnahme nicht erkennen/nicht einsehen.

Bei Unklarheiten zum Leistungsverzeichnis sind entsprechende Anfragen nur über die Vergabepattform einzureichen.

Die Einhaltung der Bestimmungen über Verwendung normgerechter Baustoffe, Bauelemente etc. obliegt dem Auftragnehmer.

Der Einsatz einer Bauüberwachung oder eigene Sachkunde des Auftraggebers entlasten den Auftragnehmer nicht im Rahmen seiner Pflicht zur eigenverantwortlichen Vertragsdurchführung. Die Unfallverhütungsvorschriften und Merkblätter der Bauberufsgenossenschaft sind einzuhalten.

Bodengutachten:

Es liegt ein Bodengutachten vor, das beim Auftraggeber eingesehen werden kann.

Leitungspläne:

Es liegen Leitungspläne vor, die beim Auftraggeber eingesehen werden können.

Technische Vorbemerkungen / Gesetzesgrundlage

Für die Ausführung, die technische Bearbeitung und die Abrechnung gelten u. a. die VOB in der neuesten Fassung, die anerkannten Regeln der Technik, die einschlägigen DIN - Normen, die behördlichen Auflagen, die einschlägigen Unfallschutzbestimmungen der Berufsgenossenschaft, Vorschriften der Arbeitsstättenrichtlinien, Vorschriften der örtlichen Bauaufsichtsbehörde und Berufsfeuerwehren sowie die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller nach dem neuesten Stand der Technik. Es gelten insbesondere die ATVen DIN 18299, 18300 und 18320 sowie die in den einzelnen Leistungspositionen genannten technischen Spezifikationen.

Die Baumpflege ist gemäß ZTV Baumpflege durchzuführen.

02 LV Garten- und Landschaftsbau

02 Projektbeschreibung und Leistungsumfang

Allgemeine Vorbemerkungen

Baustelleneinrichtung

Der Auftragnehmer (AN) hat sich vor Beginn der Arbeiten über die baulichen Gegebenheiten zu informieren.

Die Lage der Baustelleneinrichtung ist vor Beginn der Arbeiten mit dem AG abzustimmen.

Baumediten werden nicht zur Verfügung gestellt und sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Dies trifft ebenfalls für Sanitäreinrichtungen zu.

Die Absteckung auf Basis der übergebenen Ausführungsplanung liegt in Verantwortung des Auftragnehmers.

Das Befahren der Baustelle hat in Abstimmung mit dem AG zu erfolgen, ggf. erschwerte Zufahrten sind einzukalkulieren. Verunreinigungen der öffentlichen Wege und Straßen gehen zu Lasten des AN und sind zu beseitigen. Leitungspläne liegen vor.

Baustrom und Bauwasser

Der AN kann den vorhandenen Bauwasseranschluss und Baustrom nutzen. Die Kosten dafür werden auf ihn umgelegt. Die Bauumlage beträgt 3 %.

Lagerflächen

Die Bereitstellung von Flächen zur Lagerung von Materialien und Aufstellung von Containern o. ä. erfolgt in Abstimmung mit dem AG im Rahmen der zur Verfügung stehenden BE-Fläche unter Berücksichtigung der Gewährleistung der Transportwege und Baufreiheit der Bauausführung.

Das Lagern von Bau- und Erdstoffen ist ausschließlich nur auf den zugewiesenen Baustellenflächen gestattet.

Ausführungsfristen

Auf Basis der Ausführungsplanung sind die Leistungen durch den Auftragnehmer durchzuführen.

Die terminliche Abfolge wird über einen Bauzeitenplan des AG geregelt, welcher bei Beauftragung an den AN übergeben wird und auf dessen Basis durch den AN vor Arbeitsbeginn Feinablaufpläne zu erstellen und einzureichen sind.

Ausführungsfristen gemäß § 5 VOB/B.

Entsorgung von Abbruchmaterialien und Schnittgut/Unrat

Für die artenspezifische Trennung und fachgerechte Entsorgung von Abbruchgut entsprechend den aktuell gültigen behördlichen Vorschriften ist der AN verantwortlich.

Das Holzmaterial sowie Schnittgut und Unrat sind grundsätzlich abzufahren.

Entsprechende Entsorgungsnachweise sind vom AN zeitnah vorzulegen.

Grundlage für die Abrechnung sind das Aufmaß sowie der Wiege- und Übernahmeschein.

Wiegescschein und Übernahmeschein sind unaufgefordert innerhalb von 5 Werktagen nach Abfuhr der Bauüberwachung zum Gegenzeichnen vorzulegen. Die Entsorgungsleistungen gemäß Titel 596 sind anhand der oben beschriebenen eindeutigen Zuordnung nachzuweisen und abzurechnen.

Die lückenlose Nachweisdokumentation ist Bedingung für die preisliche Abgeltung der Entsorgungsleistungen. Nicht nachgewiesene Entsorgungen werden nicht vergütet.

Nachweise

Lieferscheine, Entsorgungsnachweise u.a.m. sind der Bauüberwachung unverzüglich zur Anerkennung vorzulegen.

Vegetationsschutz

Die Arbeiten sind unter Schonung der zu erhaltenen Anlage, Baulichkeiten und Vegetation durchzuführen.

Im unmittelbaren Baumbereich ist Handarbeit notwendig (der AG ist zu informieren), Baumaterialien sind

02 LV Garten- und Landschaftsbau

02 Projektbeschreibung und Leistungsumfang

nicht im Wurzelbereich zu lagern. Es gilt die DIN 18 920.

Alle durch den Bau entstandenen Schäden an den Anlagen und an der vorhandenen Vegetation sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen.

Die Vorhaltdauer für Baumschutz gilt während der gesamten Maßnahme.

Immissionsschutz

Die gesetzlichen Vorschriften zum Immissionsschutz (Lärm, Staub etc.) gemäß Bundesimmissionsschutzverordnung (BImSchV) und Landesimmissionsschutzgesetz (LImSchG Bln) sind einzuhalten. Alle erforderlichen Schutzvorkehrungen sind in die EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Reinigung der Arbeitsbereiche

Die Arbeitsbereiche sind arbeitstäglich zu reinigen.

Ausführungsanweisung

Allen Anweisungen und Hinweisen des AG bzw. dessen Bevollmächtigten, auch bei der Ausführung der Lieferungen und Leistungen des Auftragnehmers, ist sofort Folge zu leisten. Bei Nichteinhaltung und Verstößen gegen die Baustellenordnung durch Betriebsangehörige des Auftragnehmers (AN) sind die betreffenden Personen unverzüglich von der Baustelle zu entfernen. Die Objektüberwachung ist bevollmächtigt, den Auftraggeber bei den Belangen der örtlichen Baudurchführung zu vertreten. Zu Änderungen und Ergänzungen des Vertrages ist sie nicht bevollmächtigt. Grundsätzlich ist sämtlicher rechtsrelevanter Schriftverkehr an die Objektüberwachung und in digitaler Kopie (Email) an die Projektleitung des AG zu übermitteln. Die Objektüberwachung ist seitens des AG bevollmächtigt

- zur Entgegennahme von Behinderungsanzeigen;
- zur Entgegennahme von Vorbehaltserklärungen gegen die Schlusszahlung.

Bauleitung / Aufsichtspersonal

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Baustelle während der gesamten Bauzeit mit einem der deutschen Sprache mächtigen Bauleiter besetzt zu halten, der verantwortlich die Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen gemäß BauOBl, BaustellVO, Unfallverhütungsvorschriften, Arbeitsstättenrichtlinien, Auflagen der Berufsgenossenschaften überwacht und entsprechende Maßnahmen ergreift. Darüber hinaus ist der SiGe-Plan zu beachten und den Weisungen des SiGe-Koordinators Folge zu leisten.

Die Verantwortung erstreckt sich auf die Baustelle und die angrenzenden Flächen, für die Verkehrssicherungspflicht besteht. Vom Auftragnehmer ist der firmeneigene verantwortliche Sicherheitsbeauftragte zu benennen.

Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer schriftlich einen Firmenbauleiter (bevollmächtigter Vertreter) zu benennen und jeden Personalwechsel in dieser Funktion schriftlich anzuzeigen. Der Firmenbauleiter ist Ansprechpartner der Bauleitung und verantwortlich für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften im Fachbereich des Auftragnehmers.

