

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

22-33

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein

Bauvorhaben

Generalsanierung RSTS

Staatliche Realschule Traunstein

Aussenanlagen

-

Leistung (LV)

004

Aussenanlagen Realschule

Ausführungsbeginn (22.06.2026)

15.06.2026

Ausführungsende (03.09.2026)

11.09.2026

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

€

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 68

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (22-33)

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein

Leistung (LV)

004 Aussenanlagen Realschule

Bauvorhaben

Generalsanierung RSTS Staatliche Realschule Traunstein Aussenanlagen

Bauherr

Landkreis Traunstein
 Hochbau
 Papst-Benedikt-XVI.-Platz
 83278 Traunstein

Telefon 0861 / 58 - 427
 Fax

ludwig.riess@traunstein.bayern

Ansprechpartner: ...
 Hr. Rieß

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 €

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
 Angebotsabgabe

.....
 Geprüft

.....
 Anbieter - Datum, Ort

.....
 Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
 Anbieter - Unterschrift

.....
 Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

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 € 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: Öffentliche Ausschreibung

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): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV)	5
		Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV) - Abrechnungsregelungen	6
		Hinweis	7
01	Bereich	Baustelleneinrichtung	8
02	Bereich	Rückbauarbeiten, Erdarbeiten	9
03	Bereich	Leitungstiefbau	16
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen	21
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen	30
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen	38
07	Bereich	Zaunbauarbeiten	59
08	Bereich	Stundenlohnarbeiten	63
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	68

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule
Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV)		
Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV) (Tiefbauarbeiten, Leitungsbauarbeiten, Kanalbauarbeiten) Folgende zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) im Sinne von § 1 Abs. 2 Nr. 4 VOB/B werden vereinbart: für Erdarbeiten: - Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau - ZTV E-StB 17 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen – ZTV A-StB 12 für Straßenbauarbeiten: - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau - ZTV SoB-StB 04, Fassung 2007 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt - ZTV Asphalt-StB 07, Fassung 2013 - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton - ZTV Beton-StB 07 - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen - ZTV Pflaster-StB 06 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen - ZTV SA 97 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen - ZTV Fug-StB 15		

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule
Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV)		
für Entwässerungseinrichtungen: - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau - ZTV Ew-StB 14 Für die Erfordernisse des Einzelfalles sind Ergänzungen und Änderungen der in den ZTV festgelegten Regelungen in der Leistungsbeschreibung aufgeführt. Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV) (Tiefbauarbeiten, Leitungsbauarbeiten, Kanalbauarbeiten) Bei der Abrechnung werden folgende Ansätze angewandt, bzw. vereinbart. Soweit vor Ort nichts anderes vorher festgestellt wird und mit dem Bauherrn vereinbart wird. a) Auflockerungen Oberboden (Mutterboden) DIN 18300 Klasse 1 10 % Bodenklassen 2-7, DIN 18300 20 % Steinbruchabraum 15 % Kiesiges Aufschüttmaterial 15 % Kalkstein-Schottergemisch 20 % b) Umrechnungsfaktoren verdichtet Steinbruchabraum (lose) $1,5t = 1m^3$, $1t = 0,567m^3$ Kiesiges Aufschüttmaterial (lose) $1,8t = 1m^3$, $1t = 0,473m^3$ Frostschutzkies (lose) 1,8 $t = 1m^3$ Filterkies (lose) $1,7t = 1m^3$, $1t = 0,470 m^3$ gebrochenes Frostschutzmaterial aus Kalkstein $1,6t = 1m^3$ Feinsand $1,7t = 1m^3$ Granitpflaster $1,8t = 1m^3$		

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule
Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV) - Abrechnungsregelungen		
Steinwurf (Wasserbausteine) 1,7t = 1m³ Pflaster und <u>Oberflächenbefestigungen</u> Großsteinpflaster 1m² = 0,15m³ 29m² = 10t 1m² = 41 Stück Kleinsteinpflaster: (8/10) 1m² = 0,10m³ 50m² = 10t 1m² = 95 Stück Mosaikpflaster: (3/5) 95 m² = 10 t 1 m² = 350 Stück Mosaikpflaster: (5/7) 85 m² = 10 t 1 m² = 290 Stück Bituminöses Mischgut: 2,4 t = 1 m³ fertig eingebaut Das LV ist nachfolgend in einzelne Titel aufgeteilt um die spätere Kostenzuordnung zu erleichtern. Für die Abrechnung können bei Bedarf auch Positionen aus anderen Titeln verwendet werden. Abstimmung vorher mit der Bauleitung. Bei allen Positionen, die nicht zur Ausführung kommen besteht kein Anspruch auf Vergütung. Abrechnung nur nach tatsächlich ausgeführter Leistung 01 Bereich Baustelleneinrichtung		

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung betrifft gesamtes LV			
	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung betrifft gesamtes LV			
	Bei der Kalkulation der Leistungspositionen sind sämtliche Erschwernisse und Aufwendungen aus den Anforderungen der Baubeschreibung einzurechnen, auch wenn diese im Positionstext nicht nochmals gesondert aufgeführt sind.			
01.1	Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle			
	Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle für Leistungen des AN.			
	Eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze sowie Baubüros und Unterkünfte. Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wiederherzustellen.			
	Befestigungen der Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze sind zu beseitigen.			
		1 psch		GP
01.2	Laufende verkehrssichere Instandhaltung der Verkehrsflächen			
	Laufende verkehrssichere Instandhaltung der Verkehrsflächen im gesamten Baubereich (auch für zwischenzeitlich benutzte Behelfsfahrspuren).			
	Die Reinigung der angrenzenden Verkehrsflächen gehört zum Leistungsumfang.			
		1 psch		GP
01.3	Bauzaun herstellen vorhalten u. abb.			
	StLKNr. 12.12 901/113.01.01.03			
	Bau- bzw. Schutzzaun einschließlich Eckpfosten und Verstreben herstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen.			
	Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Umsetzungen auf Grund der Bauabwicklung des AN gehören zum Leistungsumfang.			
	Einsatzort(e) nach Unterlagen des AG			
	Ausführung nach Unterlagen des AG			
	Umsetzen nach Unterlagen des AG			
		100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.4	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT StLKNr. 09.19 101/212.33 Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wieder- verwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	80 m	EP	GP
01.5	Bestandsunterl. herstellen StLKNr. 12.12 901/404.03.01.01 Bestandsunterlagen nach ZTV-ING und ggf. nach Unterlagen des AG einschl. ggf. erforderlicher Dokumentationen und Daten- blätter für jedes Teilbauwerk herstellen sowie mikroverfilmt und/oder analog und/oder digital liefern. Die Erfassung der Bauwerksdaten und die Herstellung des Bauwerksbuches einschließlich sämtlicher zuge- höriger Unterlagen werden gesondert vergütet. Abweichend von den ZTV-ING hat die Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen. (11)A Bauwerk 'Erfassung sämtlicher Kabel und Leitungen' (21)A Bestandsunterlagen 'Bestandsplan nach Baufertigstellung' Ausführungszeichnungen als Bestandsunterlagen (31)A digital als Datei im Format 'PDF-Datei und im DWG-Format' Bestandsübersichtszeichnung digital als Datei (41)A im Format 'DWG - Datei und PDF-Plan '	1 Psch		GP
Summe Bereich 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02	Bereich	Rückbauarbeiten, Erdarbeiten		
02.1	Schild abbauen Schild mit Zeichen nach StVO, ggf. mit Befestigungsmaterial, abbauen. Schildgröße bis 1 m ² , einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
02	Bereich	Rückbauarbeiten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	von der Aufstellvorrichtung, Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG an neuem Standort wieder aufbauen.	5 St	EP	GP
02.2	Oberboden abtragen Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke innerhalb des Baugeländes in einer mittleren Dicke von cm 20 abtragen, für Flächen nach Unterlagen des AG, Oberboden von Grünflächen, in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100 m3	EP	GP
02.3	Asphalt trennen Asphaltoberbau geradlinig trennen Bereich nach Unterlagen des AG durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 6 cm bis 12 cm.	20 m	EP	GP
02.4	Asphalt trennen Asphaltoberbau geradlinig trennen Bereich nach Unterlagen des AG durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 12 cm bis 18 cm.	150 m	EP	GP
02.5	Plattenbelag ausbauen Plattenbelag aus Naturstein- oder Betonplatten sowie Rasengittersteinen einschließlich Plattenbett ausbauen. Anteil wieder verwendbarer Platten etwa % 70 Plattenform Rechteckig Plattengröße mm/mm/mm 200/300/80 Betonplatten,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

