

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Inhaltsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
00	Titel	Vorbemerkungen	2
01	Titel	211 Sicherungsmaßnahmen	21
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen	27
03	Titel	213 Altlastenbeseitigung	38
04	Titel	214 Herrichten der Geländeoberfläche	41
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben	46
05.1	Kapitel	Kanäle und Leitungen	46
05.2	Kapitel	Schächte und Bauwerke	53
05.3	Kapitel	Demontage Abwasserleitungen und Schächte	57
05.4	Kapitel	Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte	59
05.5	Kapitel	Sonstige Leistungen	66
06	Titel	511 Herstellung / Bodenarbeiten	69
07	Titel	513 Wasserhaltung	71
08	Titel	531/532 Wege, Straßen	74
09	Titel	551 Abwasseranlagen in Außenanlagen	84
10	Titel	556 Elektrische Anlagen	88
11	Titel	574 Ansaaten (einschl. F-Pflege)	95
12	Titel	591 Baustelleneinrichtung	101
13	Titel	596 Materialentsorgung	102
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	104

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
00	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>00 Titel Vorbemerkungen</p> <p>INHALTSVERZEICHNIS</p> <p>1 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) und DIN-Normen S. 2</p> <p>2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) S. 2</p> <p>3 Technische Erläuterungen (TE) S. 3</p> <p>4 Technische Vorbemerkungen S. 10</p> <p>6 Leistungsbeschreibung S. 21</p> <p>1. ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ATV) UND DIN-NORMEN</p> <p>Die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB Teil C, neueste Fassung), die einschlägigen DIN-Normen - Vorschriften, aktueller Fassung, sowie die technischen Vertragsbedingungen sind Bestandteil des Angebotes.</p> <p>2. ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)</p> <p>Folgende zusätzliche Vertragsbedingungen, jeweils der neuesten Fassung sind Bestandteil des Angebotes:</p> <p>2.1 ZTVE-StB, Erdarbeiten</p> <p>2.2 ZTV-StraMü & ZTV VegTraMü</p> <p>2.3 ZTVT StB, Tragschichten</p> <p>2.4 ZTVT Wiederverwendung von Ausbauasphalt im Straßenbau</p> <p>2.5 ZTV Asphalt-StB, ZTV Fug-StB</p> <p>2.6 ZTV P StB, Pflasterdecken und Pflasterbeläge</p> <p>2.7 ZTV-Baumpflege</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
00	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2.8	RAS LP4			
	Folgende Richtlinien sind Bestandteil des Angebotes:			
2.9	[entfällt]			
2.10	[entfällt]			
2.11	[entfällt]			
2.12	Gütebestimmungen für organische Mulchstoffe und Komposte im Landschaftsbau			
2.13	Regelsaatgutmischungen (RSM)			
	3. TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN (TE)			
	Die nachfolgenden technischen Erläuterungen und technischen Vorbemerkungen (für das Objekt geltende Forderungen) sind Bedingung des Angebotes.			
3.1	Schutz vorhandener Leitungen, Sparten u.ä.			
	Im Baugelände liegen mehrere vorhandene Abwasser-, Versorgungs- und Elektroleitungen. Vor Ausführung hat sich der AN über die örtlichen Gegebenheiten der vorhandenen Grundleitungen im Bestand zu erkundigen und ggf. die Bauleitung über Schnittstellen zu informieren.			
3.2	Endgültige Abrechnung der Flächen und Massen nach Aufmaß.			
	Alle im Leistungsverzeichnis angegebenen Massen gelten jeweils für die f e s t e M a s s e vor Auflockerung oder ansonsten nach Einbau (Abrechnungs- bzw. Kalkulationsgrundlage!)			
	Kleinere Mengen können im Einvernehmen mit der Bauleitung auch nach Wagenaufmaß unter Berücksichtigung eines Auflockerungsfaktors von 0,2 ermittelt oder nach Lieferscheinen abgerechnet werden (bei Abzug der Auflockerung = Menge gemäß Lieferschein x Faktor 0,8).			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
00	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.3	Das zur Abrechnung erforderliche Aufmaß bei Erdarbeiten oder nachträglich nicht mehr festzustellenden Massen ist vor Beginn der Arbeiten durchzuführen. Mit den Arbeiten darf erst begonnen werden, wenn das von der Bauleitung anerkannte Aufmaß vorliegt. Nicht aufgemessene Flächen werden nicht vergütet. Der Auftragnehmer hat sich verantwortlich rechtzeitig um die Aufmessung zu bemühen, so daß im Arbeitsablauf keine Verzögerungen eintreten.			