Der AN stellt die gesetzlich vorgeschriebenen Ersthelfer und benennt diese schriftlich dem AG. Die Ersthelfer der AN müssen einheitlich und klar in Ihrer Funktion erkennbar sein. Aussagen des Firmenbauleiters sind für den Auftragnehmer bindend. Er kann sich nicht auf "Handeln ohne Auftrag" berufen. Der Firmenbauleiter muss täglich auf der Baustelle anwesend sein und hat an den regelmäßigen Baustellenbesprechungen teilzunehmen.

Alle Äußerungen des AN müssen in deutscher Sprache verfasst sein. Der AN verpflichtet sich ferner dafür zu sorgen, dass ständig weisungsbefugtes Personal anwesend ist, welches eine fachliche Verständigung in deutscher Sprache ermöglicht. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, so ist der AG berechtigt, auf Kosten des AN einen Dolmetscher hinzuzuziehen.

Der Auftragnehmer ist gehalten, bestens geschultes, und in Ausführung der beschriebenen Leistungen erfahrenes Personal unter verantwortlicher Aufsicht abzustellen. Der AG ist berechtigt, die Qualifikation und Fertigkeit der eingesetzten Arbeitskräfte zu beurteilen und falls erforderlich den Austausch unqualifizierter oder unerfahrener Arbeitskräfte zu verlangen. Einem solchen Verlangen ist unverzüglich nachzukommen,

02 LV Garten- und Landschaftsbau

02 Projektbeschreibung und Leistungsumfang

dem AG entstehen dadurch keine zusätzlichen Kosten.

Zwischenabnahme

Nicht mehr sichtbare Teile (z.B. Baugrund, Tragschichten, Leitungen) sind der Bauüberwachung gemäß Punkt der Zusätzlichen Vertragsbedingungen rechtzeitig zur Zwischenabnahme anzuzeigen.

Weiterführende Leistungen ohne erfolgte Zwischenabnahme werden nicht anerkannt bzw. müssen vom AN prüfbar nachgewiesen werden.

Bautagesberichte

Es sind Bautagesberichte zu führen und wöchentlich der Bauüberwachung auszuhändigen.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber in geeigneter Form über den Personal- und Geräteeinsatz, Materiallieferungen, die Arbeitsleistungen, den Arbeitsfortschritt und über besondere Vorkommnisse aktuell zu berichten. Hierzu zählen auch Begehungen mit der Berufsgenossenschaft und dem Gewerbeaufsichtsamt. Dem Auftraggeber sind alle Unfälle, Erste Hilfe - Fälle und Schadensfälle unverzüglich mitzuteilen.

In den Berichten sind u.a. aufzunehmen:

Name der Firma und Baustelle, Datum, Temperatur um 7.00 Uhr, Datum, Witterungsverhältnisse, Anzahl der Arbeitnehmer nach Lohngruppen, Maschineneinsatz, ausgeführte Leistung mit Ortsangabe, besondere Maßnahmen und Vorkommnisse, Anweisungen der Objektüberwachung und des SiGe-Koordinators, Unterschrift des Bauleiters des AN.

Technische Betriebsmittel, Maschinen u. Geräte

Alle durch den AN eingesetzten elektrischen Betriebsmittel (Maschinen, Kabel, Verteiler, Leuchten etc.) müssen gemäß den Vorschriften in V248 für den Baustelleneinsatz in gemäß Vorschrift genannten Zeiträumen durch eine Fachkraft geprüft sein.

Sämtliche zur Bauausführung erforderlichen Geräte sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

Firmenangehörige

Der Auftragnehmer einschließlich seiner Nachunternehmer hat sicherzustellen, dass die jeweils auf der Baustelle eingesetzten Arbeitnehmer sich jederzeit als Firmenangehörige ausweisen können. Der Auftraggeber behält sich vor, durch seine bevollmächtigten Vertreter Stichproben zur Einhaltung dieser Maßnahme auf der Baustelle durchzuführen. Der Auftraggeber behält sich vor, bei Bedarf eigene Baustellenausweise auszugeben und den Zugang zur Baustelle nur gegen deren Vorlage zu gestatten.

Arbeitsschutz

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Auftrag so auszuführen, dass das Gesetz über technische Arbeitsmittel, die maßgeblichen Unfallverhütungsvorschriften, andere Arbeitsschutzvorschriften sowie im Übrigen die "allgemeinen anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln" beachtet werden. Diese Verpflichtung ist ein Teil des Vertrages.

Nachträge

Nachtragsangebote müssen vor Ausführung schriftlich beauftragt sein.

Die Leistungen sind gemäß Gesamtterminplan fertigzustellen.

Boden- und Abfallmanagement

Grundsätzlich ist in die Einheitspreise einzukalkulieren:

(1) Ver- und Entsorgungsleitungen, die nicht abgebrochen, sondern erhalten werden müssen, sind zu sichern und vor Beschädigungen zu schützen. Grundsätzlich wird darauf hingewiesen, daß der AN sich über die genaue Lage und Tiefe aller Versorgungsleitungen und Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten zu informieren hat. Abbrucharbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen sind im Einvernehmen und in Abstimmung mit den Versorgungsträgern mit angemessener Sorgfalt und Vorsicht durchzuführen. Für alle Schäden und

02 LV Garten- und Landschaftsbau

04 Boden- und Abfallmanagement

Nachteile, sofern sie vom AN verursacht werden, haftet der AN. Der AN muss im Schadensfall die zuständigen Versorgungsträger sofort verständigen und den Schaden auf Kosten des AN beheben lassen.

(2) Vorhandene **Grenzsteine** sind vom AN durch rot gekennzeichnete Holzpfähle zu markieren und während der gesamten Bauzeit vor Beschädigungen zu schützen. Infolge der Bauarbeiten beschädigte oder in ihrer Lage veränderte bzw. ausgerissene Grenzpunkte sind vom AN zu seinen Lasten durch einen öffentlich bestellten Vermessungsingenieur wieder ordnungsgemäß herstellen zu lassen.

(3) **Kleinräumige Verteilung der unterschiedlichen Homogenbereiche und Bodenarten** für die Leistungen profilgerechter Aushub von Bodenarten wie Oberboden, Sand, Schluff, Lehm, Torf, Boden-Bauschutt-Gemische/Auffüllungen etc muss mit eingerechnet werden.

(4) **Ladung, Zwischentransport** von Materialien, Abfällen, Bodenaushub- u. Baurestmassen zu den Haufwerksflächen sowie zur Containerbefüllung muss mit eingerechnet werden.

(5) **Sortieren** von Bodenaushub, Abfall bzw. Baurestmassen gem. voraussichtlichem Abfallschlüssel (z.B. Boden und Steine, Gemische, Betonabbruch, Bauschutt etc.) und sortierte Zwischenlagerung auf Bodenmieten und Haufwerken bis max. 500m³, erneute Ladung zur Wiederverwendung im Baugebiet, Verwertung und Entsorgung. Hierfür sind Haufwerkspläne anhand der Lagepläne zu erstellen und für jedes Haufwerk mit Nummerierung mind. wöchentlich fortzuschreiben.

(6) Soweit in den Aushub- und Abbruchpositionen der einzelnen Titel nicht ausdrücklich im Positionstext beschrieben, werden die Kosten für Abtransport sowie Verwertungs- und Entsorgungskosten gesondert in einer entsprechenden Position im Titel Materialentsorgung vergütet.

(7) Spezifische Gewichte/ Rohdichte einschl. Lockerung/ Kompression:

- Oberboden nicht bindig: 1,3 t/m³
- Oberboden bindig: 1,7 t/m³
- Torfboden: 1,1 to/m³
- Boden bis 10 % Fremdanteil im Mittel: 1,8 to/m³
- Boden mit Fremdanteilen > 10% bis 50%: 1,65 to /m³
- Gemische über 50% Bauschutt aus Steinen, Beton, und Ziegel: 1,3 to/m³
- Schotter aus Beton-Recycling (FSS, STS BRC): 1,8 to/m³
- Schotter aus Naturstein (FSS, STS Ntst.): 2,0 to/m³
- Beton: 2,3 t/m³; Stahlbeton: 2,5 t/m³
- Asphalt: 2,4 t/m³

Material Holz:

Einsatz von Holz aus nachhaltige Waldwirtschaft.