Alle Einzelbeträge Netto in €

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
02	Bereich	Rückbauarbeiten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	auf ungebundener Tragschicht, Aufbruch- nach Wahl des AN Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		150 m2	EP	GP
02.8	Bord oder Einfass. ausbauen Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rücken- stütze ausbauen. Bord aus Naturstein, Form B, Größe und Breite 6 b:14cm Ausgebauten Beton in Eigentum des AN über- nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		120 m	EP	GP
02.9	Entw.rinne ausbauen Entwässerungsrinne einschließlich Einlaufkasten, Fundament, beidseitiger Granitgroßsteinzeiler und allseitiger Stütze aus Beton ausbauen. Fertigteile ggf. säubern. Verschließen der Öffnung des Rohrleitungsanschlusses wird gesondert vergütet. Das anfallende Abbruchgut in das Eigentum des AN über- nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Länge der einzelnen Rinnenteile m '1' Rinne 'aus Beton' Fertigteile in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		15 m	EP	GP
02.10	bestehende Mauer rückbauen Grundstücksmauer, Sitzmauern, Betonbefestigungen nach Angabe der Bauleitung rückbauen. Sitzmauern sind in Segmenten von ca. 1m Länge unterteilt			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
02	Bereich	Rückbauarbeiten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bestehende Holzauflagen auf der Mauer rückbauen, und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erschwernisse dadurch sind einzurechnen. Betonschneidearbeiten werden ggf. gesondert vergütet. Aufbruchgut ist in Eigentum des AN zu übernehmen und zu entsorgen.			Übertrag:
		30 m³	EP	GP
02.11	Beton abbrechen Stahlbeton abbrechen. Abmessungen, Konstruktion, Baustoffe, Ein- u. Anbauteile, ggf. Angaben zur Schadstoffbelastung und dgl. sowie Anforderungen an das Abbruchverfahren und erforderliche Schutzvorkehrungen nach Unterlagen des AG. Bei der Ermittlung des Raummaßes werden Öffnungen und Nischen bis zu 0,25 m³ Einzelgröße sowie Schlitz-, Kanäle o.ä. bis zu 0,25 m³/m nicht abgezogen. Betondruckfestigkeitsklasse bis C30/37 Bauwerke in Aussenanlagen Bauteile wie Fundamente, Stützmauern, Hangsicherungselemente Abbruchverfahren erschütterungsarm nach Wahl des AN, Abbruch nach Vorgabe des AG einschließlich Ausbau und Entsorgung von Bewehrungsseisen Arbeitsgerüste nicht erforderlich Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen, bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		30 m³	EP	GP
	Materialentsorgung Abbruch und Rodungsarbeiten Die Materialentsorgung beinhaltet die aus den Abbruch- und Rodungsarbeiten anfallenden Stoffe. Einstufung der Stoffe nach Beprobung. Klassifizierung nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV). Nach Beprobung und Freigabe durch die Bauleitung sind die Stoffe zu laden und zur geeigneten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
02	Bereich	Rückbauarbeiten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verwertungsanlage zu transportieren. Eine geeignete und ausreichend dimensionierte Lagerstelle (Transportentfernung bis 500 m innerhalb des Schulgeländes) wird vom Auftraggeber nur begrenzt zur Verfügung gestellt. Wenn es erforderlich ist, wird das Entsorgungsmaterial zum Lagerplatz des AG (Entfernung ca. 2000m, Campus Chiemgau Gelände am Bahnhof) Transportkosten in diesem Umfang sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Ein Abtransport auf Halde des AN wird wenn erforderlich gesondert vergütet.			Übertrag:
02.12	Boden und Steine bis Z1.2 entsorgen Gemisch aus Boden und Steine, mit bis zu 10% mineralischen Fremdbestandteilen (z.B. Bauschutt, Schlacke, Beton- und Ziegelbruch o.ä.) gemäß Einstufung TR LAGA nach erfolgter Beprobung bis Z1.2, der stofflichen Verwertung gegen Nachweis zuführen, die Gebühren sind vom AN zu tragen, auf der Baustelle oder den Lagerplätzen des AG gelagert, in entsprechenden Container laden und zur geeigneten Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren. Abfallschlüssel: AVV 17 05 04. Abrechnung nach Original-LKW-Wiegekarte der Entsorgungstelle, die zu entsorgenden Mengen sind durch die örtliche Bauüberwachung freizugeben. Nach Vorlage der Abfalleinstufung hat die Abfuhr von der Baustelle aufgrund der begrenzten Lagermöglichkeiten innerhalb von 14 Kalendertagen zu erfolgen.	25 t	EP	GP
02.13	Boden-Bauschutt-Gemisch > Z1.2 bis Z2 Boden-Bauschutt-Gemisch (Boden mit >10 bis 50 Vol.-% mineralische Fremdbestandteile und max. 2 Mass.-% nicht mineralische Störstoffe) gemäß Einstufung TR LAGA nach erfolgter Beprobung > Z1.2 bis Z2, der stofflichen Verwertung gegen Nachweis zuführen, die Gebühren sind vom AN zu tragen, auf der Baustelle oder den Lagerplätzen des AG gelagert, in entsprechenden Container laden und zur geeigneten Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren. Abfallschlüssel: AVV 17 01 07 Abrechnung nach Original-LKW-Wiegekarte der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
02	Bereich	Rückbauarbeiten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Entsorgungstelle, die zu entsorgenden Mengen sind durch die örtliche Bauüberwachung freizugeben. Nach Vorlage der Abfalleinstufung hat die Abfuhr von der Baustelle aufgrund der begrenzten Lagermöglichkeiten innerhalb von 14 Kalendertagen zu erfolgen.	25 t	EP	GP
02.14	Boden und Steine, > Z1.2 bis Z2 Gemisch aus Boden und Steine, mit bis zu 10% mineralischen Fremdbestandteilen (z.B. Bauschutt, Schlacke, Beton- und Ziegelbruch o.ä.) gemäß Einstufung TR LAGA nach erfolgter Beprobung >Z1.2 bis Z22, der stofflichen Verwertung gegen Nachweis zuführen, die Gebühren sind vom AN zu tragen , auf der Baustelle oder den Lagerplätzen des AG gelagert, in entsprechenden Container laden und zur geeigneten Verwertungsanlage nach Wahl des AN transportieren. Abfallschlüssel: AVV 17 05 04 Abrechnung nach Original-LKW-Wiegekarte der Entsorgungstelle, die zu entsorgenden Mengen sind durch die örtliche Bauüberwachung freizugeben. Nach Vorlage der Abfalleinstufung hat die Abfuhr von der Baustelle aufgrund der begrenzten Lagermöglichkeiten innerhalb von 14 Kalendertagen zu erfolgen.	10 t	EP	GP
02.15	Kohlenteerhaltige Bitumengemische, schadstoffbelastet Kohlenteerhaltige Bitumengemische, schadstoffbelastet, gefährlicher Abfall, überwachungsbedürftig, Entsorgungsnachweis ist erforderlich, der stofflichen Verwertung gegen Nachweis zuführen, die Gebühren sind vom AN zu tragen, auf der Baustelle gelagert, in entsprechenden Container laden und zur geeigneten Verwertungsanlage transportieren. Abfallschlüssel: AVV 17 03 01 Abrechnung nach Original-LKW-Wiegekarte der Entsorgungstelle, die zu entsorgenden Mengen sind durch die örtliche Bauüberwachung freizugeben. Die Probeentnahmen, chemisch-analytische Untersuchung, Bewertung und Freigabe zur Entsorgung erfolgt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
02	Bereich	Rückbauarbeiten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch den vom AG bauseits gestellten Bodengutachter bzw. ein vom AG beauftragtes Prüflabor. Nach Vorlage der Abfalleinstufung hat die Abfuhr von der Baustelle aufgrund der begrenzten Lagermöglichkeiten innerhalb von 14 Kalendertagen	10 t	EP	GP
	Übertrag:			
02.16	AVV 20 02 01 - Grünabfälle entsorgen Biologisch abbaubare Grünabfälle der stofflichen Verwertung gegen Nachweis zuführen, die Gebühren sind vom AN zu tragen, auf der Baustelle gelagert, in entsprechenden Container laden und zur geeigneten Verwertungsanlage transportieren. Abfallschlüssel: AVV 20 02 01. Abrechnung nach Original-LKW-Wiegekarte der Entsorgungsstelle, die zu entsorgenden Mengen sind durch die örtliche Bauüberwachung freizugeben.	50 t	EP	GP
02.17	Baumischabfälle entsorgen Baumischabfälle rund um das Gebäude sammeln, und in einem bereitgestellten Container laden und für den Abtransport vorbereiten. Laden von Hand bzw. mit Bagger beim Abzug des Geländes rund um das Gebäude. Baumischabfälle nach Entsorgervorgabe trennen, in Container laden und fachgerecht Entsorgen. Von der Baustelle entfernen. Abrechnung nach Entsorgungsnachweis / Lieferschein / Wiegeschein. in entsprechenden Container laden und zur geeigneten Verwertungsanlage transportieren. Abfallschlüssel: AVV 17 09 04	30 t	EP	GP
Summe Bereich 02		Rückbauarbeiten, Erdarbeiten, Netto:		
03 Bereich	Leitungstiefbau			
03.1	Leitungsgraben herstellen Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen. Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Abrechnungsbreiten gemäß beiliegender Regelquerschnitte und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
03	Bereich	Leitungstiefbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abrechnungsregelungen des AG. Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang. Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe bis 1,30 m, für Kabeltrassen und Leerrohrtrassen Boden der Klassen 3 bis 5. Boden nach Unterlagen des AG von der Baustellen entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	200 m³	EP	GP
03.2	Leitungsgraben für tiefere Bauteile Wie Position 03.1 (Seite 16) jedoch: Leitungsgraben für tiefere Bauteile Grabentiefe von 1,3 bis 2,0m	50 m³	EP	GP
03.3	Leitungsgraben Boden wieder einbauen und verdichten. Wie Position 03.1 (Seite 16) jedoch: Leitungsgraben Boden wieder einbauen und verdichten. Welcher Boden wieder eingebaut wird, wird von der örtlichen Bauleitung vor Ort entschieden. Anordnung erfolgt in Abstimmung mit dem AG	80 m³	EP	GP
03.4	Leitungsgraben herstellen, Kabel, BKL 7 Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen. Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Abrechnungsbreiten gemäß beiliegender Regelquerschnitte und Abrechnungsregelungen des AG. Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang. Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
03	Bereich	Leitungstiefbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe bis 1,30 m, für Kabelkanäle und Leerrohrtrassen Boden der Bodenklasse 7, Fels lösen mit Felsmeissel, oder Felsfräse nach Wahl des AN. Es muss mit schwer lösbaren Felsböden, Nagelfluhformationen gerechnet werden. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlichen Grabentiefe und breite, jedoch maximal bis 50 cm unter der planmäßigen Grabensohle. Boden und Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		50 m3	EP	GP
03.5	Baugrube herstellen Boden wiedereinbauen Baugrube für kleinere Bauteile, wie Mauern, Sockel, Treppen, Schächte und dgl. herstellen. Boden lösen und laden. Bauteil(e) .Schächte, Trafo, Bauwerke Boden der Klassen 3 bis 5. Gesamttiefe bis 2,00 m Aushub in offener Baugrube. Aushub innerhalb der Baustelle nach Unterlagern des AG einbauen und verdichten.			
		150 m3	EP	GP
03.6	Baugrube herstellen Boden entsorgen Baugrube für kleinere Bauteile, wie Mauern, Sockel, Treppen, Schächte und dgl. herstellen. Boden lösen und laden. Bauteil(e) .Schächte, Trafo, Bauwerke			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
03	Bereich	Leitungstiefbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Boden der Klassen 3 bis 5. Gesamttiefe bis 2,0 m Aushub in offener Baugrube. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100 m3	EP	GP