3.4	Die Anfuhr und das Verfahren des gesamten Materials innerhalb der Baustelle ist Sache des Unternehmers und mit dem EP abgegolten. Für die Abfuhr der unbrauchbaren Materialien nach den Vorschriften der jeweils gültigen Abfallwirtschaftssatzung und der evtl. dafür zu zahlenden Gebühren ist ebenfalls der AN zuständig. Die Kosten hierfür sind in die entsprechenden Positionen miteinzukalkulieren.			
3.5	Der Auftragnehmer ist für die sichere Erhaltung der ihm übergebenen Festpunkte, Absteckungen oder Grenzsteine verantwortlich.			
3.6	Ausführung notwendiger Vermessungsarbeiten etc. Sämtliche für die Ausführung notwendigen Vermessungsarbeiten, Nivellements usw. sind Leistung des Auftragnehmers. Eine eigene Vergütung hierfür erfolgt nicht.			
3.7	Entfällt			
3.8	Entfällt			
3.9	In dem vorliegenden Leistungsverzeichnis sind auch Leistungen erfaßt, die als Vor- und Anschlußleistungen von den Arbeiten anderer Auftragnehmer abhängig sind, z. B. bei getrennter Vergabe der Lose. Eine Kontinuität der Arbeiten darf daher bei den entsprechenden Positionen nicht vorausgesetzt werden, vielmehr müssen solche Vertragsleistungen auch nach Abschluß der Arbeiten binnen einer Woche nach Aufforderung durch die Bauleitung fortgesetzt werden.			
3.10	Bodenarbeiten für vegetationstechnische Zwecke			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
00	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.10.1	Baumgruben und Pflanzflächen sind vor dem Aufbringen des Oberbodens gut sichtbar zu markieren. Der Untergrund ist unmittelbar vor Humusauftragung mindestens 30 cm tief aufzureißen und profilgerecht nachzuplanieren. Fremdkörper im Oberboden (Wurzelstöcke, Betonreste, grobe Steine) sind zu laden und abzufahren.			
3.10.2	Der Einbau und die Verteilung des Bodens ist zur Vermeidung von Verdichtungen mit geeigneten Erdbaumaschinen und bei trockener Witterung durchzuführen. Sackmaße sind grundsätzlich zu berücksichtigen.			
3.10.3	Zum Einbau vorgesehene Bodenverbesserungsstoffe und Dünger sind vor der Verwendung zur Abnahme bereitzustellen.			
3.10.4	Alle zur fachgerechten Oberbodenlagerung erforderlichen Leistungen wie ggf. Freischieben oder Herstellen von Fahrgassen sowie evtl. Vorbereiten des Grundes der Mieten sind bei Kalkulation der EP zu berücksichtigen.			
3.10.5	Im Falle einer Oberbodenlieferung: gelieferter Oberboden ist vor Einbau der Bauleitung vorzuzeigen und unter Angabe der Herkunft in stets gleichbleibender Qualität nachzuliefern.			
3.11	Pflanzenlieferung			
	[entfällt]			
3.12	Pflegearbeiten			
	[entfällt]			
3.13	Stundenlohnarbeiten			
3.13.1	Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie vor Ihrem Beginn vereinbart worden sind. Die Abrechnungsbelege sind mit folgenden Angaben zu versehen: - Datum der Arbeit - Name und Berufsbezeichnung der Werker - Anzahl der geleisteten Einzel- und Gesamtstunden - Art der ausgeführten Arbeit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Kennung der schriftlichen Anweisung			
3.13.2	Der Baustellenleiter führt eine laufende Liste über die geleisteten Tagelohnarbeiten. Diese Liste ist jeweils wöchentlich mit den erreichten Kosten der Bauleitung des AG vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen.			
3.13.3	Polier- oder Vorarbeiterstunden werden nur nach besonderer Anweisung durch die Bauleitung des AG anerkannt.			
3.13.4	Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden ebenfalls nur nach vorheriger schriftlicher Beauftragung durch die Bauleitung des AG anerkannt.			
3.14	Baumschutzmaßnahmen			
3.14.1	Die einschlägigen Bestimmungen des jeweiligen Landes-Naturschutzgesetzes, die entsprechenden Naturschutzrichtlinien, die DIN 18 320 sowie die folgenden Baumschutzvorschriften sind allen auf der Baustelle Beschäftigten zur Kenntnis zu bringen.			