Nachweis gemäß den Kriterien von FSC, einem gleichwertigen Zertifikat oder einem Einzelnachweis.

Bei Herstellung eines Holzproduktes durch einen zertifizierten Hersteller, ist für den Aufbau kein FSC/ PEFC Zertifikat erforderlich.

Bei eigener Herstellung und Einbau muss der AN zertifiziert sein.

Fundamente:

Herstellung aller Fundament nach statischer Erfordernissen und DIN EN 206, inkl. der Herstellen eines tragfähigen, frostfreien Schotterunterbaus. Seitliche Schotter-Auffüllung nach Herstellung Fundament einbauen und verdichten.

Überschüssiges Material abfahren.

Muster vorlegen vor Ausführung:

Für die Teilleistung wie Betonpflaster (Farbgebung) sind Muster dem AG vor Ausführung zur Genehmigung vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
510	Titel	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
510 Titel Erdbau				
510.1	<p>Oberboden 5 cm abtragen laden und entsorgen STL B-Bau 04/2025 003 Oberboden, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200202 Boden und Steine, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	36 m3	EP	GP
510.2	<p>Boden lösen lagern Abtrag, T: bis 0,50m STL B-Bau 04/2025 002 Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 3, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.</p>	296 m3	EP	GP
510.3	<p>Füllboden liefern einbauen, H: bis 0,25m STL B-Bau 04/2025 002 Boden, liefern, profilgerecht einbauen, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), verdichten, Mengenermittlung nach Auftragprofilen.</p>	20,5 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 510	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
510.4	<p>Oberboden, Rasenflächen H: 10 cm</p> <p>Oberboden der Bodengruppe 4 nach DIN 18915 (schwach bindig) steinfrei und frei von Wurzelunkräutern liefern liefern, zwischenlagern und auf den zukünftigen Rasenflächen einbauen; mit Untergrund verzahnen. Angedeckte Flächen nicht mehr befahren. Sofern aufbereiteter Boden verwendet wird, muss er den Anforderungen gem. DIN 18915 entsprechen.</p> <p>Auftragsdicke:</p> <p>10 cm Rasenflächen</p> <p>Das Prüfzertifikat für die Einhaltung der bodenschutzrechtlichen Eignung ist unaufgefordert rechtzeitig vor Einbau der Lieferung bei der Bauüberwachung vorzulegen. Wiegescheine sind innerhalb von 5 Werktagen nach Lieferung der Bauüberwachung zum Gegenzeichnen vorzulegen. Nachträglich eingereichte Wiegescheine werden nicht anerkannt. Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen</p>	80,75 m ³	EP	GP
510.5	<p>Oberbodengemisch liefern und einbauen, Mulde, D= 30 cm</p> <p>Oberbodengemisch liefern und einbauen, Mulde, D= 30 cm</p> <p>Steigungsverhältnis Böschung: 1:2/1:3</p> <p>Oberbodengemisch aus Oberboden gemäß DIN 18915 und gemäß § 12 BBodSchVO zur Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht und 1/3 Kies/Sand 0/8 liefern, zwischenlagern und auf den zukünftigen Rasenflächen der Mulde in einer Schichtstärke von 30 cm und profilgerecht einbauen; mit Untergrund verzahnen. Angedeckte Flächen nicht mehr befahren.</p> <p>Weitere pflanzenbauliche Spezifikation Oberboden: schwach saure bis neutrale Reaktion (pH 6.0 -7.0); geringer Salzgehalt < 1,5 g/l Boden bzw. < 150 mg/ 100 g Boden; Gehalt an organischer Substanz 1,0-2,0 Vol.-%. Die Nachweise sind vor dem Einbau zu erbringen.</p> <p>Boden mit geeignetem Gerät für Rasenansaat auf der Vegetationsfläche unter Berücksichtigung des Setzungsfaktors einbauen.</p>	41 m ³	EP	GP
Summe Titel 510		Erdbau, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Garten- und Landschaftsbau			
520	Titel Gründung Unterbau			
520 Titel Gründung Unterbau				
520.1	Grobplanum herstellen Zu bearbeitende Gesamtfläche den Höhen entsprechend +/- 10cm grob planieren.	2.356 m2	EP	GP
Summe Titel 520		Gründung Unterbau, Netto:		
531 Titel Wege				
	<p>Hinweis befestigte Flächen Hinweis zu befestigte Flächen: Eigenüberwachungsprüfungen gem. ZTVE-StB 17, entsprechend dem Bauablauf. Bei den Bodenverdichtungsarbeiten ist vom Auftragnehmer der Nachweis der ausreichenden Verdichtung durch entsprechende Prüfverfahren zu erbringen. Erst wenn der Nachweis der geforderten Verdichtung erbracht ist, darf mit nachfolgenden Arbeiten begonnen werden.</p> <p>Baustoffgemische für Bettung und Fuge sind abzustimmen auf die Anforderungen der zu erwartenden Nutzungsbelastung und die Fugenbreite des jeweiligen Pflastersystems, unter Berücksichtigung ergänzender Empfehlungen seitens des Herstellers des Pflastersystems. Die Sieblinien der verwendeten Baustoffgemische müssen zueinander filterstabil sein! gem.der aktuellen ZTV Wegebau, TL Gestein-StB 04 + TL Pflaster-StB 06 + ZTV Pflaster-StB 20 Anforderungen entsprechend: · ZTV Wegebau, Nutzungskategorie N1/N2/N3 · Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen.</p>			
531.1	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa STLB-Bau 04/2022 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	1.433 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 531	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Wege	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:							
531.2	FSS Naturstein 0/45, bis 30 cm, EV2 80 MPa Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, EV2 80 MPa, Körnung 0/45, Schichtdicke 23 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.			90 m3	EP	GP	
531.3	FSS Naturstein 0/45, bis 28 cm, EV2 100MPa STLB-Bau 04/2025 080 Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.			277 m3	EP	GP	
531.4	STS Naturstein 0/32, 15 cm, EV2 120 MPa STLB-Bau 04/2025 080 Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 12 bis 15 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau in Teilflächen.			159,5 m3	EP	GP	
531.5	STS Naturstein 0/32, 23 cm, EV2 80 MPa STLB-Bau 04/2025 080 Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 20 bis 25 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau in Teilflächen.			5 m3	EP	GP	
Übertrag:							

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
531	Titel	Wege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
531.6	<p>STS Naturstein 0/32,20 cm, EV2 80 MPa STL B-Bau 04/2025 080 Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 20 bis 25 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau in Teilflächen.</p>	82,3 m3	EP	GP
531.7	<p>Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verdichtungsgrad STL B-Bau 04/2022 080 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung des Verdichtungsgrades.</p>	2 St	EP	GP
531.8	<p>Kontrollprüfung Frostschutzschicht Verdichtungsgrad STL B-Bau 04/2022 080 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Frostschutzschicht, Prüfung des Verdichtungsgrades.</p>	2 St	EP	GP
531.9	<p>Kontrollprüfung Schottertragschicht Verdichtungsgrad STL B-Bau 10/2023 080 Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Kies-/Schottertragschicht, Prüfung des Verdichtungsgrades.</p>	2 St	EP	GP
Borde:				
531.10	<p>Betonbord TB 8/30, grau, gerade STL B-Bau 04/2025 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel.</p>	393 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
531	Titel	Wege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
531.11	Bordsteinpassstück Beton TB 8/30 STL B-Bau 04/2025 080 Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, Form TB 8/30.	50 St	EP	GP
531.12	Wie vor, jedoch Kurvenst; 8/25, R 3 m STL B-Bau 04/2025 080 Wie Position 531.10 , jedoch: Bordstein aus Beton als Kurvenstein Radius 3 m Innenkurve (konkav) Form TB 8/25	6 m	EP	GP
531.13	Passstück Kurvenstein TB 8/25, R:3m Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Bordstein aus Beton als Kurvenstein Form TB 8/25 Radius 3 m Innenkurve (konkav)	4 St	EP	GP
531.14	Wie vor, jedoch Kurvenst; 8/25, R 6 m STL B-Bau 04/2025 080 Wie Position 531.10 , jedoch: Bordstein aus Beton als Kurvenstein Radius 6 m Innenkurve (konkav) Form TB 8/25	2 m	EP	GP
531.15	Passstück Kurvenstein TB 8/25, R:6m Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Bordstein aus Beton als Kurvenstein Form TB 8/25 Radius 6 m Innenkurve (konkav)	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau
531	Titel	Wege