03.7	Auffüllkies für Leitungsraben Verdichtungsfähiges Kiesmaterial bis 63 mm Korngröße für die Auffüllung von Leitungsraben, liefern, einbauen und verdichten. Abrechnung nach Aufmaß und beiliegender Systemzeichnungen, jedoch ohne Abzug der Verdrängung durch Schächte. Die Entscheidung, welche Strecken mit diesem Material aufgefüllt werden, wird von der örtlichen Bauleitung an Ort und Stelle getroffen.	200 m3	EP	GP
03.8	Verfüllung Kabelgraben - FSK Verfüllung Kabelgraben Material liefern, einbauen und verdichten. Bauteil Kabelgraben Einbaubereich übriger Hinterfüllbereich nach Unterlagen des AG. Hinterfüllung/Überschüttung aus gemischtkörnigem Boden der Gruppen SU, ST, GU, GT Boden Frostschutzkies 0/32 Einbaustärke 55 cm Stärke des frostsicheren Oberbaues im Fahrbahnbereich 70cm	100 m3	EP	GP
03.9	Zulage Handaushub Zulage zur Herstellung von Leitungsraben, jedoch für ausheben von Hand. Abrechnung entspricht ZTV-Rohrgraben Pkt. 3.2. Ausführung nur auf Anordnung der Bauleitung. Aushubtiefe bis 2,00 m. Bodenklasse 3 - 5.	15 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
03	Bereich	Leitungstiefbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.10	Suchschlitz herstellen Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. herstellen. Lage nach Angabe des AG. Spartenträger Strom und Telekommunikation Suchschlitz in Handschachtung je nach Erfordernis Tiefe bis 1,25 m Boden der Klassen 3 bis 5. Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und verdichten.	30 m3	EP	GP
03.11	Mehraufwand vorh. Leitungen - längs Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung oder bei mehreren Kabeln in gemeinsamen Gräben je Kabelbündel abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Spartenträger Telekommunikation, Strom, etc. Leitungen längslaufend. Abstand der Leitungen kleiner 50 cm zum Rohrgraben Unabhängig vom jeweiligen Spartenträger hat der AN eigenverantwortlich zusätzlich zu den beigestellten Unterlagen bei potentiellen Spartenträgern die jeweiligen Kabellagen zu erheben, und vor Ort nachweislich eine Sparteneinweisung mit dem jeweiligen Eigentümer durchzuführen.	150 m	EP	GP
03.12	Mehraufwand vorh. Leitungen - quer Wie Position 03.11 jedoch: querende Leitungen im Kabelgraben Abrechnung je Kabel/Kabelbündel und zu sichernder Länge im			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
03	Bereich	Leitungstiefbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kabelgraben.			Übertrag:
	Leitungen sichern, und nach Einbau der neuen Kabeltrasse wieder an der alten Lage/Höhenlage fachgerecht einbauen, einsanden. Incl. Lieferung und Einbau von Kabelsand zur fachgerechten Verlegung	30 m	EP	GP
03.13	Sand liefern und einbauen "Sand 0/4 mm liefern und bei Kabelgräben (Leitungszone) nach Angabe der örtlichen Bauleitung einbauen.	150 m3	EP	GP
Summe Bereich 03		Leitungstiefbau, Netto:		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
	ELEKTROARBEITEN			
04.1	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 200-250mm T 30-35cm Geräteinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
A0001	Vorbemerkung Gummi-Press-Dichtung:			
Ausführungsbeschr.	Vorbemerkung Gummi-Press-Dichtung:			
	einsetzbar gegen drückendes Wasser. Kabelanzahl und Durchmesser der Belegung sind eigenständig zu ermitteln und entsprechend in der Bestellung aufzunehmen. Für die Preisfindung ist mit Vollbelegung zu rechnen.			
04.2	Gummi-Press-Dichtung NW 200mm Gummi-Press-Dichtung NW 200mm			
		4 St	EP	GP
04.3	Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 50mm liefern 2 Rohre nebeneinander Abstandhalter 1m Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 50 mm, einschl. Lieferung, 2 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1 m, Liefern und Einbau in den vorbereiteten Kabelgraben. abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.			
		180 m	EP	GP
04.4	Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 50mm Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 50 mm, einschl. Lieferung und Verlegung im Kabelgraben abgerechnet wird die verlegte Länge der Rohrleitung.			
		80 m	EP	GP
04.5	Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 160mm liefern je 2 Rohre in 2 Lagen Abstandhalter 1m Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 160 mm, einschl. Lieferung, je 2 Rohre in 2 Lagen, Abstandhalter alle 1 m.			
		180 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.6	Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 1600mm Wie Position 04.5 (Seite 22) jedoch: Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 1600mm jedoch nur ein Rohr im Rohrgraben.			
		100 m	EP	GP
04.7	Zugdraht Stahl verz vorh. Leerrohr Zugdraht aus verzinktem Stahl, in vorh. Leerrohr einlegen.			
		1.100 m	EP	GP
A0002	Vorbemerkung Kabelschacht und Zubehör:			
Ausführungsbeschr.	Vorbemerkung Kabelschacht und Zubehör: Kabelschächte: Die Ausführung der Kabelschächte erfolgt in monolither Bauweise, jedoch bestehend aus Unterteil und Übergangsplatte aus Stahlbetonfertigteilen. Festigkeitsklasse $\geq$ C 35/45 DIN 1045, druckwasserhaltend bis Unterkante Deckenfuge, jedoch mit Sickeröffnung im Boden. Das Auflager der Schachtabdeckung, Schachtaufsätze zum Höhenausgleich und Übergangsplatten erfolgt über Mörtelbett. Die angegebene Brückenklasse gilt für das gesamte Schachtbauwerk inkl. Schachthals und Abdeckung nach DIN 1229 und DIN EN 124. Die maximale Schachtüberdeckung beträgt 60 cm. Kabelschachtabdeckungen: Die Ausführung der Kabelschachtabdeckungen erfolgt mit Ventilation entsprechend DIN EN 124/ DIN 1229. Materialausführung von Deckelrahmen und Deckel aus Betonguss mit Gusswand innen und Deckel mit dämpfender Einlage. Einstiegsöffnung 70/ 70 cm oder 70/ 140 cm. Kabelschachteinführungen: Die Ausführung erfolgt mit einbetonierten Muffen (Anzahl und Größe siehe gesonderte Position) in den Seitenwänden, welche im Zuge der Montageplanung durch die ausführende Firma zu positionieren sind. Bei unklarer Höhenlage der Leerrohrtrassen sind die Leerrohereinführungen in die Schächte vor Ort mit Kernbohrungen auszuführen. Für die Ausführung mit Kernbohrungen ist eine schriftliche Bestätigung durch das den Bauherrn vertretenden Ingenieurbüro/ Bauleitung erforderlich. Statische Berechnung: Vor dem Einbau ist für alle Schächte eine statische Berechnung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des Schachtes erforderlich, welche auf Verlangen vorgezeigt werden muss. Die Berechnung ist für das gesamte Schachtbauwerk inkl. Übergangsplatten, Schachtdeckel, Rahmen etc. zu erstellen und unter Berücksichtigung der jeweiligen Brückenklasse in die Einheitspreise der Schächte einzukalkulieren.			Übertrag:
04.8	Kabelschacht TYP 3 - 140x100x110 cm Kabelschacht TYP 3 - 140x100x110 cm Lichte Weite: 140x100 cm, Lichte Innenhöhe: 110 cm, Übergangsplatte mit Einstieg (lichte Weite) 140x70 cm. Deckel zweiteilig mit Gusseinfassung, Deckel mit Entlüftung, Deckel und Rahmen Klasse D 400, Kabelschacht aus Betonfertigteilen bestehend aus Bodenwanne mit Sickeröffnung. Schacht liefern und auf vorbereitetes Planum gemäß Herstellervorgaben versetzen. Einschließlich Materiallieferung für Planum, und Erstellung des Planums. Auflager aus Kies-Sand-Gemisch oder Beton herstellen. Betonteile vollfugig auf Dünnbettmörtel, Schachtabdeckung auf Normalmörtel versetzen. Auflager aus 20 cm dickem Kies-Sand-Gemisch 0/63. Kies-Sand-Gemisch liefern. Erdungs-Durchführung mit Kreuzklemme aus Edelstahl mit Anschlussgewinde M12, einbetoniert einseitig angeordnet. Incl. 3 seitig mittiger Anordnung von Rohrdurchführungen für PE DN160 2 x 3 Stück. incl. passendem Verschlussdeckel werkseitig eingebaut. Ausführungszeichnung der Schächte ist vor der Bestellung durch den AG freizugeben.			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.9	Mehrpreis für V4A Erdungsanschluss Mehrpreis für V4A Erdungsanschluss bei Beton-Fertigteil- Kabelschächten, M 12 Anschluss auf der Schachtinnen und -außenseite.			
		6 St	EP	GP
04.10	Viereckschachtabdeck. Kl.D 2Deckel Einstieg 70x140cm Stahl Deckel Guss Betonfüllung STLB-Bau 04/2023 051 Viereckschachtabdeckung, Klasse D DIN 1229 und DIN EN 124, 2 Deckel, für Einstiegöffnung 70 cm x 140 cm, Rahmen aus Stahl, Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung, mit Entlüftung und Deckeldichtung.			
		2 St	EP	GP
04.11	Viereckschachtabdeck. Kl.D 1Deckel Einstieg 70x70cm Stahl Deckel Guss Betonfüllung Viereckschachtabdeckung, Klasse D DIN 1229 und DIN EN 124, ein Deckel, für Einstiegöffnung 70 cm x 70 cm, Rahmen aus Stahl, Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung, mit Entlüftung und Deckeldichtung.			
		1 St	EP	GP
04.12	Markierung Trasse Kabelwarnband Beschriftung liefern Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, in Trassenmitte, mit Beschriftung, einschl. Lieferung, verlegen 40 cm über Rohr.			
		360 m	EP	GP
04.13	Verschlussstopfen AD 50mm Kabelschutzrohre liefern STLB-Bau 04/2023 051 Verschlussstopfen, Außendurchmesser 50 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.			
		8 St	EP	GP
04.14	Verschlussstopfen AD 160mm Kabelschutzrohre liefern STLB-Bau 04/2023 051 Verschlussstopfen, Außendurchmesser 160 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.			
		10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.15	Rohrüberschiebemuffe AD 50mm Kabelschutzrohre liefern STLB-Bau 04/2023 051 Rohrüberschiebemuffe, Außendurchmesser 50 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.	30 St	EP	GP
04.16	Rohrüberschiebemuffe AD 160mm Kabelschutzrohre liefern STLB-Bau 04/2023 051 Rohrüberschiebemuffe, Außendurchmesser 160 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.	160 St	EP	GP
A0003	Vorbemerkung Ringerder:			
Ausführungsbeschr.	Vorbemerkung Ringerder:			
	Vorschriften: Für das Erstellen der Fundamenterdungsanlage sind die "Richtlinien für das Einbetten von Fundamenterdern im Gebäudefundament" (herausgegeben vom VDEW), die DIN 18014, die VDE 0185-305 sowie VDE 0100 zu beachten. Verlegung der Ringerderleitung mit V4A Rundstahlleitung d=10 mm oder Bandstahlleitung 30/3,5 in der Sauberkeitsschicht. Nach der DIN VDE 0151 ist bei Edelstahl im Erdreich die Werkstoff-Nr. 1.4571 zu verwenden Eine Maschenweite von 10x10 m als Querverbindungen zwischen den Gebäudeseiten ist einzuhalten, um für Erdungs- und Blitzschutzanlagen die benötigte Blitzschutzklasse zu erreichen. Die Ringerderleitung sind in ausreichendem Abstand zu befestigen um diese beim Einbringen der Sauberkeitsschicht zu sichern. Verbindungsstellen: Abzweige und Verbindungen innerhalb der Sauberkeitsschicht werden mit einer MV oder SV Klemme in V4A leitend hergestellt, Würgeverbindungen sind nicht zulässig. Klemmverbindungen außerhalb von Betonbauteilen müssen mit einer Korrosionsschutzbinde (Werkstoff: Petrolatum plastisch, mit Baumwollgewebeeinlage) und mit einem Schutz gegen das Lösen der Schraubverbindung dauerhaft geschützt werden. Die Anbindung des Ringerders an den Potentialausgleichserder (Fundamenterder) erfolgt oberhalb der wasserführenden Linie. Eine Durchdringung der "weißen" oder "schwarzen" Wanne ist nicht zulässig.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verlegung: Das Einlegen des Ringerders in die Sauberkeitsschicht erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung. Die Arbeiten können nur in Teilabschnitten durchgeführt werden.			