3.14.2	Bei der Ausführung von Bauleistungen und der Einrichtung von Baustellen in der Nähe von Bäumen, Sträuchern und Grünflächen sind die folgenden Schutzvorschriften zu beachten, damit Schäden an Grünanlagen vermieden werden.			
3.14.3	Das Entfernen von Bäumen und Sträuchern, das Kappen von Ästen und Wurzeln von mehr als 5 cm Durchmesser und die Inanspruchnahme der Wurzelfläche von Bäumen für Zwecke der Baustelleneinrichtung und der laufenden Arbeiten ist nur nach Zustimmung der Bauleitung zulässig. Die Verankerung von Masten oder Geräten, das Annageln oder Anschrauben von Schildern oder anderen Gegenständen an Bäumen, das Arbeiten mit ätzenden Stoffen und Schweißgeräten, das Entfachen von Feuer im Bereich der Wurzelfläche sind nicht gestattet. Ausnahmefälle können von der Bauleitung unter bestimmten Auflagen genehmigt werden.			
3.14.4	Um Sachbeschädigungen im Bereich der Wurzelfläche (Bodenfläche zwischen Stamm und Kronentraufe zuzüglich 1,5 m nach außen gemessen)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zu vermeiden, ist in diesem Bereich das Befahren mit Fahrzeugen und schweren Maschinen, die Lagerung von Bau- und Betriebsstoffen (außer Holz und leichtem Arbeitsgerät) das Aufstellen von arbeitenden Maschinen, Buden, Aborten und Kantinen, nicht gestattet. Ausnahmefälle können von der Bauleitung unter bestimmten Auflagen genehmigt werden.</p> <p>3.14.5 Entfällt</p> <p>3.15 Natursteinpflaster</p> <p>3.15.1 Setzen der Steine: Die Steine sind in Splittbettung höhen- und profilgerecht standsicher zu setzen. Verarbeitung nur hochkant zulässig. Steine mit schiefen, schlecht begehbaren Fuß- und Hauptflächen sind unzulässig.</p> <p>3.15.2 Fugendichtungen Werden die Fugen mit Sand gedichtet, müssen diese bis Pflasteroberkante satt gefüllt sein. Der nicht in die Fugen eingeschwemmte Sand ist abzukehren und abzufahren.</p> <p>3.15.3 Einschwemmen und Rammen Die verlegten Steine sind ausreichend mit Sand abzudecken und unter reichlicher Wasserzugabe einzuschwemmen. Beim Rammen muß jeder einzelne Stein von der Ramme mindestens 2 mal getroffen werden. Bei richtiger Durchführung müssen auf den Pflastersteinen die Spuren der Rammstöße sichtbar sein. Anstelle des Rammens kann nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung eine andere Art der Rammung zugelassen werden.</p> <p>3.16 Natursteinlieferung WICHTIG !!!!!!! Um ein einheitliches Erscheinungsbild der Gesamtanlage zu gewährleisten, müssen sämtl. Natursteine (Pflaster, Platten usw.) aus dem Material eines Bruches stammen. Nach Auftragserteilung ist das Material zu bemustern, die Herkunft zu benennen und die Zustimmung des AG einzuholen!! Zementverschmierte oder verschmutzte Steine und Platten werden nicht abgenommen und sind auszuwechseln.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Für die Abnahme sind die Wege- und Pflanzflächen vom AN ohne Vergütung zu reinigen.</p> <p>3.17 Probenahmen und Materialprüfungen</p> <p>3.17.1 Allgemeines Im folgenden werden Art und Umfang der Probenahmen und Materialprüfungen bei Wegebauarbeiten festgelegt und die Kostenverteilung für die hierzu erforderlichen Leistungen geregelt.</p> <p>3.17.1.1 Eignungsprüfungen: Der AN hat rechtzeitig vor Baubeginn die Eignung der zur Verwendung vorgesehenen und selbst zu liefernden Baustoffe, Baustoffgemische, Fertigteile, usw. durch eine Eignungsprüfung bei einer vom AG anerkannten Prüfstelle nachzuweisen. Die Eignungsprüfung wird nach Anerkennung durch den Auftraggeber Vertragsbestandteil.</p> <p>3.17.1.2 Güteprüfungen: Die Richtlinien für die Güteüberwachung von Straßenbaustoffen, Teil I: Straßenbaugesteine und die Richtlinien für die Eigenüberwachung bei der Herstellung von bituminösem Mischgut sind einzuhalten.</p> <p>3.17.1.3 Kontrollprüfungen: Die Entnahmestellen für Proben bzw. die Prüfstellen werden vom Auftraggeber festgelegt. Über die Probeentnahme, bzw. Feldversuche sind Niederschriften anzufertigen.</p> <p>3.17.2 Art und Umfang der Probenahmen und Prüfungen</p> <p>3.17.2.1 Lastplattenversuch Untersuchung der Tragfähigkeit der fertigen Kiestragschicht (Lastplattenversuch). Gefordert wird ein EV 2-Wert von</p> <p>100 MPa für Wegeflächen 120 MPa für befahrene Flächen</p> <p>Für je 1.000 m² begonnene Tragschicht ist eine Untersuchung mit zwei Versuchen durchzuführen. Die Verteilung der Versuche auf die verschiedenen Flächen hat im Verhältnis der Flächen (mit unterschiedlich geforderten EV 2-Werten) zu erfolgen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
00	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.17.2.2	Lagerungsdichte Untersuchung der Verdichtungen an Baugruben und Leitungsgrabenverfüllungen mit einer leichten Rammsonde.			