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

				Übertrag:
	Belag:			
531.16	<p>Betonpflaster, grau 200/100/80 mm</p> <p>Pflasterstein aus Beton nach DIN EN 1338, Qualität DI(K) liefern und verlegen, mit 7 mm Drainfuge, mit angeformten, verschiebesicheren Verbundabstandhaltern passend zum Multitec System, R5/2mm gefasteten Kanten und einer betonglatten Oberfläche aus Natursteinkörnungen.</p> <p>Betonstein-Pflaster als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen. Die Verlegevorschriften des Herstellers sowie die Angaben der DIN 18318 der ZTV Pflaster-StB 20 und dem Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen (MVV) sind zu beachten.</p> <p>Rastermaße: 20x10cm Dicke: 8 cm liefern und in 3-5 cm (verdichteter Zustand) Bettungsmaterial: Splitt 2/5 mm gemäß dem Prüfzeugnis „Versickerungsleistung Multitec Aqua“ fachgerecht verlegen. Die Fugen sind mit einem Edelsplitt 1/3 mm zu schließen. Der Baugrund hat eine Wasserdurchlässigkeit von $k_f > 5,4 \cdot 10^{-5}$ m/s aufzuweisen. (Für die Tragschicht gilt: $k_f > 5,0 \cdot 10^{-5}$ m/s.).</p> <p>Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der Bauüberwachung nach festgelegten Verlegemustern einzubauen. Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche auszurichten und die Rechtwinkligkeit zu überprüfen. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens beibehalten werden. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Das Einpassen von Steinen ist im Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Liefervorschlag: KANN Baustoffwerke Produkt: MultiTec-Aqua</p> <p>KANN GmbH Baustoffwerke Am Kanal, 15749 Mittenwalde E-Mail: info@kann.de Tel: 02622 7070</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
531	Titel	Wege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig. Hersteller und Typ ' ' ' vom Bieter einzutragen			Übertrag:
		1.122 m ²	EP	GP
531.17	Pflasterdecke schneiden T: bis 10cm STLB-Bau 10/2023 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.	300 m	EP	GP
531.18	Betonplatten, grau 400/400/50mm, gebunden STLB-Bau 10/2023 080 Plattenbelag aus Platten aus Beton, DIN EN 1339, gebundene Bauweise, Maße L/B/D 400/400/50 mm, Plattenmaßabweichung P, Diagonalabweichung K, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit U, Abriebwiderstand I, Bruchlast Klasse 11, Farbton grau, Platten einschichtig, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Gesteinskörnung für hydraulisch gebundene Bettung Körnung 2/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), Dicke 4 +/-1 cm, in parallelen Reihen, begehbar, Bettungsstoff einbringen, wasserdurchlässig.	20 m ²	EP	GP
531.19	Plattenbelag schneiden T: bis 5 cm STLB-Bau 04/2025 080 Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.	11 m	EP	GP
531.20	Vegetationstragschicht Schotterrassen Gemisch D 20cm STLB-Bau 04/2025 003 Vegetationstragschicht für Schotterrassen, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigungen, Schichtdicke 20 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 60 MPa.	205 m ²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 531	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Wege	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:							
531.21	Vegetationstragschicht Schotterrasen Gemisch D 15cm STLB-Bau 04/2025 003 Vegetationstragschicht für Schotterrasen, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigungen, Schichtdicke 15 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 45 bis max. 60 MPa.		35,5 m2	EP	GP		
531.22	Schutz, Abdeckung, Noppenbahn/Vlies liefern und einbauen Sickerschicht/Grundmauerschutz aus vlieskaschierten Noppenbahnen aus Polyolefin für vertikale Flächen vor Wänden, einschl. Eckausbildung und Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen. Abflusspende im Endzustand über 0,3 l/sm bei max. 40 kN/m2 Erddruck. Mattendicke : 4 mm Höhe : 40 cm inkl. aller Nebenarbeiten liefern und einbauen. Hersteller und Typ ' '.....' vom Bieter einzutragen		25 m	EP	GP		
531.23	Kleinsteinpflaster Granit 80/80/80mm STLB-Bau 04/2025 080 Pflasterdecke, aus Natursteinen DIN EN 1342, ungebundene Bauweise, Granit, Maße L/B/H 80/80/80 mm, Dickenabweichung Klasse 0, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlammern, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.		4 m2	EP	GP		
Übertrag:							

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
531	Titel	Wege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
531.24	<p>Kleinsteinpflaster Beton, grau 80/80/80 mm Pflasterdecke bis zur Abnahme vorhalten und beseitigen, Stoffe bleiben Eigentum des AN, aus Kleinsteinpflaster aus Beton, TL Pflaster-StB, Maße L/B 80/80 mm, Dicke 80/60 mm, max. Differenzen K, ohne Abschrägung, Farbton grau, Bettung nach FLL-Richtlinie für die Planung, Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen verfüllen bis 20 mm unter Oberkante des Belags mit Bettungstoff.</p>	4 m2	EP	GP
Bestandspflaster wiedereinbauen:				
531.25	<p>FSS Naturstein 0/45, bis 28 cm, EV2 100MPa STL-Bau 04/2025 080 Frostschutzschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.</p>	14 m3	EP	GP
531.26	<p>STS Naturstein 0/32, 15 cm, EV2 120 MPa STL-Bau 04/2025 080 Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 12 bis 15 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau in Teilflächen.</p>	7,5 m3	EP	GP
531.27	<p>vorhandene Pflaster wiedereinbauen bauseits vorhandene Pflaster 15x22x8cm wiedereinbauen, inkl. Bettungsmaterial: Splitt 2/5 mm</p> <p>Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der Bauüberwachung nach festgelegten Verlegemustern einzubauen.</p>	50 m ²	EP	GP
Summe Titel 531			Wege, Netto:	
534 Titel Stellplätze				

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 534	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Stellplätze	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:							
534.1	FSS Naturstein 0/45, bis 28 cm, EV2 100MPa STLB-Bau 04/2025 080 Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.				5 m3	EP	GP
534.2	STS Naturstein 0/32, 15cm, EV2 120 MPa STLB-Bau 04/2025 080 Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 12 bis 15 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau in Teilflächen.				14,8 m3	EP	GP
534.3	FSS Naturstein 0/45, bis 30 cm, EV2 80 MPa Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, EV2 80 MPa, Körnung 0/45, Schichtdicke 23 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.				19 m3	EP	GP
534.4	Betonbord TB 8/30, grau STLB-Bau 04/2025 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen geschlossen, mit Mörtel.				65 m	EP	GP
534.5	Betonpflaster, grau 200/100/80 mm Pflasterstein aus Beton nach DIN EN 1338, Qualität DI(K) liefern und verlegen, mit 7 mm Drainfuge, mit angeformten, verschiebesicheren Verbundabstandhaltern passend zum Multitec System, R5/2mm gefasteten Kanten und einer betonglatten Oberfläche aus Natursteinkörnungen.						
Übertrag:							
- Fortsetzung auf nächster Seite -							