04.17	Erdung Ringerder Stahl niro FI30 Erdung als Ringerder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube einlegen, bzw. im Leitungsgraben längs der Leerrohrtrasse mitlegen. Liefern und Einbau der Ringerderleitung	200 m	EP	GP
04.18	Anschluss- Verbindungsltg Stahl niro Rd10 STLB-Bau 04/2023 050 Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4301, auf Gebäudeaußenflächen, Ausführung gemäß Zeichnung.	20 m	EP	GP
04.19	Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 2m STLB-Bau 04/2023 050 Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 2 m.	15 St	EP	GP
04.20	Anschlussfahne Stahl niro FI30 L 2m STLB-Bau 04/2023 050 Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 2 m.	10 St	EP	GP
04.21	Korroschutz Anschluss- Verbindungsstellen Korroschutzbinde STLB-Bau 04/2023 050 Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672-1 und DIN 30672-2.	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.22	Verbinder Kl.N Kreuzverbindung Stahl niro STLB-Bau 04/2023 050 Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10.	28 St	EP	GP
04.23	Erder- und Wanddurchführung V4A bis 500 mm Erder- und Wanddurchführung V4A bis 500 mm wie vor, jedoch bis zu einer Wandstärke bis 500 mm.	2 St	EP	GP
04.24	Rohrschellen Klemmbereich bis 100 mm, V4A Rohrschellen Klemmbereich bis 100 mm, V4A wie vor, jedoch für Klemmbereich 60 - 100 mm.	12 St	EP	GP
04.25	Meßtechnische Überprüfung je Anschlußfahne/ -punkt Meßtechnische Überprüfung je Anschlußfahne/ -punkt Prüfung sämtlicher Anschlussfahnen und Anschlußpunkte der Blitzschutz und Erdungsanlage zur Feststellung des Erdübergangswiderstandes einschließlich Erstellen des Gesamt- Messprotokolles.	20 St	EP	GP
04.26	Fotodokumentation Blitzschutz- und Erdungsanlagen Fotodokumentation Blitzschutz- und Erdungsanlagen Sämtliche Leistungen sind mittels digitaler Aufnahme (Foto), Dateiformat JPG, nachvollziehbar zu dokumentieren. Die Dokumentation dient als Abnahme- und Abrechnungsgrundlage. Eine Vorlage (*.xls) zur Dokumentation ist AN zu erstellen, die Vorlage ist erst nach Freigabe durch Bauherrn/ Bauherrnvertretung zugelassen. Die Vorlage ist vollständig auszufüllen. Diese beinhaltet: * Angaben zum Auftragnehmer * Angaben zum Bauvorhaben * Detaillierte Angaben zur Fotodokumentation (z.B. genaue Lage, Darstellung im Plan, Fotobezeichnung / -nummer, etc.) Originalfotos (JPG) sind den Bestandsunterlagen beizufügen. Sicherheitseinbehalt von 10000 €, wenn keine vollständige			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fotodokumentation (den entsprechenden Bauabschnitten und Bauteilen zuordenbar mit Achsangabe usw.) abgegeben wird.			
		1 St	EP	GP
04.27	Messtechnische Überprüfung Messtechnische Überprüfung sämtlicher Anschlussfahnen zur Feststellung des Erdübergangswiderstandes einschließlich Erstellen des Messprotokolles.			
		1 psch		GP
04.28	Fundamentrohr PE-HD DN350 L 1000 mm Fundamentrohr mit Abdeckung, aus PE-HD, mit einseitigem Kabelauslass, DN 350, Länge '1000' mm, Länge des Erdstückes/Eingrabetiefe 1 m. Für Aussenleuchten Lieferung der Aussenleuchten durch den AG bzw. beauftragte Unternehmen			
		20 St	EP	GP
04.29	Trasse einmessen einzeichnen in Lagepläne auf Datenträger DVD Kabeltrasse einmessen, einzeichnen in vorh. Lagepläne auf Datenträger, Schnittstelle DXF, Datenträger DVD, Übergabe 20 Werkstage vor der Abnahme. Sämtliche Kabeltrassen sind am offenen Graben in Lage und Höhe einzumessen, und nach Abschluss der Maßnahme als DWG/DXF-Datei dem AG zu übergeben.			
		1 psch		GP
04.30	Fotodokumentation Erdverlegte Elektrotrasse Fotodokumentation Erdverlegte Elektrotrasse Sämtliche Leistungen sind mittels digitaler Aufnahme (Foto), Dateiformat JPG, nachvollziehbar zu dokumentieren. Die Dokumentation dient als Abnahme- und Abrechnungsgrundlage. Eine Vorlage (*.xls) zur Dokumentation ist durch den AN zu erstellen, die Vorlage ist erst nach Freigabe durch Bauherrn/ Bauherrnvertretung zugelassen. Die Vorlage ist vollständig auszufüllen. Diese beinhaltet: * Angaben zum Auftragnehmer * Angaben zum Bauvorhaben			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	* Detaillierte Angaben zur Fotodokumentation (z.B. genaue Lage, Darstellung im Plan, Fotobezeichnung / -nummer, etc.) Originalfotos (JPG) sind den Bestandsunterlagen beizufügen. Übertrag:			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 04		Elektroarbeiten Aussenanlagen, Netto:		
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen		
	Kanal Allgemeinkosten			
05.1	Sichtprüfung vor der Verfüllung Sichtprüfung vor der Verfüllung der gesamten installierten Grundleitungen. Zu prüfen sind: Richtung und Höhenlage Verbindungen Beschädigung oder Deformationen Anschlüsse Auskleidungen und Beschichtungen Die Sichtprüfung ist zu protokollieren. Das Protokoll ist den Bestandsunterlagen beizulegen.			
		1 psch		GP
05.2	Dichtheitsprüfung vor der Verfüllung Dichtheitsprüfung vor der Verfüllung wie vor beschrieben der gesamten installierten Grundleitungen (falls notwendig auch in Teilabschnitten) inkl. Beistellung aller dafür nötigen Werkzeuge und Materialien.			
		1 psch		GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.3	Rohrspülung Rohrspülung der gesamten installierten Grundleitungen, wie vor beschrieben, mit Wasser einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Anschlussmaterialien, liefern und bereitstellen der für die Rohrspülung erforderlichen Hilfs- und Betriebsstoffe. Die Rohrspülung ist zu protokollieren. Das Protokoll ist den Bestandsunterlagen beizulegen.			
		1 psch		GP
05.4	Druckprüfung der Entwässerungsleitung vom Übergabeschacht Druckprüfung der Entwässerungsleitungen bis zum Hauptsammler im Straßenbereich, Länge ca. 30 m, inkl. Bereitstellung des Prüfmediums, Druckprüfung muss im Beisein vom Kontrollmeister der Stadt stattfinden.			
		1 St	EP	GP
A0004	Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten:			
Ausführungsbeschr.	Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten: Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten. In ihnen sind enthalten: • Lohn- und Gehaltskosten • Lohn- und Gehaltsnebenkosten • Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge • Gemeinkostenanteile • Gewinn. Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/ Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten. Allgemein : Bei Aufforderung sind die Arbeitsnachweise/ Regieberichte des Auftraggebers zu verwenden.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nachfolgende Stundenansätze entsprechen der Planung und den Berechnungen zum Zeitpunkt der LV Erstellung, die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und § 2 Absatz 3 VOB/B gilt insoweit nicht. Für die auszuführenden Arbeiten werden nur Stunden von Arbeitern anerkannt, die nach Qualifikation für die jeweiligen Arbeiten erforderlich sind. Das im Zuge von Stundenlohnarbeiten anfallende Material wird zu den vereinbarten Einheitspreisen abgerechnet. Der Materialverbrauch ist gesondert nachzuweisen.			
05.5	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2023 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-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.	8 h	EP	GP
05.6	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2023 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-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.	5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.7	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2023 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-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.	15 h	EP	GP
	Durchbrüche/Kernbohrungen			
A0005	Vorbemerkung Durchbrüche/Bohrungen: Ausführungsbeschr. Vorbemerkung Durchbrüche/Bohrungen: A) Allgemein Vor Ausführung ist Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung bzw. Statiker zu halten. Ansonsten gelten die ZTV. Stemmarbeiten sind mit geeignetem Bauwerk schonendem Werkzeug auszuführen. Bohrungen bis zu einem Durchmesser von 20 mm werden nicht gesondert vergütet bzw. alles was für die Bohrung wie z.B. Befestigung, Bohrgerät usw. nötig ist. B) Montageplanung Durchbrüche/Bohrungen - Keine Leistung - C) Bestandsunterlagen Durchbrüche/ Bohrungen Dokumentation sämtlicher Leistungen des Titel "Durchbrüche/Bohrungen" gemäß nachfolgend beschriebenen Anforderungen: Die Dokumentation ist in die Einheitspreise einzurechnen. Dem AN werden zur Verfügung gestellt: • Architektenpläne (Stand Ausführung) • Layerstruktur und Symbolbibliothek des AG. Dokumentation bestehend aus • Durchbruchspläne * auf eigenem Layer * Massstabsgetreue Darstellung (Symbol) * Legende.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.8	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 200-250mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 10/2023 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).			
		4 St	EP	GP
05.9	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 300-400mm T 45-50cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 10/2023 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm, Bohrtiefe über 45 bis 50 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau).			
		2 St	EP	GP
05.10	Anzeichnen Wand-, Boden, Decken-Durchbruch Anzeichnen Wand-, Boden, Decken-Durchbruch je Bohrbereich bzw. Bohrpaket.			
		6 St	EP	GP
	Leistungen Kanalbauarbeiten			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.11	Erdaushub, Tiefe bis 2,00 m Erdaushub für Schächte und Bauwerke, nach DIN 18300 und DIN 4124, lösen mit geeignetem Gerät, ausheben, seitlich der Baugrube lagern, planieren und verdichten der Sohle; nach Einbringen des Bauwerks lagenweise Hinterfüllung und Verdichtung (bei Versitzgruben mit sickerfähigem Material), Planierung der Oberfläche, Abfahren des überschüssigen Materials einschl. Kippgebühr; Umleitung des Tagwassers und Sicherung der Baustelle; Baugrube je nach Tiefe ohne bzw. mit Verbau; Vorhaltung des Verbau-Materials sowie Unterhalt; Baugrubenbreite bzw. -durchmesser mit Arbeitsraum entspr. DIN 4124 bzw. nach tatsächlicher Ausführung (z.B. Stahlschalung) Bodenklasse: 3-5 Tiefe bis m: 2,0			
		15 m³	EP	GP
05.12	Erdaushub, Tiefe bis 3,00 m Erdaushub für Schächte und Bauwerke, nach DIN 18300 und DIN 4124, lösen mit geeignetem Gerät, ausheben, seitlich der Baugrube lagern, planieren und verdichten der Sohle; nach Einbringen des Bauwerks lagenweise Hinterfüllung und Verdichtung (bei Versitzgruben mit sickerfähigem Material), Planierung der Oberfläche, Abfahren des überschüssigen Materials einschl. Kippgebühr; Umleitung des Tagwassers und Sicherung der Baustelle; Baugrube je nach Tiefe ohne bzw. mit Verbau; Vorhaltung des Verbau-Materials sowie Unterhalt; Baugrubenbreite bzw. -durchmesser mit Arbeitsraum entspr. DIN 4124 bzw. nach tatsächlicher Ausführung (z.B. Stahlschalung) Bodenklasse: 3-5 Tiefe bis m: 3,0			
		35 m³	EP	GP
05.13	Sandmaterial als Austausch Sandmaterial als Bettungsschicht liefern (einbauen und standsicher verdichten ist in den Aushubpositionen bereits enthalten)			