3.17.2.3	Kosten und Ort der Prüfung Alle geforderten Eignungs-, Güte- und Kontrollprüfungen hat der Auftragnehmer bei einem staatlichen, bzw. vom Auftraggeber schriftlich anerkannten Prüfinstitut durchführen zu lassen und die Ergebnisse dem Auftraggeber 2-fach im Original vorzuhalten.			
3.18	Holzarbeiten Alle verwendeten Holzteile und deren Verbindungen bzw. Verarbeitung müssen den einschlägigen DIN-Normen entsprechen. Holzschutzmittel müssen dem Verwendungszweck sowie den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen und Richtlinien entsprechen. Kesseldruckimprägnierungen müssen chromfrei sein. Alle Holzverbindungen sind zu bemustern und bei der Vergabebehandlung vorzulegen!			
3.19	Asphaltarbeiten Asphaltdeliverungen dürfen ausschließlich durch Asphaltemischwerke durchgeführt werden, die einer Güteüberwachung gemäß den aktuellen ZTV-Asphalt StB unterliegen. Ausbauasphalt darf nur von anerkannten Asphaltemischanlagen entsprechend den Bestimmungen der Güteüberwachung mit verwendet werden.			
3.20	Metallarbeiten Alle Metallteile aus Stahl, feuerverzinkt, sofern keine anderen Angaben in der Beschreibung der Außenanlagen bzw. den Details erfolgen.			
3.21	Statische Berechnungen Sämtliche Maß- und Materialangaben für Konstruktionen sind durch statische Berechnungen des AN zu überprüfen. Die Kosten hierfür sind in den Pauschalpreis für die Errichtung der Außenanlagen mit einzukalkulieren. Die Ergebnisse der statischen			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
00	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Berechnungen sind mit dem Landschaftsarchitekten abzustimmen.</p> <p>3.22 Kleintiere</p> <p>Auf eventuell vorhandene Kleintiere, wie z. B. Igel ist zu achten, besonders falls diese auf Grund der Jahreszeit nicht mehr zu artspezifischem Fluchtverhalten fähig sind. Igel, die sich im Winterschlaf befinden, sind im nächstgelegenen Tierheim abzugeben.</p> <p>4. TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</p> <p>4.1 Angaben zur Baustelle</p> <p>4.1.1 Allgemein</p> <p>Bauvorhaben: Ersatzneubau Cabrini-Schule</p> <p>Bauort: Am Schmiedweiher 8, 93326 Abensberg-Offenstetten</p> <p>Bauherr: Katholische Jugendfürsorge der Diözese Regensburg e.V. Orleansstraße 2a 93055 Regensburg</p> <p>Die Cabrini-Schule ist in den 1970er Jahren errichtet und im Laufe der Jahre erweitert worden.</p> <p>Der Gebäudekomplex setzt sich aus mehreren Gebäudeteilen zusammen, von denen im Wesentlichen nur das nördliche "Cabrizio" erhalten bleibt. Die anderen Gebäude/-teile werden dem Baufortschritt folgend abgebrochen und durch Neubauten ersetzt.</p> <p>Während der Baumaßnahme wird der Schulbetrieb in der Cabrini-Schule aufrechterhalten.</p> <p>Die Vorabmaßnahmen umfassen v. a. die Erdarbeiten für das geplante Rasenspielfeld, die neue Zufahrt, die geplante Umfahrt und die Baustelleneinrichtungsflächen sowie den Einbau von Schotter- und Asphalttragschichten. (vgl. Übersichtsplan/Bauphasenplan Nr. 1).</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>WICHTIGER HINWEIS:</p> <p>Das Bauvorhaben befindet sich in unmittelbarer Nähe von Wohnheimen sowie einer Schule mit heilpädagogischer Tagesstätte (HPT), in denen Menschen mit geistiger und/oder körperlicher Behinderung betreut werden.</p> <p>Aufgrund der besonderen Schutzbedürftigkeit der Nutzer sind während der gesamten Bauzeit erhöhte Anforderungen an die Baustellensicherung, den Baustellenbetrieb sowie den Baustellenverkehr einzuhalten. Diese sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und in die Kalkulation einzubeziehen.