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 534	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Stellplätze	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Betonstein-Pflaster als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen. Die Verlegevorschriften des Herstellers sowie die Angaben der DIN 18318 der ZTV Pflaster-StB 20 und dem Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen (MVV) sind zu beachten.</p> <p>Rastermaße: 20x10cm Dicke: 8 cm liefern und in 3-5 cm (verdichteter Zustand) Bettungsmaterial: Splitt 2/5 mm gemäß dem Prüfzeugnis „Versickerungsleistung Multitec Aqua“ fachgerecht verlegen. Die Fugen sind mit einem Edelsplitt 1/3 mm zu schließen. Der Baugrund hat eine Wasserdurchlässigkeit von $k_f > 5,4 \cdot 10^{-5}$ m/s aufzuweisen. (Für die Tragschicht gilt: $k_f > 5,0 \cdot 10^{-5}$ m/s.).</p> <p>Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der Bauüberwachung nach festgelegten Verlegemustern einzubauen. Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche auszurichten und die Rechtwinkligkeit zu überprüfen. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens beibehalten werden. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Das Einpassen von Steinen ist im Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Liefervorschlag: KANN Baustoffwerke Produkt: MultiTec-Aqua</p> <p>KANN GmbH Baustoffwerke Am Kanal, 15749 Mittenwalde E-Mail: info@kann.de Tel: 02622 7070</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ ‘ ‘.....’ vom Bieter einzutragen</p>			18 m²	EP	GP
534.6	Bordsteinpassstück Beton TB 8/30	STLB-Bau 04/2025 080 Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, Form TB 8/30.	12 St	EP	GP
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
534	Titel	Stellplätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
534.7	Vegetationstragschicht Schotterrasen Gemisch D 20cm, Parkplätze STLB-Bau 04/2025 003 Vegetationstragschicht für Schotterrasen, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigungen, Schichtdicke 20 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 60 MPa.	40 m2	EP	GP
534.8	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Bord STLB-Bau 10/2023 080 Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, an Borden.	8 m	EP	GP
Summe Titel 534			Stellplätze, Netto:	.....
541	Titel Einfriedungen			
	<p>Werkplanung und statischen Nachweise Die Werkplanung, sowie die Erstellung der notwendigen statischen Nachweise sind in den folgenden Position einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet. Diese beinhaltet die Konstruktionen und Anschlüsse die erforderlich sind. Werkzeichnungen sind nach abgestimmten Terminplänen dem AG vor Fertigungsbeginn zur Genehmigung vorzulegen. Herstellerangaben sind zu beachten.</p> <p>Vor Bestellung der Zaunelemente ist ein Aufmaß vor Ort vorzunehmen und eine Freigabe der Bauüberwachung notwendig.</p> <p>Farbmuster Tor- und Zaunanlage Der Farbton der Tor- und Zaunanlage ist vor Bestellung mit der Bauüberwachung abzustimmen und anhand der vorhandenen Farbbeschichtung des Bestandszauns zu bemustern.</p> <p>Freigabe erfolgt durch die Bauüberwachung</p>			
541.1	Drehflügel Tür B: 1,50m H: 1,80 m STLB-Bau 04/2025 003 TB Drehflügel Tür für Zaun, handbetätigt, lichte Weite 150 cm, Höhe 1,8 m, mit umlaufendem Rahmen, aus Stahlvierkantrrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Feldfüllung mit Stahlgitter, im Rahmen eingeschweißt,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
541	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Stahlgittermatte (Paneel) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005, mit Einsteckschloss für Profilylinder, Drückergarnitur, beidseitig beweglich, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, mit Seitenfeststeller und Fangöse, Torpfosten aus Stahlvierkanthrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 80/80 mm, Wanddicke 4 mm, Kopf verschlossen mit verschweißter Platte, Gesamtpostenlänge 260 cm, Einbau in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Hersteller und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	1 St	EP	GP
541.2	<p>Einzelfundament 60/60/80cm herstellen STLB-Bau 04/2025 003 Einzelfundament für Landschaftsbauarbeiten, aus Beton C 20/25 DIN EN 206, Länge 60 cm, Breite 60 cm, Tiefe 80 cm.</p>	2 St	EP	GP
541.3	<p>Gittermattenzaun H 1,80 m liefern und einbauen STLB-Bau 04/2025 003 TB Zaun mit Stahlgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, Endpfosten werden gesondert vergütet, als Doppelstabmatte, Höhe 1,83 m, einschl. 3 cm Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, befestigen an Pfosten, Bodenabstand 5 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlvierkanthrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Gesamtpostenlänge 260 cm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005, Einbau in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Hersteller und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	14 m	EP	GP
541.4	<p>Passtück 1 B: 1,54 m liefern und einbauen Wie Position 541.3 jedoch: Passtück, Einzelfeldlänge 1,54 m und in Höhe 1,83m für Zaun in Fundament</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
541	Titel	Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
<p>Hersteller und Typ ‘ ‘.....‘ vom Bieter einzutragen</p>				
		1 St	EP	GP
541.5	<p>Passtück 2 B: 2,10m liefern und einbauen Wie Position 541.3 (Seite 25) jedoch: Passtück, Einzelfeldlänge 2,10 m und in Höhe 1,83m für Zaun in Fundament</p>			
<p>Hersteller und Typ ‘ ‘.....‘ vom Bieter einzutragen</p>				
		1 St	EP	GP
541.6	<p>Einzelfundament 40/40/80cm herstellen STLB-Bau 04/2025 003 Einzelfundament für Landschaftsbauarbeiten, aus Beton C 20/25 DIN EN 206, Länge 40 cm, Breite 40 cm, Tiefe 80 cm.</p>			
		6 St	EP	GP
Summe Titel 541		Einfriedungen , Netto:		
551 Titel Abwasseranlage				
551.001 Bereich Abtrittroste, Rinnen				
<p>Aufmaß erstellen Vor Beauftragung und Anfertigung der Abtrittroste ist ein Aufmaß zu erstellen und der Bauüberwachung vorzulegen.</p>				
551.001.1	<p>Hofablauf - 300/300mm, D400 STLB-Bau 04/2025 009 Hofablauf aus Polymerbeton, mit Eimer, Anschluss DN 100, mit Geruchverschluss, Maße L/B 300/300 mm, Klasse D 400 DIN EN 124-1, mit Abdeckrost, aus Gusseisen DIN EN 124-2, setzen in Beton C 12/15 DIN EN 206, Bettungsdicke 10 cm.</p>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
551	Titel	Abwasseranlage			
551.001	Bereich	Abtrittroste, Rinnen			
Übertrag:					
551.001.2	Abtrittrostes mit Einbauwanne, 1000x500 mm, begehbar				
	<p>Liefern und Einbaue eines Abtrittrostes mit Einbauwanne, 1000x500 mm aus Polymerbeton, mit integrierter, korrosionsfreier schwarzer Kunststoffzarge, mit ausschneidbarer Vorformung in allen vier Ecken zum Anschluss an die Grundleitung, Kombination mit mehreren Bodenwannen für eine modulare Bauweise möglich (separate Steckverbinder für den Wasserdurchlass in separater Position), Baulänge: 1000 mm Baubreite: 500 mm Bauhöhe: 80 mm</p> <p>Maschenrost begehbar, Maschenweite: 30/10 mm Passend für Bodenwanne mit Baulänge 1000 mm und Baubreite 500 mm, Bauhöhe: 20 mm nach Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Ink. Rosthaken zum Anheben der Abdeckrosten aus den Bodenwannen, Stahl verzinkt</p> <p>Einbauort: Haupteingang</p> <p>Produkttempfehlung: Hybridbodenwanne, 1000x500 mm</p> <p>Händler: ACO GmbH</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ ‘ ‘.....’ vom Bieter einzutragen</p>				
			6 St	EP	GP
551.001.3	wie vor, jedoch 750x500 mm, begehbar				
	<p>Wie Position 551.001.2 jedoch: Baulänge: 750 mm</p> <p>Maschenrost begehbar, Passend für Bodenwanne mit Baulänge 750 mm</p> <p>Einbauort: Haupteingang und Nebeneingänge</p> <p>Produkttempfehlung:</p>				
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
551	Titel	Abwasseranlage		
551.001	Bereich	Abtrittroste, Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hybridbodenwanne, 750x500 mm			
	Händler: ACO GmbH			
	oder gleichwertig.			
	Hersteller und Typ ‘ ‘.....’ vom Bieter einzutragen			
		15 St	EP	GP
551.001.4	wie vor, jedoch 750x500 mm, belastbar B 125 Wie Position 551.001.2 (Seite 27) jedoch: Maschenrost befahrbar, höher belastbar B 125 (in Anlehnung an DIN EN 124), Inkl. Fundament allseitig 10cm Beton C25/30 seitlich und flächig bewehrt nach Herstellerangaben Einbauort: Nebeneingang Anlieferung Produkttempfehlung: Hybridbodenwanne, 750x500 mm Händler: ACO GmbH oder gleichwertig. Hersteller und Typ ‘ ‘.....’ vom Bieter einzutragen			
		6 St	EP	GP
551.001.5	Steckverbinder Steckverbinder, Kunststoff Steckverbinder, aus Kunststoff, für modulare Bauweise, zum Verbinden zweier/mehrerer Bodenwannen, ermöglicht den Wasserabfluss in eine Bodenwanne mit nur einem Entwässerungsanschluss. Produkttempfehlung: Steckverbinder, Kunststoff			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
551	Titel	Abwasseranlage			
551.001	Bereich	Abtrittroste, Rinnen			
Übertrag:					
<p>Händler: ACO GmbH</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ ‘ ‘.....’ vom Bieter einzutragen</p>					
			66 St	EP	GP
551.001.6	Fassadenrinne, Stahl verzinkt, mit seittl. Auskragung inkl. Fundament und Abdeckung				
<p>Fassadenrinne, Stahl verzinkt, als gedeckte Kastenrinne mit durchgehender Rostauflage geschlitztes Rinnenunterteil , aus Werkstoff Stahl S235JR – stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461,</p>					
<p>Materialstärke 1,5 mm mit verstärktem Einlauftrand t= 4 mm, mit nach innen gekantetem Rostaufleger und glatten Seitenwänden, Rinne ohne Gefälle</p>					
<p>Rinnenbreite: 185 mm Rinnenhöhe: 50 mm Rinnenlänge: 3080 mm und 2570 mm</p>					
<p>passend in Laibung nach örtlichem Aufmaß</p>					
<p>Stichkanal DN 100, werkseitig eingeschweißt, Abgang waagrecht</p>					
<p>Maschenrost Stahl stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, MW 30/10 mm, begehbare Ausführung, Oberfläche mit Gleitschutz, inkl. Arretierung</p>					
<p>Fundament C20/25 und 15cm Schottertragschicht 0/32</p>					
<p>Einbauort: Notausgänge - Sporthalle / Erweiterungsbau</p>					
			2 St	EP	GP
Summe Bereich 551.001			Abtrittroste, Rinnen, Netto:		
551.002	Bereich Erdarbeiten Leitungen				