		7 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.14	Abtransport Aushubmaterial Abtransport von überflüssigem Aushubmaterial aus dem Aushub für eine Schachtbauwerke. Einschließlich Kippgebühr. nichtkontaminiertes Material, Kies-Schluffgemisch Bodenart nach DIN 18300, Ziff. 2.2, Klasse 4; Abrechnung nach fester Masse hier Umrechnungsfaktor (1cbm=1.5t)	8 m³	EP	GP
05.15	Abwasserkanal PP DN150 SN10 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, DN 150, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand. oder gleichwertig Hersteller/Typ '.....'	36 m	EP	GP
05.16	PP-Bogen DN 150 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal, DN 150. Passend zu vorgenannten Rohrsystem	18 St	EP	GP
05.17	PP Abzweig DN 150 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal, 45 Grad, DN 150. Passend zu vorgenannten Rohrsystem	2 St	EP	GP
05.18	PP Doppelmuffe DN 150 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal, DN 150. Passend zu vorgenannten Rohrsystem	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.19	Anschluß an Stz-Kanal Neuen Anschluß an bestehenden Entwässerungskanal aus Steinzeugrohr (STZ) herstellen, Öffnen der Leitung, Einbau eines Abzweiges mit Übergang von KG2000 auf Beton einschl. Dichtungsmaterial, sowie aller Nebenarbeiten einschl. aller erforderlichen Materialien, anschließend Druckprobe gem. den Anforderungen der Behörde, mit Abnahmeprotokoll. Kanal: BET 2000x2600 Anschluß: DN 200 (STZ) Übergang auf DN 200 (KG 2000)	1 St	EP	GP
05.20	Enddeckel DN 150 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen), für Abwasserkanal, DN 150. Passend zu vorgenannten Rohrsystem	3 St	EP	GP
05.21	Revisionsschacht offenem Gerinne 250 /250 Revisionsschacht rund aus Betonfertigteilen in wasserdichter Ausführung gegen drückendes Wasser, mit Schachtringdichtungen aus Elastomeren, mit Schachtringen mit Muffenausbildung, Schachtringe mit eingebauten Steigeisen nach DIN 1212 E. Die Schachtringe sind nach DIN EN 1917 - V 4034-1 zur Vermeidung von Punktlasten auf einer Dünnbettmörtelschicht < 10 mm oder einem geeignetem Lastübertragungsring aus Elastomer mit Quarzsand befüllt wasserdicht zu versetzen. Das liefern und montieren des Lastübertragungsringes ist in den Einheitspreisen mit einzurechnen. Nennweite: 1000 mm Gesamthöhe bis ca.: 3000 mm mit Schachtunterteil inkl. Schachtunterteil nach DIN EN 1917 - DIN V 4034-1, für den Revisionsschacht wie vor beschrieben, lichte Weite DN1000 mm. Bestehend aus: Schachtkörper, Gerinne und Austrag monolitisch aus Beton C 40/50 in einem Guss gefertigt, Wassereindringtiefe 20 mm, Neigung der Auftrittfläche kegelförmig in Richtung Schachtmitte 1:20, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zulaufanschluss KG-Rohr 1x DN 150 Ablaufanschluss KG-Rohr 1 x DN 150 Nennweite: 1000 mm mit offenem Gerinne oder gleichwertig Hersteller/Typ '.....'	1 St	EP	GP
	Übertrag:			
05.22	Schachtabdeckung Kl. D 400 inkl. Auflagerring Schachtabdeckung Kl. D 400 inkl. Auflagerring Durchmesser 0,625 m, mit Lüftungsöffnungen entsprechend DIN EN 124/ DIN 1229, Rahmen aus Gusseisen, Deckel aus Gusseisen mit Beton passend zu oben genannten Positionen	1 St	EP	GP
05.23	Zuschlag für das Einkürzen vom Schachtring Zuschlag für das Einkürzen vom Schachtring Schachtring muss mit geeigneten Gerätschaften auf die Höhe wie im Außenanlageplan angegeben eingekürzt werden, inkl. Beseitigung vom abgeschnitten Rohrteil von der Baustelle.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 05		Kanalarbeiten Aussenanlagen, Netto:		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
06.1	Bautenschutz aus Noppenbahn vlieskaschiert liefern und einbauen Bautenschutz aus Noppenbahn vlieskaschiert sowie mit Trenn- und Gleitlage liefern und zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen entlang des Gebäudesockels fachgerecht verlegen. UK Bautenschutz bis auf 60cm unterhalb OK Gelände. Enthält alle Lieferungen, Transporte, Verlege- und Nebenarbeiten	50 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.2	Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB über statischen Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 für durch ein anerkanntes Labor durchführen. Festlegung der Prüfstellen durch die örtliche Bauüberwachung. Einschließlich aller Nebenarbeiten, Geräte- und Personalgestellung sowie Bereitstellung Widerlager. Einschließlich Auswertung und Darstellung der Messergebnisse, die der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen sind. Die Position enthebt den AN nicht seiner Pflicht zur Eigenüberwachung bzw. dient auch nicht zur Abrechnung der für die Eigenüberwachung notwendigen Arbeiten. Ausführung in Einzelabrufen nur nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung.	3 St	EP	GP
06.3	Dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB über dynamischem Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 für Tragschicht ohne Bindemittel, für Verformungsmodul mit der leichten Fallplatte, auf besondere Anordnung des AG. Ausführung in Einzelabrufen nur nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung.	5 St	EP	GP
06.4	provisorische Oberflächenbefestigung Schottertragschicht herstellen in Zuwegem zum Gebäude als provisorische Oberflächenbefestigung zur Begeh- und Befahrbarkeit durch die Anlieger und Nutzer während der Bauzeit einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/45. Einbaudicke = 10 - 40 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden. Inkl. Rückbau der eingebauten Materialien und deren Entsorgung. Ausführung nur nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung.	100 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.5	Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Wege Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, für Pflaster und Plattenbelag (fußläufig) in Einzelflächen, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m ² aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht , ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke bis ca. 15-25 cm, in Teilbereichen bis 50 cm Baustoffgemisch aus gebrochener Gesteinskörnung aus Basalt oder Grauwacke. Erstellung der Tragschicht erfolgt unter Beachtung der DIN 18 315 und der ZTV SoB-StB. Die Oberfläche der Tragschicht darf von der Sollhöhe nicht mehr als ± 2,0 cm abweichen. Unebenheiten der Oberfläche der Tragschicht innerhalb einer 4 m langen Messstrecke dürfen nicht größer als 2 cm sein. Mengenermittlung nach Flächenaufmaß x Auftragsdicke in verdichtetem Zustand, zusätzlich Nachweis über Lieferschein.	100 m³	EP	GP
06.6	Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Fahrbahnen Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, für Pflaster und Plattenbelag (befahrbar) in Einzelflächen, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m ² aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht , ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke ca. 25-35 cm, Baustoffgemisch aus gebrochener Gesteinskörnung aus Basalt oder Grauwacke. Erstellung der Tragschicht erfolgt unter Beachtung der DIN 18 315 und der ZTV SoB-StB. Die Oberfläche der Tragschicht darf von der Sollhöhe nicht mehr als ± 2,0 cm abweichen. Unebenheiten der Oberfläche der Tragschicht innerhalb einer 4 m langen Messstrecke dürfen nicht größer als 2 cm sein. Mengenermittlung nach Flächenaufmaß x Auftragsdicke in verdichtetem Zustand, zusätzlich Nachweis über Lieferschein.	150 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.7	Betonfundament Fassadenbegrünung Fundamente aus Stahlbeton für Widerlager, Flügelwände, Pfeiler, Stützen, Stützwände, Rahmen sowie für andere Bauteile nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bauwerksteil(e) 'Fundament Fassadenbegrünung einschließlich Erschwernisse für beengte Verhältnisse am Gebäude Herstellung mit Schalung. Expositionsklassen 'XC4, XF2' Druckfestigkeitsklasse C '25/30' Abmessungen: 8,0m x 0,6m x 0,3m Alternativ Lieferung als Fertigteil			
		1,5 m³	EP	GP
06.8	Betonstahlbewehrung nach Unterlagen des AG Betonstahlbewehrung nach Unterlagen des AG herstellen. Bauwerksteil 'siehe Positionen vor, Abrechnung nach eingebauter Stahlmenge Stahlsorte BSt 500 S.			
		0,3 t	EP	GP
06.9	Betontiefborde herstellen StLKNr. 12.12 913/418.01.01.01.01 Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. (21)A Form TB mm x mm '100 x 300' Fundamentbeton C25/30. Gerader Stein, mit einer Fugenbreite von 10 mm, Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 N/mm², Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.			
		120 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.10	Bordstein aus Naturstein Granit - Tiefbord Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = B 6 - 140. Bordstein aus Granit. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m ² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.	30 m	EP	GP
06.11	Bordstein aus Nauturstein Granit - Hochbord Wie Position 06.10 jedoch: Bordstein aus Nauturstein Granit Hochbord 12 cm	20 m	EP	GP
06.12	Hochborde als äußere Begrenzung und Einfassung der Hochborde als äußere Begrenzung und Einfassung der Pflanzflächen 15-12/35/100 grau aus Beton mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit nach DIN 483, Farbe grau liefern und in 20 cm starkes Fundament mit 10 cm breiter Rückenstütze aus Beton C 20/ 25 setzen. Incl. aller Erd- und Nebenarbeiten, Einschließlich Passschnitten bei Anpassungsarbeiten. Verrechnung der Leistungen im eingebauten Zustand.	30 m	EP	GP
06.13	Granitgroßpflaster- streifen herstellen 1-Zeiler Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. 1-zeilig Als Abgrenzung freistehend, Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Steine gesägt Fugen mit Fertigzementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.	50 m	EP	GP
06.14	Granitgroßpflaster- streifen herstellen 2-Zeiler Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. 2-zeilig Als Abgrenzung freistehend, Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Steine gesägt Fugen mit Fertigzementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.	50 m	EP	GP
06.15	Granitgroßpflaster- streifen herstellen 2-Zeiler - HK schräg Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. 2-zeilig, davon ein Stein um 3 cm schräg gestellt lt. Regeldetail Als Abgrenzung freistehend, Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Steine gesägt Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 N/mm², Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.	30 m	EP	GP
06.16	Böschungstreppen- stufen herstellen			
Grundposition 001.0	Stufen für Böschungstreppe nach Unterlagen des AG gemäß RZ Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton Expositionsklasse XF2, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich 2 Sporne je Stufe zur Gleitsicherung herstellen. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 N/mm², Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. Stufenbreite cm 100 Auftrittsbreite und Auftrittshöhe nach Unterlagen des AG, Blockstufen aus Granitfertigteilen 15 x 40 cm mit beidseitiger Einfassung aus Granit- bordsteinen Form B, Größe 7, Breite 100 mm bis 120 mm, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen. Fundamentbeton als Drainbeton mit der Körnung 6/8 liefern und einbauen	40 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.17	Granitstufen des AG Wie Position 06.16 (Seite 44) jedoch: Granitstufen des AG	25 St	EP	GP