</p> <p>Insbesondere ist sicherzustellen, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"> • der Bauzaun während der gesamten Bauzeit durchgängig standsicher, geschlossen und unbeschädigt ist, • sämtliche Tore des Bauzauns außerhalb genehmigter Nutzungszeiten geschlossen und mit geeigneten Schlössern gesichert sind, • alle Schächte, Baugruben oder sonstige Gefahrenstellen jederzeit mit geeigneten Absturzsicherungen bzw. Abdeckungen gesichert sind, • Baumaschinen, Geräte und Fahrzeuge auch während Pausen oder Arbeitsunterbrechungen nicht funktionsbereit abgestellt werden (z. B. Zündschlüssel abzuziehen), • Baumaschinen und Fahrzeuge nicht mit laufendem Motor unbeaufsichtigt stehen gelassen werden. <p>Beim Baustellenverkehr ist besondere Vorsicht walten zu lassen. Insbesondere gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rückwärtsfahrten sind ausschließlich mit mindestens einer einweisenden/absichernden Personen zulässig, • Transporte, Lade- und Entladevorgänge sind so zu sichern, dass keinerlei Gefährdung für unbeteiligte Dritte entsteht, sämtliche Verkehrs- und Sicherungsmaßnahmen 				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>sind mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Die einschlägigen Vorschriften, Regelwerke und Unfallverhütungsvorschriften sowie die weiteren Vorbemerkungen des Leistungsverzeichnisses sind zwingend einzuhalten.</p> <p>4.1.2 Lage und Zugänglichkeit (siehe auch Bauphasenpläne Nr. 1-7) Die Haupteinschließung erfolgt von der Straße "Am Schmiedweiher" im Norden. Die Straße "Am Schmiedweiher" soll an ihrem östlichen Ende durch eine neue Zufahrt ergänzt werden.</p> <p>In Nordsüdrichtung verläuft abgehend von der Straße "Am Schmiedweiher" eine bestehende Verbindungsstraße vorbei an der Bestandsturnhalle und der Bestandsschule. Diese ist für den Baustellenverkehr nicht vorgesehen.</p> <p>Im Nordosten des Bearbeitungsgebiets befindet sich ein Lehrerparkplatz. Davon abgehend soll entlang der östlichen Grenze eine Umfahrt sowohl als Baustellenzufahrt als auch Erschließung für die Schülertransporterbusse während der Bauphase und für den späteren Betrieb erstellt werden.</p> <p>In nahem Umfeld sowie auf dem Gelände der Baustelle besteht nur bedingte Wendemöglichkeit für Schwerlasttransporte oder Sattel Auflieger. Die Gegebenheiten sind vor Angebotsabgabe vor Ort zu überprüfen (siehe Bauphasenplan Nr. 1).</p> <p>4.1.3 Gelände und Bodenverhältnisse</p> <p>Das Gelände ist weitgehend eben, im östlichen Teil geneigt (Hang mit ca. 8%). Es ist mit Bodenarten der Klassen 1 und 3 bis 5 nach DIN 18300 (alt) zu rechnen.</p> <p>Der vorhandene Boden ist folgenden Homogenbereichen zugeordnet:</p> <p>Homogenbereich O: Oberboden, Mutterboden Bodengruppe nach DIN 18 196: OU, OH</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
00	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bodengruppe nach DIN 18 915: 2, 4, 6 (soweit nicht aus Fremdmaterial aufgefüllt)</p> <p>Homogenbereich B1: Bindige Böden (Löß, Fließerde, Decklehm, Molassemergel) Bodengruppen nach DIN 18 196: TL, TM, (TA) Konsistenz: Ic = 0,5 bis >1</p> <p>Homogenbereich B2: Sande (Flugsand, Schwemmsand, Molassesand) Bodengruppen nach DIN 18 196: SE, SU Lagerungsdichte DIN 18 126 D = 0,2 bis 0,6 Für die vorliegenden Böden ist eine äußerst heterogene Schichtung typisch, so dass auf engstem Raum mit ständig wechselnden Bodenarten zu rechnen ist. Stellenweise sind geringmächtige Auffüllungen anzutreffen, die sich vom Lösen wie die Homogenbereiche B1 und B2 verhalten und somit nicht gesondert berücksichtigt werden müssen.</p> <p>Weitere Angaben zu Bodenverhältnissen können dem beiliegenden Baugrundgutachten entnommen werden.