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Garten- und Landschaftsbau			
551	Titel Abwasseranlage			
551.002	Bereich Erdarbeiten Leitungen			
Übertrag:				
551.002.1	Boden Graben RW-Leitungen lösen lagern B/T: bis 0,8m STLB-Bau 04/2025 002 Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abtragtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 3, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestuffer Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	32 m3	EP	GP
551.002.2	Sand Auflager Rohr einbauen verdichten D 10-15cm STLB-Bau 10/2023 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Auflager von Rohrleitungen DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 10 bis 15 cm.	5,2 m3	EP	GP
551.002.3	Markierung Trasse Trassenband STLB-Bau 10/2023 051 Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, Farbton gelb, in Trassenmitte, verlegen 40 cm über Rohr.	50 m	EP	GP
551.002.4	bauseits gelagerter Boden einbauen verdichten STLB-Bau 04/2025 002 Boden, seitlich gelagert, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 20 bis 25 cm.	22,8 m3	EP	GP
Summe Bereich 551.002			Erdarbeiten Leitungen, Netto:	.....
551.003	Bereich Leitungen, Rohre, Sickerpackungen			

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
551	Titel	Abwasseranlage		
551.003	Bereich	Leitungen, Rohre, Sickerpackungen		
Übertrag:				
551.003.1	Anbindung Fallrohre			
	Anbindung von Fallrohre aus aus Stahl, DN 100 an die Regenwasser-Grundleitung DN 100-200, Heranführen an die Grundleitung mit Regenwasserleitung DN 100-200 PP einschließlich aller Rohrleitung und aller erforderlichen Form- und Übergangsstücke.			
	Inkl. aller Nebenarbeiten.			
		2 St	EP	GP
551.003.2	Anbindung Hofablauf			
	Anbindung von Hofablauf aus Polymerbeton, DN 100 an die Regenwasser-Grundleitung DN 150-200, Heranführen an die Grundleitung mit Regenwasserleitung DN 150/200 PP einschließlich aller Rohrleitung und aller erforderlichen Form- und Übergangsstücke.			
	Inkl. aller Nebenarbeiten.			
		1 St	EP	GP
551.003.3	Anbindung Abtrittroste			
	Anbindung von Abtrittrosten aus Polymerbeton, DN 100 an die Regenwasser-Grundleitung DN 100-150, Heranführen an die Grundleitung mit Regenwasserleitung DN 150/200 PP einschließlich aller Rohrleitung und aller erforderlichen Form- und Übergangsstücke.			
	Inkl. aller Nebenarbeiten.			
		4 St	EP	GP
551.003.4	Abwasserkanal PP Regenwasser ID DN100			
	STLB-Bau 10/2022 009 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren, für Regenwasser, DN/ID 100, Verlegung DIN EN 1610 auf vorh. Planum, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.			
		50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
551	Titel	Abwasseranlage		
551.003	Bereich	Leitungen, Rohre, Sickerpackungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
551.003.5	Bogen PP Abwasserkanal ID DN100 STLB-Bau 10/2023 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/ID 100.	39 St	EP	GP
551.003.6	Abzweig Reduzierung PP Abwasserkanal ID DN200 DN100 STLB-Bau 04/2024 009 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen), mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/ID 200, 2. DN 100.	7 St	EP	GP
Summe Bereich 551.003		Leitungen, Rohre, Sickerpackungen, Netto:		.....
551.004	Bereich Schächte			
551.004.1	Schachtabdeckung anpassen Schachtabdeckung anpassen, Zug um Zug auf Höhe bringen, Rund, I.W. ca. 800 mm. Höhenänderung bis 18 cm, einschl. Lieferung benötigter Ausgleichsringe.	8 St	EP	GP
Summe Bereich 551.004		Schächte, Netto:		.....
Summe Titel 551		Abwasseranlage, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
556	Titel Elektrische Anlagen			
556.1	Boden Graben lösen lagern B/T: 0,8m / 0,6 m STLB-Bau 04/2025 002 Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen und seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 556	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Elektrische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abtragtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 3, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.</p>			70,08 m3	EP	GP
556.2	Sand Auflager Rohr einbauen verdichten D 10-15cm	<p>STLB-Bau 10/2023 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Auflager von Rohrleitungen DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 10 bis 15 cm.</p>	15,184 m3	EP	GP
556.3	Markierung Trasse Trassenband	<p>STLB-Bau 10/2023 051 Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, Farbton gelb, in Trassenmitte, verlegen 40 cm über Rohr.</p>	146 m	EP	GP
556.4	bauseits gelagerter Boden einbauen verdichten	<p>STLB-Bau 04/2025 002 Boden, seitlich gelagert, für Hauptverfüllung, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 20 bis 25 cm.</p>	43,216 m3	EP	GP
556.5	Aufsatzleuchte liefern und einbauen	<p>Aufsatzleuchte liefern und einbauen. Asymmetrische Lichtstärkeverteilung. LED, 24,3 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 3256 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20- jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 66. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 556	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Edelstahl Beschichtungstechnologie. Sicherheitsglas. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Mit fest angeschlossener Anschlussleitung X05BQ-F 5 G 1 mm², Länge 5 m. Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 95 mm.</p> <p>Anstellwinkel in 10°-Stufen von -30° bis 90° einstellbar. Für Lichtpunkthöhen von 4000-5000 mm. Abmessungen: 225 x 290 x 545 mm.</p> <p>Produkt: 84247S-001 RAL Ton: weiß, gem. RAL -Farbkarte in Absprache mit BÜ</p> <p>Liefernachweis: BEGA Hennenbusch 1 D-58708 Menden Tel: +49 2373 966-?0 Fax: +49 2373 966-216 Mail: info@bega.de</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Hersteller und Typ ‘ ‘.....’ vom Bieter einzutragen</p>			Übertrag:
		4 St	EP	GP
556.6	<p>Lichtmast liefern und einbauen Lichtmast liefern und einbauen.</p> <p>Lichtmast aus Stahl, zertifiziert nach EN 40. Konisch, nahtlos gezogen mit hohen Festigkeitswerten. Unterer Durchmesser 135 mm. Innen und außen feuerverzinkt, unlackiert. Tür mit Vierkant-Verschluss aus Edelstahl und Gerätesteg mit Schutzleiteranschluss und zwei Schiebemuttern M6 zur Aufnahme eines Anschlusskastens. Höhe über Flur 4500 mm, mit Erdstück 800 mm. Mastzopfdurchmesser 76 mm. inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten.</p> <p>Produkt: 70 817</p> <p>Liefernachweis: BEGA Hennenbusch 1 D-58708 Menden Tel: +49 2373 966-?0</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 556	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Elektrische Anlagen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
<p>Fax: +49 2373 966-216 Mail: info@bega.de</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Hersteller und Typ ‘ ‘.....’ vom Bieter einzutragen</p>					
				4 St	EP GP
556.7	<p>Anschlusskasten liefern und einbauen Anschlusskasten liefern und nach Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Anschlusskasten für den Einbau in Pollerleuchten oder Lichtmaste. Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff. Brandsicherheit / Brandklassifikationstest nach UL94-V2. 2 Kabeleinführungen mit zweiteiliger Kunststoffdichtung und integrierter Zugentlastung für Erdkabel 3 x 1,5 qmm bis max. 7 x 6 qmm. Sicherungsklemme mit Feinsicherung 6,3 A träge ø 5 x 20 mm. 2 Anschlussklemmen zum Anschluss von Datenadern. 2 Leitungseinführungen mit Dichtnippel für Leuchtenanschlussleitung 4 x 2,5 qmm oder 4 Leitungseinführungen mit Dichtnippel für Leuchtenanschlussleitung 3 x 1 qmm. Schutzart IP 54, Schutzklasse II.</p> <p>inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Produkt: 71084</p> <p>Liefernachweis: BEGA Hennenbusch 1 D-58708 Menden Tel: +49 2373 966-?0 Fax: +49 2373 966-216 Mail: info@bega.de</p> <p>oder gleichwertig</p>				
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Garten- und Landschaftsbau			
556	Titel Elektrische Anlagen			
			Übertrag:	
	Hersteller und Typ ' '.....' vom Bieter einzutragen			
		4 St	EP	GP
556.8	bauseits vorh. Mastleuchte wieder einbauen bereits bauseits vorhanden.			
		2 St	EP	GP
Summe Titel 556			Elektrische Anlagen, Netto:	
561	Titel Allgemeine Einbauten			
561.1	Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen STLB-Bau 04/2025 003 TA Fahrradanlehnbügel, aus Rohrprofil, Durchmesser 48 mm, Wanddicke 2 mm, aus verzinktem Stahl, Höhe '1200' mm, Länge '1000' mm, einbauen in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet.			
		11 St	EP	GP
561.2	Einzelfundament C20/25 für Fahrradbügel STLB-Bau 10/2023 003 Einzelfundament für Landschaftsbauarbeiten, aus Beton C 20/25 DIN EN 206, Länge 30 cm, Breite 30 cm, Tiefe 50 cm.			
		22 St	EP	GP
561.3	Holzpfosten, H= 80cm Holzpfosten als Absperrung Feuerwehrfläche, H über Boden = 80 cm Material Robinie, entgratet, Holzpfosten, H= 120 cm, Durchmesser 10 cm liefern einbauen. Einbauart: Pfosten müssen mindestens 40 cm tief in den Boden eingeschlagen werden, Boden um Pfosten nochmals verdichteten. Bereich: Absperrung Feuerwehzufahrt Inkl. aller Nebenarbeiten.			
		14 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
561	Titel	Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 561				
		Allgemeine Einbauten, Netto:		
563 Titel Orientierungs- und Informationssystem				
563.1	Hinweisschild 'Fläche für die Feuerwehr'			
	Hinweisschild inkl. Mast und Fundament, gemäß Auflagen der Genehmigungsbehörde sowie der StVO und DIN 4066. Ausführung als Flachverkehrszeichen aus 2 mm Aluminium-Blech und normalreflektierender Folie. Hinweisschild : 'Fläche für die Feuerwehr' Größe : 210 x 594 x 1,8 mm Betongüte : C 20/25			
	inkl. aller Nebenarbeiten			
		1 St	EP	GP
563.2	Hinweisschild 'Feuerwehrezufahrt'			
	Hinweisschild inkl. Mast und Fundament, gemäß Auflagen der Genehmigungsbehörde sowie der StVO und DIN 4066. Ausführung als Flachverkehrszeichen aus 2 mm Aluminium-Blech und normalreflektierender Folie. Hinweisschild : 'Feuerwehrezufahrt' Größe : 210 x 594 x 1,8 mm Betongüte : C 20/25			
	inkl. aller Nebenarbeiten			
		1 St	EP	GP
563.3	Hinweisschild 'Barrierefreier Parkplatz'			
	Hinweisschild inkl. Mast und Fundament, gemäß Auflagen der Genehmigungsbehörde sowie der StVO. Ausführung als Flachverkehrszeichen aus 2 mm Aluminium-Blech und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
563	Titel	Orientierungs- und Informationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	normalreflektierender Folie. Hinweisschild : 'Barrierefreier Parkplatz' Größe : 650 x 400 x 2 mm Betongüte : C 20/25 inkl. aller Nebenarbeiten	1 St	EP	GP