06.18	Böschungswinkelsteine h55 Böschungswinkelsteine / Mauerscheiben Umseitig gefast, allseitig Sichtbetonklasse SB 2, rückseitig Gewindehülse(n) M16 verbaut Mauerscheiben nach DIN EN 15258 bzw. BGB-RiNGB (Liste C des Institutes für Bautechnik) mit Bewehrung aus Stahl und/oder Fasern. Für die Maßtoleranzen des fertigen Bauwerks wird die DIN 18202 vertraglich vereinbart. Schalungsglatt außer Verfüllseite. Wandstärke 12 cm, Lastfall 1 - Fußgänger/Gartenbereich Höhe: 55cm Baulänge: 99 cm Fußlänge: 30 cm Oberfläche, Betongrau Einbau im Böschungsbereich der Aussenanlagen - Betongüte C 35/45 mit Luftporenbildner - Erhöhter Frost- und Tausalzwidestand für den Einsatz in Verkehrsflächen (nach XF4, zul. Abwitterung nach ZTV Ing) - Expositionsclassen XF4, XD2, XS 2, XC 4 - Sichtbetonklasse SB 4 (vorne und hinten) - Fase 8/8 - Kanten (Sichtbereich) 90°, keine Konizität Liefern und Einbau von Winkelsteinen, einschließlich Fundament lt. Herstellervorgaben Die Steine werden auf einen Frischbetonstreifen versetzt. Auf der Sichtseite müssen die Winkelsteine mit Beton mind. in der Höhe der Fußstärke eingebunden werden. Die Hinterfüllung der Böschungswinkelsteine muss mit frostsicherem Kiesmaterial erfolgen. Liefern und Einbau aller erforderlichen Materialien, Betonfundamentierungen. Hinterfüllung wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Laufmeter	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.19	Böschungswinkelsteine h80 Wie Position 06.18 (Seite 45) jedoch: Höhe 80 cm	10 m	EP	GP
06.20	Traufstreifen am Gebäude ca. 30cm breit herstellen Traufstreifen am Gebäude ca. 20 - 30cm breit herstellen Unterbau aus Mineralgemisch 0/32mm, 10cm stark in verdichtetem Zustand, Traufstreifen mit Filtervlies 140g/qm auslegen und ca. 20cm hoch mit Riesel gewaschen 16/32mm, abdecken und Traufstreifen bündig zum abschließenden Bordstein einbauen, einschließlich Lieferung aller Materialien und aller Nebenarbeiten. Abschließender Bord- bzw. Leistenstein wird gesondert verrechnet. Einschließlich Kosten für erschwerte Anfahrbedingungen am Gebäude, was auch einen Handeinbau erforderlich macht. Ortseinsicht wird empfohlen. Kalkulierter Verbrauch: Riesel 16/32 ca. 0,06 m³/m Vlies ca. 0,03 m²/m Abrechnung nach lfm Traufstreifen	175 m	EP	GP
06.21	Zulage Wie Position 06.20 jedoch: Zulage zur Position vor, für Ausführung des Traufstreifens mit Zementgebundenem Kies. Dazu den beschriebenen Riesel 16/32 in einem Mischer mit Wasser und Zement vormischen, und in nassem Zustand in den Traufstreifen einbauen. Herstellung einer durchlässigen zementgebundenen Einkornbetonfüllung incl. Materiallieferung, Mischung und einbau vor Ort. Achtung! die vorhandenen Fassadenelemente und Fassadenbauteile sind vor Verschmutzungen entsprechend zu schützen. Zugabe von Zement nach einem Mischungsverhältnis von 1:3 Portlandzement EN 197-1 – CEM I 42,5 N	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.22	Einfassung aus Stahlkante B/H 4/200mm, Corten-Stahl, Einfassung aus Stahlkante B/H 4/200mm, Corten-Stahl, liefern und einbauen Material: Breitflachstahl DIN 59200, Corten-Stahl Stahloberkante gerade Breite: 4mm Höhe: 200mm Länge pro Stück 3,0m inkl. werkseitig angeschweißten Erdankern Länge ca. 30cm im Abstand von ca. 100cm Verlegung: gem. Lageplan, höhen- und fluchtgerecht in Fundament und zweiseitiger Rückenstütze aus Beton C20/25 Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Einschließlich Erdarbeiten, Entsorgung wird gesondert vergütet. Vorsichtige Ausschachtung in Handarbeit im Bereich von Baumwurzeln ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Fundamentsohle, planieren und standfest verdichten 10cm Sauberkeitsschicht aus FSS 0/45 wird gesondert vergütet Anzufertigenden Werkzeichnung des Herstellers sind in die Einheitspreise einzukalkulieren	20 m	EP	GP
06.23	Zulage zur Vorpos. 01.04.19 Stahlkante B/H 4/200mm Zulage zur Vorpos. 01.04.19 Stahlkante B/H 4/200mm Corten-Stahl, als Radien und Schwünge Werkseitige Voranfertigung von Radien und Schwüngen nach Vorgabe. Anzufertigenden Werkzeichnung des Herstellers sind in die Einheitspreise einzukalkulieren	5 m	EP	GP
06.24	Kellerlichtschachtabdeckung Liefern und einbau einer Kellerlichtschachtabdeckung als Ersatz für beschädigte Lichtschachtabdeckungen Gitterrost verzinkt Maschenweite M30/30 Maße: 60 x 120 cm incl. Reinigung der vorhandenen Stahlzargen vor dem Einbau	20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.25	Zulage Zarge Wie Position 06.24 (Seite 47) jedoch: zusätzliche Lieferung einer passenden Zarge incl. Einbau auf vorgefertigtem Schachtkopf	5 St	EP	GP
06.26	Zulage für Aufdopplung Betonschacht Wie Position 06.24 (Seite 47) jedoch: Höhenanpassung des vorhandenen Betonlichtschachtes an die neue Höhe der Aussenanlagen zum Einbau der passenden Lichtschachtabdeckung. Schalung für Betonverguss einbauen, und nach dem aushärten wieder ausbauen. Zarge für Lichtschachtabdeckung passgenau fixieren und Lagerichtig einbauen. Höhenanpassung um bis zu 10 cm erhöht gegenüber dem Bestand. Verrechnung der Betonvergussmenge mit gesonderter Position.	5 St	EP	GP
06.27	Betonverguss Pos. Vor Wie Position 06.24 (Seite 47) jedoch: Liefern und einbauen von Betonvergussmörtel Vergussbeton gemäß DAfStb-Richtlinie VeBMR zur Instandsetzung von Beton- und Stahlbetonbauteilen CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 1504-3 ab einer Festigkeitsklasse C20/25 (Bauteilanforderungen gemäß 3. Berichtigung) DAfStb-Rili SIB 10/2001) hoher Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand (CDF und CIF-Prüfung) geringer Chloridmigrationswiderstand gemäß BAW-Merkblatt niedrige Hydratationswärmeentwicklung zementgebunden Körnung: 0-8 mm Untergussshöhe: 60-200 (320) mm Verbrauch: 2.100 kg/m ³ Verarbeitungszeit bei 20 °C: ca. 60 min Quellmaß nach 24 h: = 0,1 % Druckfestigkeit nach 28 d: = 60 N/mm ²			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Produkt: V80C45 PAGEL Vergussbeton oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		100 kg	EP	GP
06.28	Sauberlaufzone vor Eingängen Liefern und Einbau einer passend gefertigten Gitterrostabdeckung vor den Eingängen als Sauberlaufzone. Edelstahlwinkel 60x40x5 mm umlaufend als Einfassung auf Betonleistenstein befestigt gemäß Regeldetail. Gitterrost Edelstahl V4A, Tragstab nach statischer Erfordernis, Füllstab mit Rutschhemmung, Traglast bis 2,0 kN (Fußgänger öffentlicher Bereich) Maschenweite M12,5/33 Maße: 100 x 100 cm (individuell gefertigt nach vorherigem Aufmaß passend!) incl. Montageplanung und Fertigung Gitterrost im Edelstahlwinkel eingebaut auf Neoprenauflager als Lärminderung.			
		5 m²	EP	GP
06.29	Gummiwabenmatte Wie Position 06.28 jedoch: zusätzliche Gummiwabenmatte über dem Gitterrost liefern und einbauen. • kleine Öffnungen (14 mm), entspricht EU-Norm und ist für den Zugang in öffentlichen Eingängen geeignet • Größen: 75 x 100 cm, 100 x 150 cm (Regelgrößen) passend in die Fläche eingearbeitet und eingebaut • Höhe: 12 mm • Gewicht: 9,8 kg/m² • geeignet für die Verlegung in Bodenvertiefungen • größere Flächen werden mit Konnektoren verbunden			
		3 m²	EP	GP
06.30	Fassadenrinne BIRCOLight NW 100 - Fassadenrinne aus Beton C 40/50, ohne Innengefälle, Länge 1000 mm. Breite an Zarge/am Boden 160/163 mm, Schenkelhöhe 250/194 mm BIRCOLight Nennweite 100 - Fassadenrinne ohne Innengefälle,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Beton C 40/50 + Länge 1000 mm + Breite an Zarge/am Boden 160/163 mm + Bauhöhe mit unterschiedlicher Schenkelhöhe 250/194 mm mit Edelstahlzarge [] __ m BIRCOLight NW 100 Fassadenrinne Nr. 20/0 [] Verfugung mit SF-Connect liefern und gemäß der Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Hersteller: BIRCO GmbH Herrenpfädel 142, 76532 Baden-Baden Tel. 07221 - 5003-0; Fax 07221 - 5003-1149 www.birco.de Einheit : Stk			
		5 St	EP	GP
06.31	BIRCOLight NW 100 - Gitterrost für Fassadenrinnen, BIRCOLight NW 100 - Gitterrost für Fassadenrinnen, Maschenweite 30/15, Länge 500/1000 mm, B/H 153/20 mm BIRCOLight Nennweite 100 - Gitterrost für Fassadenrinnen + Länge 1000 mm + Breite 153 mm + Höhe 20 mm (zzgl. einseitige seitliche Aufständering) + 2-fach M12/A2 Verschraubung pro Meter + Rutschhemmklasse R10/V10 Maschenweite 30/15, Edelstahl BIRCOLight NW 100 Gitterrost für Fassadenrinne Länge 1000 mm, Einlaufquerschnitt 1035 cm²/m, liefern und gemäß der Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Hersteller: BIRCO GmbH Herrenpfädel 142, 76532 Baden-Baden Tel. 07221 - 5003-0; Fax 07221 - 5003-1149 www.birco.de Einheit : Stk			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		5 St	EP	GP
06.32	BIRCOLight NW 100 - Liniensinkkasten BIRCOLight NW 100 - Liniensinkkasten aus Beton C 40/50 für Fassaden, 1-teilig, Länge 500 mm, Breite 164 mm, Schenkelhöhe 540/484 mm BIRCOLight Nennweite 100 - Liniensinkkasten für Fassaden, Beton C 40/50 + für ein- oder zweiseitigen Rinnenanschluss + Einbetonierte KG-Muffe DN 110 + PP Schlammeimer + PP Geruchsverschluss + Länge an Zarge / am Boden 500/510 mm + Breite an Zarge 164/ am Boden 180mm + Bauhöhe 540/484 mm mit unterschiedlicher Schenkelhöhe mit Edelstahlzarge [] __ St BIRCOLight NW 100 Sinkkasten für Fassaden [] Verfugung mit SF-Connect liefern und gemäß der Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Hersteller: BIRCO GmbH Herrenpfädel 142, 76532 Baden-Baden Tel. 07221 - 5003-0; Fax 07221 - 5003-1149 www.birco.de Einheit : Stk			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule										
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen										
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)								
Übertrag:												
06.33	Plasterdecke aus Granitkleinpfl. herstellen StLKNr. 12.12 913/106.08.03.01.01 Pflasterdecke aus Granitkleinpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 10 mm auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 4 cm, (11)A Verband '.Reihen' in Einzelflächen verschiedener Größe nach Unterlagen des AG, Nennmaße 80/80/80 mm, auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/4, verfugen mit Baustoffgemisch 0/4.	20 m2	EP	GP								
06.34	Plasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzsch. herstellen - Pausenhof Realschule - Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen mit Vorsatzschicht auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm Steinform .Rechteck Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird gesondert vergütet. Nennmaße mm/mm/mm 300/200/80 und 200/200/80 Reihenverband Verlegung gemäß Zeichnung und Verlegemuster Verlegemuster Reihenverband <table><tr><td></td><td>30/20</td><td>20/20</td><td></td></tr><tr><td>20/20</td><td>30/20</td><td></td><td></td></tr></table> Kantenausbildung .Minifase mit besonderem Kantenschutz Farbe: grau, Granitoptik Weitere Eigenschaften der Vorsatzschicht Vorsatzbeton aus farblich abgestimmten Natursteinedelsplitten und -sanden mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Kernbeton mit hochfesten Quarz-, Granit- oder Basaltzuschlägen, auch mit hochwertigen Recyclinganteilen,		30/20	20/20		20/20	30/20					
	30/20	20/20										
20/20	30/20											
Übertrag:												