</p> <p>Das Gelände wurde auf Kampfmittel untersucht (Kampfmitteltechnische Stellungnahme s. Anlage). Die Kampfmittelfreiheit wurde bestätigt.</p> <p>Aufgrund der Nähe zu bekannten Bodendenkmälern wurde am 28.10.24 eine archäologische Voruntersuchung durch das bayerische Landesamt für Denkmalpflege ausgeführt. Hierbei wurden keine Funde oder Befunde festgestellt. Die denkmalfachliche Freigabe für das gesamte Bauvorhaben liegt vor. Unabhängig von dieser Freigabe gilt Artikel 8 - Auffinden von Bodendenkmälern gem. BayDschG (Meldepflicht).</p> <p>4.1.4 Vorhandene Anlagen Über die Lage und Höhe etwaiger Ver- und Entsorgungsleitungen auf dem Baugrundstück hat sich der AN zu informieren.</p> <p>4.1.5 Baustrom/Bauwasser/WC Wasser und Strom können an vorh. Entnahmestellen im Bearbeitungsgebiet unentgeltlich entnommen</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>werden.</p> <p>Baustellen-WC muss durch den AN bereitgestellt werden (s. Titel 10 Baustelleneinrichtung).</p> <p>4.1.6 Entfällt</p> <p>4.1.7 Zusätzliche Erschwernis</p> <p>Schulbetrieb parallel zu Baumaßnahmen</p> <p>Alle Arbeiten sind so auszuführen, dass der reibungslose Betrieb der Schule sowie der angrenzenden öffentlichen Verkehrsflächen jederzeit gewährleistet bleibt. Einschränkungen des Schulbetriebs sind auf das unvermeidbare Mindestmaß zu reduzieren.</p> <p>Mit erhöhtem Personenaufkommen durch Schüler, Betreuungspersonal und sonstige Nutzer ist insbesondere vor Unterrichtsbeginn sowie zu den Stundenenden zu rechnen.</p> <p>Während der Stoßzeiten zwischen 7:30 bis 8:00 Uhr sowie 15:30 bis 16:00 Uhr sind Materialanlieferungen, Abtransporte sowie lärmintensive Arbeiten grundsätzlich zu vermeiden.</p> <p>Während der Prüfungszeiträume sind lärmintensive Arbeiten nur eingeschränkt zulässig. Diese sind mindestens eine Woche vor Ausführung anzukündigen und mit der Schulleitung sowie dem Auftraggeber abzustimmen.</p> <p>Die Anzahl sowie die konkreten Termine der Prüfungen werden erst im laufenden Schulbetrieb bekannt gegeben. Hieraus resultierende Einschränkungen sind vom Auftragnehmer zu berücksichtigen.</p> <p>Der Baustellenbetrieb ist strikt vom Schulbetrieb zu trennen.</p> <p>Die Baustelleneinrichtungsflächen werden in Abstimmung mit der Schulleitung, dem Auftraggeber und der Bauleitung festgelegt und sind durchgehend mittels Bauzaun gesichert.</p> <p>Alle übrigen Bereiche des Schulgrundstücks dürfen vom Auftragnehmer ausschließlich auf besondere Anordnung der Bauleitung betreten werden.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
00	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Dies gilt in besonderem Maße für Flure, Treppenhäuser, Aufzüge, Sanitär- und Waschräume.</p> <p>Auf dem gesamten Schulgrundstück ist aufgrund der Anwesenheit von Kindern, Jugendlichen sowie weiteren schutzbedürftigen Personen besondere Vorsicht walten zu lassen.</p> <p>Geräte, Maschinen und eingesetzte Materialien sind so zu wählen und zu betreiben, dass Emissionen, Staubentwicklung und Geräuschbelastungen auf ein für den Schulbetrieb zumutbares Maß reduziert werden.</p> <p>Es dürfen ausschließlich Geräte und Maschinen eingesetzt werden, die den Vorgaben der Berufsgenossenschaften, des Gewerbeaufsichtsamtes sowie den allgemein gültigen Unfallverhütungsvorschriften entsprechen. Gegebenenfalls sind im unmittelbaren Arbeitsbereich geeignete Schutz- und Abschirmmaßnahmen vorzusehen.</p> <p>Der Auftragnehmer ist für die Einhaltung sämtlicher hygienischer Anforderungen sowie für das absolute Alkoholverbot im gesamten Baustellenbereich verantwortlich und hat dies durch geeignete organisatorische Maßnahmen sicherzustellen.