563.4	Hinweisschild 'Parkplatz' Hinweisschild inkl. Mast und Fundament, gemäß Auflagen der Genehmigungsbehörde sowie der StVO. Ausführung als Flachverkehrszeichen aus 2 mm Aluminium-Blech und normalreflektierender Folie. Hinweisschild : 'Parkplatz' Größe : 650 x 400 x 2 mm Betongüte : C 20/25 inkl. aller Nebenarbeiten	1 St	EP	GP
Summe Titel 563			Orientierungs- und Informationssystem, Netto:	.....
574	Titel Rasen- und Saatflächen			
	Rasen			
574.1	Feinplanum Rasen STLB-Bau 10/2023 003 Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).	821 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
574	Titel	Rasen- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
574.2	Gebrauchsrasen RSM 2.3 25g/m2 STLB-Bau 04/2023 003 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2.	821 m2	EP	GP
Summe Titel 574		Rasen- und Saatflächen , Netto:		.....
591	Titel Baustelleneinrichtung			
591.1	Baum- und Wurzelschutz mit Holzaun, aufstellen und wieder räumen Baum- und Wurzelschutz mit ortsfestem Holzaun aus Bretterschalung aufstellen und wieder räumen Maße: 2x2x2 m In der gesamten Bauzeit darf keinerlei Material im Kronen- wurzelbereich gelagert werden! Der Wurzelraum darf nicht befahren werden. Falls eine Befahrung des Wurzelbereichs erforderlich ist, ist dieser mit vlieskaschiertem Geogitter oder Stahlplatten mit Schüttgutpolsterung zu schützen.	3 St	EP	GP
591.2	Suchschachtung Wurzelverlauf Suchschachtung Wurzelverlauf Erkundigung von Wurzelverläufen mittels Handschachtung und Druckluftlanze. Freigelegte Wurzeln sind mit Juteband zu umwickeln oder mit Lehmbrei zu besprühen. Beschädigte Wurzeln müssen glatt geschitten werden und mit Trichoderma behandelt werden.	5 m	EP	GP
591.3	Leitungsortung Leitungsortung von Elektro- und Metallleitungen im Bereich des Baufeldes von Hand mit Hilfe eines Ortungssystems	1 Psch		GP
591.4	Suchschlitz Leitungsortung v.Hand, verf. Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Spartenplänen in Handschachtung herstellen. Aushubmaterial seitlich lagern und nach Markierung, Einmessen und Dokumentation der Stellen wieder einbauen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 592	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Sicherungsmaßnahmen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
592.1	Pflaster Bestand ausbauen	Pflaster 15x22x8cm, inkl. Bettungsmaterial: Splitt 2/5 mm ausbauen, seitl. lagern für den Wiedereinbau	25 m ²	EP	GP
592.2	Lichtraumprofilschnitt	STLB-Bau 04/2025 003 Lichtraumprofilschnitt, gemäß ZTV-Baumpflege, zum Geh- und Radweg ausgerichtet, geforderte Höhe des Kronenansatzes 2,5 m, Einkürzung zu entfernender Fein-/Schwachäste bis 50 cm, Gesamthöhe des Baumes bis 6 m, einstämmig, Stammdurchmesser über 20 bis 30 cm, mittlerer Kronendurchmesser über 3 bis 6 m, Malus (Apfel), anfallende Stoffe seitlich lagern, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2 St	EP	GP
592.3	Sicherung Betonpflaster	Teilabbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, als Auspflasterung, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, seitlich für den Wiedereinbau lagern.	50 m ²	EP	GP
Summe Titel 592			Sicherungsmaßnahmen, Netto:		
594 Titel Abbruchmaßnahmen					
594.1	Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster, Entsorg. AN	STLB-Bau 04/2025 084 Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, in Reihen, Breite über 60 bis 80 cm, Dicke 100 mm, einschl. Fundament aus Beton, Bettungsdicke 4 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
594	Titel	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	25 m ²	EP	GP
594.2	<p>Schicht STS-Baustoffgemisch abbrechen, Betonsteinpflaster STL-Bau 04/2025 084 Rückbau der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m³, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.</p>	10 m ³	EP	GP
594.3	<p>Pflanzl. Bodendecke H: 100cm, abräumen, aufnehmen, fördern STL-Bau 04/2024 003 Pflanzliche Bodendecke abräumen, aufnehmen, fördern und auf LKW AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Schichtdicke über 3 cm bis 5 cm, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 100 cm.</p>	50 m ²	EP	GP
594.4	<p>Rasenmäh Bestand STL-Bau 04/2025 003 Mähen von Gebrauchsrasen, ein Schnitt, Schnitt maschinell, Schnittgut in Behälter AN laden, Behältergröße über 3 bis 5 m³, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, Transportweg bis 20 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.</p>	35 m ²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
594	Titel	Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
594.5	Baum fällen H: bis 3,00 m STLB-Bau 04/2025 003 Baum fällen, Quercus (Eiche), aus geschlossenen Beständen unter Schonung des umgebenden Baumbestandes, Stammdurchmesser bis 10 cm, Baumhöhe bis 5 m, Stamm und Astwerk, Schlagabraum häckseln und laden, anfallende Stoffe laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
Summe Titel 594			Abbruchmaßnahmen, Netto:	.....
596	Titel Materialentsorgung			
596.1	Abfall nicht gefährlich AVV200201, Garten- und Parkabfälle STLB-Bau 10/2022 087 Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	42 t	EP	GP
596.2	Bodenhindernis Beton AVV 170101, abbrechen laden transp. LKW AN Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	5 m3	EP	GP
596.3	Bauschutt AVV 170107, sammeln, getrennt lagern Bauschutt (mineralische Abfälle, Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen u. Keramik) im Baufeld sammeln, getrennt lagern. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	15 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
596	Titel	Materialentsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
596.4	<p>Baumischabfall AVV 170904, sammeln, getrennt lagern Baumischabfall (Holz, Kunststoff, Glas, Dämmmaterial) im Baufeld sammeln, getrennt lagern. Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	15 m3	EP	GP
596.5	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170107, Gemische, RC-1, Gemische aus Beton STLB-Bau 10/2023 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 RC-1</p> <p>nach LAGA 1997 Bauschutt, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	18 t	EP	GP
596.6	<p>Naturstein gebrochen, schadstoffbelastet STLB-Bau 04/2025 084 TA Aufbruch der Befestigung ohne Bindemittel, aus Naturstein, gebrochen, schadstoffbelastet, Schadstoff Arsen, Abfall ist nicht gefährlich, Abfall eingestuft als .Arsen.</p> <p>gemäß Parameterliste >Z2.....</p> <p>Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 20 bis 30 cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	78 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 596	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Materialentsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
596.7	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170504, BM-F0* STLB-Bau 04/2025 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 BM-F0* auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	200 t	EP	GP
596.8	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170504, BM-F1 STLB-Bau 04/2025 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 BM-F1 auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	200 t	EP	GP
596.9	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170504, BM-F2 STLB-Bau 04/2025 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 BM-F2 auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
596	Titel	Materialentsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	200 t	EP	GP
596.10	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170504, BM-F3</p> <p>STLB-Bau 04/2025 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 BM-F3 auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	11 t	EP	GP
596.11	<p>Untersuchung EBV, BM & RC, Anl.1 Tab.3u.4</p> <p>STLB-Bau 10/2023 087 TA Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 bis BM-F3 und bis RC-3</p>	4 St	EP	GP
Summe Titel 596			Materialentsorgung, Netto:	.....
597	Titel Zusätzliche Maßnahmen			
597.1	<p>Schicht STS-Baustoffgemisch abbrechen</p> <p>STLB-Bau 04/2025 084 Rückbau der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht und Kranfundament nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
597	Titel	Zusätzliche Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m³, Dicke über 50 bis 60 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.</p>	209 m³	EP	GP
597.2	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170107, Gemische, RC-1, Gemische aus Beton STLB-Bau 10/2023 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 RC-1 nach LAGA 1997 Bauschutt, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	142 t	EP	GP
597.3	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170107, Gemische, RC-2, Gemische aus Beton STLB-Bau 10/2023 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 RC-2 nach LAGA 1997 Bauschutt, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	142 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
597	Titel	Zusätzliche Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 597				
			Zusätzliche Maßnahmen, Netto:	.....
599	Titel	Sonstige Maßnahmen		
	Stundenlohn Arbeitskräfte:			
599.1	Landschaftsgärtner/-in			
	STLB-Bau 04/2023 091 Stundenlohnarbeiten durch Landschaftsgärtner/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		1 h	EP	GP
599.2	Facharbeiter/-in			
	STLB-Bau 04/2023 091 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		1 h	EP	GP
599.3	Arbeiter/-in			
	STLB-Bau 04/2023 091 Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		1 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 599	LV Titel	Garten- und Landschaftsbau Sonstige Maßnahmen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
599.4	Auszubildende/r	<p>STLB-Bau 04/2023 091 Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	1 h	EP	GP
599.5	Maschinenführer/-in Fahrer/-in	<p>STLB-Bau 04/2023 091 Stundenlohnarbeiten durch Maschinenführer/-in, Fahrer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	1 h	EP	GP
Stundenlohn Maschinen:					
599.6	Radlader Fahrer/-in 55-88kW	<p>STLB-Bau 04/2023 091 Radlader, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung 55 bis 88 kW.</p>	1 h	EP	GP
599.7	Minibagger Fahrer/-in	<p>STLB-Bau 04/2023 091 Minibagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
599	Titel	Sonstige Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Ketten, mit Grabenräumlöffel.</p>	1 h	EP	GP
599.8	<p>Hydraulikbagger Fahrer/-in STLB-Bau 04/2023 091 Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel, Masse im Betriebszustand 5 bis 10 t.</p>	1 h	EP	GP
599.9	<p>Stubbenfräse- T 10-30cm STLB-Bau 04/2023 091 Stubbenfräse, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Frästiefe 10 bis 30 cm.</p>	1 h	EP	GP
599.10	<p>LKW Fahrer/-in 1-3,5t STLB-Bau 04/2023 091 LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mittenwalde Grundschule (202325)