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ohne Einsatz von Kalkgestein. Witterungswiderstand Masseverlust nach Frost-Tausalzprüfung $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$ normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung D, SOLL gem. DIN EN 1338: Masseverlust $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ Abriebwiderstand $\leq 18,5 \text{ mm}$ normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung I, SOLL gem. DIN EN 1338: $\leq 20 \text{ mm}$ Festigkeit/Spaltzugfestigkeit gilt für Pflastersteine aus Beton gemäß DIN EN 1338: Tchar $\geq 4,5 \text{ MPa}$, Einzelwert $\geq 4,0 \text{ MPa}$, Bruchlast $\geq 500 \text{ N/mm}$ (SOLL gem. DIN EN 1338: Tchar $\geq 3,6 \text{ MPa}$, Einzelwert $\geq 2,9 \text{ MPa}$, Bruchlast $\geq 250 \text{ N/mm}$) Spezifische Versickerungsrate dauerhaft $\geq 270 \text{ l/(s x ha)}$, Verdunstungsrate $> 50\%$ - erfolgt durch die Aufnahme und Abgabe der Feuchtigkeit in der Speicherschicht. Die hohe Verdunstungsrate reduziert deutlich den Eingriff in den lokalen Wasserhaushalt. Rastermaße mit regelgerechten bzw. systembedingten Fugenbreiten sind einzuhalten. in Einzelflächen verschiedener Größe nach Unterlagen des AG, auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/4, mit einer Fugenbreite von 5 mm, verfugen mit Baustoffgemisch 0/4, oder abgestimmt nach Herstellervorgaben. Einschließlich Herstellung der Bettung Gemisch aus natürlicher Gesteinskörnung gemäß den Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung. Korngruppe 0/5 mit beim DIBt hinterlegter Zusammensetzung und hinterlegten Eigenschaften. Gesteinsart: Basalt, Diabas, Granit, Grauwacke oder Porphy Das Bettungsmaterial entspricht den Anforderungen der DIN EN 13242, TL Gestein-StB 04 Anhang H und TL Pflaster-StB 06 Die Leistungen des Bettungsmaterials müssen auf der Grundlage von DIN EN 13242 durch den Hersteller wie folgt erklärt sein: - CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 13242, Anhang ZA, Abschnitt ZA.3 einschließlich Hersteller/Lieferwerk - Stoffliche Kennzeichnung (Basalt, Diabas, Granit, Grauwacke oder Porphy) - Korngruppe 0/5 Bettungsdicke nach Verdichtung gemäß abG und ATV DIN			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	18318: 4 cm ± 1 cm			Übertrag:
	Einschließlich Verlegung: Mitgeliefertes Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Werkseitig gemischt gemäß den Bestimmungen der aBG. Korngruppe 0/4 entspricht den Anforderungen der TL Gestein-StB 04 und DIN EN 13285.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		1.010 m2	EP	GP
06.35	bestehendes auf Paletten sortiertes und gelagertes Pflaster Wie Position 06.34 (Seite 52) jedoch: bestehendes auf Paletten sortiertes und gelagertes Pflaster reinigen, und wieder einbauen			
		200 m²	EP	GP
06.36	Plattenbelag aus Betonplatten herstellen StLKNr. 12.12 913/204.04.01.01.01 Plattenbelag aus Betonplatten auf vorhandener Tragschicht herstellen. Bettungsdicke 3 bis 5 cm, (11)A Plattengröße mm/mm/mm '.350/350/65' Die Formteile auf Grund des Verbands bzw. nach Unterlagen des AG gehören zum Leistungsumfang. Das Trennen von Platten wird gesondert vergütet. (12)A Plattenform '.rechteck' (13)A Farbe '.grau' (14)A Oberflächenbeschaffenheit '.gestrahlt' (15)A Verband '.Reihe' (16)A Formteile '.incl. Ganz/ und Halbsteinen' in Einzelflächen verschiedener Größe nach Unterlagen des AG, Platten mit Vorsatzschicht, Kanten gefast, weitere Eigenschaften der Vorsatzschicht nach Unterlagen des AG, auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/4, verfugen mit Gesteinskörnung 0/2.			
		100 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.37	Anpassung von Plattenbelägen herstellen StLKNr. 12.12 913/207.01.02.01.01 Anpassung von Plattenbelägen herstellen. Platten auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen und dgl., Betonplatten, Dicke 80 mm bis 100 mm. Platten schneiden.	100 m	EP	GP
06.38	Anpassung von Plattenbelägen herstellen StLKNr. 12.12 913/207.01.02.01.01 Anpassung von Plattenbelägen herstellen. Platten auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße verlegen. Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen und dgl., Betonplatten, Dicke 80 mm bis 100 mm. Platten schneiden.	100 m	EP	GP
06.39	Unterlage reinigen StLKNr. 09.13 911/113.02.01.04 Vorhandene Unterlage reinigen. Anfallendes Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Das Reinigen von Ecken, Zwickeln und Anschlüssen von Hand gehört zum Leistungsumfang. Unterlage aus gefräster Asphaltbefestigung in zusammenhängenden Teilflächen reinigen mit selbstaufnehmender Kehrmaschine.	100 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.40	Schichtenverbund herstellen StLKNr. 09.13 911/115.02.02.01.01 Schichtenverbund durch Ansprühen der Unterlage mit bitumenhaltigem Bindemittel herstellen, manuell mit Handverdüsung. Leicht verschmutzte Unterlage bzw. einzelne verschmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bindemittel C60BP1-S, Ansprühmenge ca. 200 g/m2.	100 m2	EP	GP
06.41	ATS aus AC 32 T N herstellen StLKNr. 09.13 911/206.02.04.02.01 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut (11)A AC 32 T N herstellen auf 'Frostschuttschicht' in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk1,0, Einbaudicke 12,0 cm, mit Bindemittel 50/70, Unebenheiten der Oberfläche max. 6 mm.	100 m2	EP	GP
06.42	ATS aus AC 32 T N herstellen StLKNr. 09.13 911/207.02.01.02.01 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut (11)A AC 32 T N herstellen auf 'Frostschuttschicht' (12)A Einbaudicke von cm '8 cm' (13)A bis cm '12 cm' in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk1,0, Einbau nach Unterlagen des AG, mit Bindemittel 50/70, Unebenheiten der Oberfläche max. 6 mm.	5 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.43	ADS aus AC 5 D L herstellen StLKNr. 09.13 911/411.03.02 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 5 D L herstellen. Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. (21)A Einbaubereich '.Zufahrtsbereich' (31)A Einbaudicke cm '3 cm'	100 m2	EP	GP
06.44	ADS aus AC 5 D L herstellen StLKNr. 09.13 911/412.03.01 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 5 D L herstellen, Einbaudicke von cm '2 cm' (12)A bis cm '3 cm' Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. (21)A Einbaubereich 'Zufahrtsbereich' Einbau nach Unterlagen des AG.	5 t	EP	GP
06.45	Feinplanie herstellen Planum profilgerecht herstellen vor dem Asphalteinbau bzw. Pflasterbau - Feinplanie im Bereich von Zufahrten und Parkflächen, max. Abweichung von der Sollhöhe +1/-1 cm. Verformungsmodul EV2 = 120 MPa Materiallieferung wird gesondert vergütet	900 m2	EP	GP
06.46	Mat.für Wiederh. des Planums liefern Material für die Herstellung des Planums vor dem Asphalteinbau liefern. Material frostsicherer Feinplaniekies 0/22 Schottertragschicht Da Bestandsorientierter Ausbau erfolgt wird im Mittel mit ca. 12 cm Einbaustärke gerechnet	150 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.47	Planum herstellen für Natursteinmauern Planum herstellen für zukünftige Bereiche mit Natursteinmauern Planum vor Einbau der Magerbetonbettung Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Ausführung im Bereich nicht unterbauter Flächen. Leistung ist das Herstellen des Planums, incl. Verdichtung und höhengerechtem Einbau. Materiallieferung erfolgt nach gesonderter Position	230 m ²	EP	GP
06.48	Bettung Natursteinmauer Betonfundament für Treppenanlagen, Natursteinmauern aus C20/25 liefern, fach- und höhengerecht Einbauen. Bei Treppenstufen aus Naturstein, oder Betonstein 40 cm stark, für Antrittsstufe jeweils ca. 60cm stark, über Länge der Treppenanlage auf Schottertragschicht der Vorposition herstellen. Bei Natursteinmauerwerk muss die Bettungshöhe unter dem Stein mindestens 20 cm betragen. Inkl. aller Materiallieferungen, Transporte und Nebenarbeiten.	230 m	EP	GP
06.49	Nagelfluh Natursteinmauer - Steine des AG Der Nagelfluh Mauerstein 40-60, <u>Steine des AG</u> Zur Abstützung bzw. Absicherung von Hängen und Böschungen liefern und in Lagen gemäß Planung und beiliegender Schnitte einbauen. Der Mauerstein wird mit dem Bagger von der Böschungsoberkante Lage-, und Fluchtgerecht verlegt. Verlegung als Trockenmauer, bei Verlegung in Mörtel wird ein Zuschlag gemäß gesonderter Position gewährt Bearbeitung: gespalten Form: Quader Farbe: grau/braun/verwittert Länge: ca. 50-120 cm Tiefe: ca. 40-60 cm Höhe: ca. 40-60 cm Gewicht: ca. 0,8t/m ² (Ansichtsfläche) Liefern und einbauen der Trockenmauersteine.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Steine des AG sind auf einem Lagerplatz des Landkreises nahe Bahnhof (Baustelle Campus Chiemgau) gelagert, und müssen nach Bedarf zur Baustelle geliefert werden. Lagerungsmöglichkeiten auf der Baustelle bei der Realschule sind nicht gegeben. In die Positionspreise ist diese Leistung mit einzurechnen. Steine am Lagerplatz laden, und Transport zur Baustelle, incl. abladen und Einbau in richtiger Lage gemäß Planung. Abrechnung erfolgt nach lfm Natursteinmauer gemessen an der Sichtfläche jeder Steinreihe.			
		230 m	EP	GP
06.50	Zulage Nagelfluh Natursteinmauer mit Steinlieferung Wie Position 06.49 (Seite 58) jedoch: liefern und einbau neuer gleichwertiger Steine. neue Nagelfluhsteine gemäß Beschreibung auf die Baustelle liefern und einbauen, einschließlich sämtlicher Fracht-, und Transportkosten zur Baustelle.			
		40 m	EP	GP
Summe Bereich 06		Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen, Netto:		
07 Bereich Zaunbauarbeiten				
07.1	Zaunpfosten, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Zaunpfosten, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Gesamtpfostenlänge nach Erfordernis bis zu 150 cm, mit Gittermattenhalterungen, Kopf verschlossen mit verschweißter Platte, Einbau auf Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 Ausführung. incl. Rohrstützen für Pfosten und langer Fußplatte für höhere Zäune mit einer starken Belastung auf den Zaun. Grundplatte 15 x 10 cm 4 Bohrungen in der Grundplatte 12 mm Länge der Führungshülse ca. 65 cm Führungshülse 4,0 x 3,0 cm zur Befestigung auf einer massiven, waagrechten Betonfläche incl. Bohrungen und 4 Bolzenanker (Schwerlastdübel Stahl verzinkt ø 10 mm			
				Übertrag:
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
07	Bereich	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Länge: 100 mm			
	Pfosten für Stabgitterzaun, H = 1,23 m, interne Abgrenzung als Absturzsicherung.			
		4 St	EP	GP
07.2	Zaunpfosten vor, jedoch als Endpfosten			
	Wie Position 07.1 (Seite 59) jedoch:			
	Zaunpfosten als Endpfosten			
	Pfosten für Stabgitterzaun, H = 1,23m, Absturzsicherung			
		4 St	EP	GP
07.3	Zaunpfosten H120			
	Zaunpfosten, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 2 mm, Gesamtpfostenlänge bis 180 cm, mit Gittermattenhalterungen, Kopf verschlossen mit verschweißter Platte, Einbau in Fundament, Fundament wird mit Beton C20/25 in auszuhebender Fundamentgrube erstellt. einschließlich liefern und einbau des erforderlichen Betons, einschließlich Aushub Baugrube und Übernahme des Aushubs in Eigentum des AN.			