</p> <p>4.1.8 Sauberkeit und Reinigung</p> <p>Baustelle und Zuwege sind während der Arbeiten sauber und frei von Material und Müll, zu halten. Etwaige trotzdem auftretende Verschmutzungen, z.B. durch Materialtransport oder Entsorgung auf Zuwegen, sind regelmäßig und möglichst unverzüglich zu beseitigen.</p> <p>Beschädigungen an den öffentlichen Verkehrswegen (Straßen, Gehwege Verkehrsinseln etc.) sind der Bauleitung zu melden.</p> <p>4.1.9 Lager- und Arbeitsflächen</p> <p>Lagermöglichkeiten sind in begrenztem Umfang vorhanden.</p> <p>Die benötigten Lager- und Arbeitsflächen sowie Flächen für die Baustelleneinrichtung sind mit dem AG abzustimmen. Zusätzlich benötigte Flächen, z.B. für Baustelleneinrichtung hat der AN auf eigene Kosten</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zu beschaffen; dies gilt insbesondere für die Nutzung des öffentlichen Grundes. Die Zufahrtsstraßen und Rettungswege sind ständig frei zu halten.</p> <p>Die beschriebenen Leistungen beinhalten auch sämtliche erforderlichen Nebenleistungen sowie das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle. Die Kosten für die Baustelleneinrichtung sind in die EPs mit einzurechnen, es erfolgt keine gesonderte Vergütung.</p> <p>Das Einrichten von Schlaf- oder Wohnunterkünften für die Belegschaft innerhalb des Baufeldes sowie auf dem gesamten Schulgrundstück ist nicht gestattet.</p>			
4.1.10	Gehölzbestand			
	Der Baum ist entsprechend zu schützen. Es darf kein Material im Wurzel-, oder Kronenbereich zwischengelagert oder dauerhaft gelagert werden.			
4.2	Entfällt			
4.3	Entfällt			
4.3.1	Entfällt			
4.3.2	Entfällt			
4.3.3	Entfällt			
4.4	Angaben zur Ausführung und Abwicklung			
4.4.1	Baustellenkenntnis			
	Der Arbeitnehmer versichert mit Abgabe des Angebotes, daß er sich über die Lage, die Beschaffenheit und die Ausführung der Baustelle, bzw. des Bauvorhabens, der Zufahrten und der Lagerplätze ausreichend vor Ort unterrichtet hat.			
4.4.2	Mitarbeiter des AN			
	Während der Ausführung der Leistungen hat der AN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>dafür zu sorgen, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> • immer mindestens ein deutschsprachiger (Sprachniveau C1 fachkundige Sprachkenntnisse, entsprechend GER - Gemeinsamer europäischer Referenzrahmen) Bauleiter/Vorarbeiter seiner Firma ständig auf der Baustelle anwesend ist, • immer mindestens ein Arbeiter des AN je Arbeitskolonne über die für die Tätigkeit in Deutschland nötige Qualifikationen verfügt und diese auf Verlangen der Objektüberwachung durch geeignete Nachweise belegen kann. <p>Sollten die geforderten Nachweise nicht erbracht werden, ist die Objektüberwachung befugt und angehalten, unmittelbaren personellen Ersatz beim AN einzufordern.</p>			
4.4.3	<p>Leistungsbeschreibung</p> <p>Wenn der AN für sein Angebot eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung benutzt hat, ist allein der Wortlaut des vom AG verfassten Leistungsverzeichnisses verbindlich.</p>			
4.4.4	<p>Ausführungspläne</p> <p>Die fertigen Ausführungs- und Detailpläne werden 1 Tag vor Ausführungsbeginn überreicht. Vorher können zur Materialbestellung und zur Organisation der Baustelle Vorabzüge in unserem Büro angefordert werden. Änderungen zu den Ausführungs- und Detailplänen werden von der Bauleitung schriftlich auf der Baustelle festgehalten und vom Baustellenleiter gegengezeichnet.</p> <p>Der endgültige Pflanzplan und die endgültige Pflanzenliste sind bei entsprechendem Baufortschritt vom AN schriftlich anzufordern.</p>			
4.4.5	<p>Pflanzenlieferung</p> <p>[entfällt]</p>			