02	LV	Garten- und Landschaftsbau		
599	Titel	Sonstige Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 1 bis 3,5 t, Kipper, Allradantrieb.	1 h	EP	GP
599.11	LKW Fahrer/-in 12-20t STLB-Bau 04/2023 091 LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 12 bis 20 t, Kipper.	1 h	EP	GP
Summe Titel 599			Sonstige Maßnahmen, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Mittenwalde Grundschule (202325)

02 LV Garten- und Landschaftsbau				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
510	Titel	Erdbau	12	.....
520	Titel	Gründung Unterbau	14	.....
531	Titel	Wege	14	.....
534	Titel	Stellplätze	22	.....
541	Titel	Einfriedungen	24	.....
551	Titel	Abwasseranlage	26	.....
551.001	Bereich	Abtrittroste, Rinnen	26	.....
551.002	Bereich	Erdarbeiten Leitungen	30	.....
551.003	Bereich	Leitungen, Rohre, Sickerpackungen	31	.....
551.004	Bereich	Schächte	32	.....
556	Titel	Elektrische Anlagen	32	.....
561	Titel	Allgemeine Einbauten	36	.....
563	Titel	Orientierungs- und Informationssystem	37	.....
574	Titel	Rasen- und Saatflächen	38	.....
591	Titel	Baustelleneinrichtung	39	.....
592	Titel	Sicherungsmaßnahmen	41	.....
594	Titel	Abbruchmaßnahmen	41	.....
596	Titel	Materialentsorgung	43	.....
597	Titel	Zusätzliche Maßnahmen	46	.....
599	Titel	Sonstige Maßnahmen	48	.....

Summe LV 02 Garten- und Landschaftsbau

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

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

Angebotssumme, Brutto: EUR

.....
Anbieter - Unterschrift