	Pfosten, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461			
	Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Pfosten für Stabgitterzaun, H = 1,20m, Einfriedung.			
		46 St	EP	GP
07.4	Endpfosten H120			
	Wie Position 07.3 jedoch:			
	Zaunpfosten als Endpfosten			
	Pfosten für Stabgitterzaun, H = 1,20m			
		10 St	EP	GP
07.5	Eckpfosten H120			
	Wie Position 07.3 jedoch:			
	Ecke für Zaun mit Stahlgittermatten mit Eckpfosten wie Zaunpfosten			
	Zaunhöhe 1,20m, Eckpfsten			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
07	Bereich	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.6	Zulage Gefälle Wie Position 07.3 (Seite 60) jedoch: Zulage für Gefälleausführung der Zaunteile Zaun ist mit einem Längsgefälle zu errichten, dazu muss in unterschiedlichen Abständen, je nach Gefälle ein Höhengsprung je Zaunfeld eingearbeitet werden. Vergütung je Höhengsprung incl. aller Nebenarbeiten und Erschwernisse	20 St	EP	GP
07.7	Stahlgittermatte H120 Stahlgittermatte (Paneel) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte, Höhe 1,2 m, ohne Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, Bodenabstand 5 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 an Pfosten befestigen mit Abdeckleiste.	125 m	EP	GP
07.8	Stahlgittermatte H120, lärmgedämmt Wie Position 07.7 jedoch: Lärmgedämmte Ausführung	35 m	EP	GP
07.9	Längen Anpassung Stahlgittermatten Wie Position 07.7 jedoch: Zulage zur Position für zusätzliche Längen Anpassung der Zaunfelder. incl. nachträglicher Verzinkung der Schnittflächen und nachträglicher Anbringung von passender Farbe auf der Schnittfläche	10 St	EP	GP
07.10	Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 2-flügelig, Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 2-flügelig, assymmetrisch, lichte Weite ca. 2.500mm (genaues Maß ist auf der Baustelle zunehmen), Höhe 1,20m plus 10cm Abstand zur GOK, mit umlaufendem Rahmen, aus Stahlvierkantrrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 3 mm, Feldfüllung mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
07	Bereich	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Streben aus Flachstahl, im Rahmen eingeschweißt, 12 Stk senkrechte Streben im kleineren Tor und 16 Stk senkrechte Streben im größeren Tor verschweißt, 8/60/1120mm, verschiedene Abstände in regelmäßiger Folge. Tor mit Einsteckschloss für Profilzylinder, Schließzylinder für zentrale Schließanlage nachrüstbar. Einschließlich Feuerweherschließung, Feuerwehr 3-Kant von Aussen zu öffnen Drückergarnitur, einseitig beweglich mit Fluchttürfunktion, mit Rosetten, beidseitig, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, Mit zweidimensional verstellbaren Bändern, Öffnungswinkel bis 100 Grad, mit Mittelverriegelung, abschließbar, Seitenfeststeller und Fangöse, Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/60 mm, Wanddicke 3 mm, Kopf verschlossen mit verschweißter Platte, Gesamtpfostenlänge 180 cm, mit Fußplatte. Alle Stahlteile feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 , alle Schraubteile in Edelstahl, V2A. Montage vor Ort, Einbau in Fundamenten, Fundamente sind gemäß Herstellervorgabe einzubauen und mit anzubieten, sie werden nicht gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
07.11	Drehflügeltür für Zaun, handbetätigt, lichte Weite 125 Drehflügeltür für Zaun, handbetätigt, lichte Weite 125 cm, Höhe 1,2 m, mit umlaufendem Rahmen, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 3 mm, Feldfüllung mit Stahlgitter, im Rahmen eingeschweißt, 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, mit Einsteckschloss für Profilzylinder, Drückergarnitur, einseitig beweglich, einseitig fest, mit Rosetten, beidseitig, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, mit Türschließer, mit zweidimensional verstellbaren Bändern, Öffnungswinkel bis 100 Grad, mit Seitenfeststeller und Fangöse, Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
07	Bereich	Zaunbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Querschnitt 80/80 mm, Wanddicke 3 mm, Kopf verschlossen mit verschweißter Platte, Gesamtpostenlänge 180 cm, Montage vor Ort, Einbau in Fundamenten, Fundamente sind gemäß Herstellervorgabe einzubauen und mit anzubieten, sie werden nicht gesondert vergütet. Tor Kellerzugang Technik und beide Zugänge unter Haupteingang	3 St	EP	GP Übertrag:
Summe Bereich 07		Zaunbauarbeiten, Netto:		
08	Bereich Stundenlohnarbeiten			
	Vorbemerkungen zu den Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Regieberichte sind dem Bauleiter unmittelbar nach Ausführung der Leistung vorzulegen. Nachträglich vorgelegte Berichte werden nicht anerkannt. Es besteht kein Anspruch auf Ausschöpfung der Vergabesumme dieses Titels. Stundenlohnarbeiten Hinweise des AG Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter, schriftlicher Aufträge des AG ausgeführt und vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen (EURO/h = EURO pro Stunde) gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauches. Die Stundenverrechnungssätze enthalten: den tatsächlichen Lohn (einschl. vermögenswirksamer Leistungen) die Zuschläge für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage, sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten. Nicht enthalten sind: die Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit. Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Die Stundenlohnzettel müssen spätestens am nächsten Werktag nach Ausführung der Bauleitung des Auftraggebers zur Unterschrift vorgelegt werden. Später eingereichte Stundenlohnzettel müssen abgelehnt werden, falls eine objektive Nachprüfbarkeit nicht mehr möglich ist. Die Stundenzettel müssen die exakte Benennung der Leistung, die Anzahl der Arbeitskräfte und deren Berufsgruppen, die Anzahl der Stunden der Arbeitskräfte, die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
08	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zeitliche Dauer der Leistungen (z.B von 14.00 Uhr bis 17.30 Uhr) in halbstündigen Rhythmus sowie die genaue Art und Menge des verbrauchten Materials bezogen auf die Einzelleistungen beinhalten. Die tarifliche Berufsgruppe der eingesetzten Arbeitskräfte muss der Leistung entsprechen, d.h. es dürfen zum Beispiel nicht Facharbeiterstunden für einfache Arbeiten verrechnet werden, welche von Bauhelfern verrichtet werden können oder üblicherweise von Bauhelfern ausgeführt werden.			Übertrag:
08.1	Arb. Kraeft, Polier, Schachtmeister Verrechnungssaetze fuer Arbeitskraefte bei Stundenlohnarbeiten, Polier, Schachtmeister.	10 h	EP	GP
08.2	Arb. Kraefte, Baufacharbeiter Verrechnungssaetze fuer Arbeitskraefte bei Stundenlohnarbeiten, Baufacharbeiter	40 h	EP	GP
08.3	Baugeraete, Bagger bis 7,5 to Verrechnungssaetze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Bagger bis einschl. 7,5 to	10 h	EP	GP
08.4	Baugeraete, Bagger ueber 7,5 to Verrechnungssaetze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Bagger ueber 7,5 to	10 h	EP	GP
08.5	Zulage Abbauhammer Zulage zu Position vor für den Einsatz eines Abbauhammers als Anbaugerät.	1 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
08	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.6	Baugeraete, Radlader, luftbereift Verrechnungssaetze fuer Baugeraete einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Radlader, luftbereift ca. 50 kW.	1 h	EP	GP
08.7	Kleintransporter, ca. 1,5 to Verrechnungssaetze fuer Lastkraftwagen einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer bei Stundenlohnarbeiten, Kleintransporter, ca. 1,5 t Nutzlast.	1 h	EP	GP
08.8	Lkw-Kipper ca. 12 to (3-achsig) Verrechnungssaetze fuer Lastkraftwagen einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer bei Stundenlohnarbeiten, Lkw-Kipper mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast.	1 h	EP	GP
08.9	Lkw-Kipper bis 15 to (4-achsig) Verrechnungssaetze fuer Lastkraftwagen einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer bei Stundenlohnarbeiten, Lkw-Kipper mit Allradantrieb, ca. 15 to Nutzlast.	1 h	EP	GP
08.10	Baugeraete, Vibrationsstampfer ca. 0,1 t o. Bed. Verrechnungssaetze fuer Baugeraete bei Stundenlohnarbeiten, Vibrationsstampfer ca. 0,1 t.	1 h	EP	GP
08.11	Baugeraete, Flaechenruettler (Ruettelplatte) bis 0,75 t o. Bed. Verrechnungssaetze fuer Baugeraete bei Stundenlohnarbeiten, Flaechenruettler (Ruettelplatte) bis 0,75 t.	1 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
08	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.12	Baugeraete, Kompressor bis 5 m3/min o. Bed. Verrechnungssaetze fuer Baugeraete bei Stundenlohnarbeiten, Kompressor bis 5 m3/min..	1 h	EP	GP
08.13	Baugeraete, Bohr- und Abbauhammer bis 20 kg o. Bed. Verrechnungssaetze fuer Baugeraete bei Stundenlohnarbeiten, Bohr- und Abbauhammer bis 20 kg.	1 h	EP	GP
08.14	Baugeraete, Kernbohrgerät o. Bed. Verrechnungssaetze fuer Baugeraete bei Stundenlohnarbeiten, Kernbohrgerät für Bohrungen in Asphalt und Beton bis d=350 mm	1 h	EP	GP
08.15	Baugeraete, Schmutzwasserpumpe selbstansaugend bis 2 kW o. Bed. Verrechnungssaetze fuer Baugeraete bei Stundenlohnarbeiten, Schmutzwasserpumpe selbstansaugend bis 2 kW.	1 h	EP	GP
08.16	Baugeraete, Stromaggregat tragbar bis 5 kVA o. Bed. Verrechnungssaetze fuer Baugeraete bei Stundenlohnarbeiten, Stromaggregat tragbar bis 5 kVA.	1 h	EP	GP
08.17	Kleingeräte benzin/elektrisch o. Bed. Zulage zu den Mannstunden für die Verwendung von elektrischen oder benzinbetriebenen Handarbeitsgeräten wie Bohrhammer, Motor- bzw. Elektroflex, Kettensäge und dergleichen. Erforderliche Betriebsstoffe sowie Verschleißmaterial wie Bohrer, Meißel, Trennscheiben usw. sind einzurechnen.	1 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
004	LV Aussenanlagen Realschule			
08	Bereich Stundenlohnarbeiten			
				Übertrag:
08.18	Materiallieferung Materialleistungen für Stundenlohnarbeiten nach Anordnung des AG. Die im LV angegebenen Verrechnungseinheiten entsprechen dem Wert des Lieferumfangs ohne Zuschlag (Stoffkostenzuschlag). Für die Verrechnung gilt die vorgelegte Materialrechnung ohne Mehrwertsteuer als Nachweis. Eine VE entspricht 1,00 € der Rechnungssumme. In den Einheitspreis ist der Zuschlag (Stoffkostenzuschlag) einzukalkulieren.	1.500 VE	EP	GP
Summe Bereich 08			Stundenlohnarbeiten, Netto:	

LV-Zusammenfassung

RSTS - Generalsanierung Realschule Traunstein (22-33)

004	LV	Aussenanlagen Realschule		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in €
01	Bereich	Baustelleneinrichtung	8	
02	Bereich	Rückbauarbeiten, Erdarbeiten	9	
03	Bereich	Leitungstiefbau	16	
04	Bereich	Elektroarbeiten Aussenanlagen	21	
05	Bereich	Kanalarbeiten Aussenanlagen	30	
06	Bereich	Aussenanlagenbau, Pflaster, Oberflächen	38	
07	Bereich	Zaunbauarbeiten	59	
08	Bereich	Stundenlohnarbeiten	63	
Summe LV 004 Aussenanlagen Realschule				
			Angebotssumme, Netto:	€
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	€
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	€ <u>.....</u>