4.4.6	<p>Entsorgung</p> <p>Sämtliche anfallenden Abfallstoffe (Bauschutt, Schnittgut, Wurzelstöcke, etc.) sind gemäß der aktuellen Abfallwirtschaftssatzung des Landkreises</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kelheim zu entsorgen.</p> <p>Für jede Position in der Abfallmaterial anfällt, ist der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung getrennt nach Positionen zu erbringen, Mengen, für die kein Nachweis erbracht wird, werden nicht vergütet.</p> <p>4.4.7 Frosthärte</p> <p>Der AN hat eine Woche nach Material- bzw. Musterentscheidung unaufgefordert auf eigene Verantwortung zu prüfen, ob die von seinen Lieferfirmen bezogenen und einzubauenden Baustoffe am Einbauort absolut frostfest sind oder ob diese Frosthärte an bestimmte Bedingungen gebunden ist (z. B. Tausalzbeständigkeit). Gibt es in dieser Beziehung Einschränkungen für die verwendeten Materialien ist die Bauleitung unverzüglich noch in der 1. Woche nach Material- bzw. Musterentscheidung darüber zu informieren. Spätere Bedenken werden nicht anerkannt.</p> <p>4.4.8 Sicherheit auf der Baustelle</p> <p>Unfälle auf der Baustelle, bei denen Personen- und Sachschäden entstehen, sind von AN dem AG unverzüglich mitzuteilen und spätestens innerhalb von 2 Werktagen schriftlich zu bestätigen.</p> <p>Auf die generelle Baustellensicherungspflicht des AN gem. VOB wird hiermit ausdrücklich hingewiesen. Insbesondere sind offene Gräben, Baumgruben, Fundamentgräben, etc. durch geeignete Maßnahmen (z. B. Absperrbänder, etc.) so abzusichern, daß eine Gefährdung auszuschließen ist. Gleiches gilt für Baumaschinen, Werkzeuge, Baumaterialien sowie Höhenabsteckungen, insbesondere Schnurgerüste. Während der ganzen Bauzeit auch während Ausführungsunterbrechungen sind o. g. Sicherungsmaßnahmen vorzuhalten, zu prüfen und ggf. zu erneuern!</p> <p>4.4.9 Entfällt</p> <p>4.4.10 Bautagebuch</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
00	Titel	Vorbemerkungen		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Das Bautagebuch wird von dem mit der Bauleitung beauftragten Büro anhand der vom AN täglich zu überreichenden Arbeitsnachweise geführt. Diese Arbeitsnachweise beinhalten Informationen über die jeweils geleisteten Arbeiten, aufgeteilt nach Stunden und getrennt nach der jeweiligen Personalbesetzung. Die Arbeitsnachweise können auch jederzeit rückwirkend angefordert werden.</p> <p>4.4.11 Aufmaß vor Ort</p> <p>Ist bei einzelnen Positionen das Aufmaß vor Ort im Positionstext enthalten, so wird das entsprechende Aufmaß nach Absprache zusammen mit der Bauleitung durchgeführt.</p> <p>Vor Beginn der Abbruchmaßnahmen bzw. Erdarbeiten ist in Absprache mit der Bauleitung ein Bestandsaufmaß zu erstellen.</p> <p>4.4.12 Entfällt</p> <p>4.4.13 Rechnungsstellung</p> <p>Die Erstellung sämtlicher Abrechnungsunterlagen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Abschlags- und Schlussrechnungen sind digital (pdf, reb23.004 und gegebenenfalls dwg-Format) einschließlich Flächen- und Massennachweisplänen bei der Bauüberwachung einzureichen.</p> <p>4.4.14 Entfällt</p> <p>Der AN hat von den technischen Vorbemerkungen Kenntnis genommen und erkennt diese durch die nachstehende Unterschrift an. Der durch die Einhaltung dieser Vorbemerkungen entstehende Mehraufwand ist in den jeweiligen Einheitspreisen mit einkalkuliert.</p> <p>.....</p> <p>Ort, Datum Unterschrift AN</p>			

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
00	Titel	Vorbemerkungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>5. PLANLISTE ANLAGEN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Übersichtsplageplan, ohne Maßstab 2. Übersichtsplan/Ausführungsplanung Erdarbeiten/Baustraße, M 1:200 (VORABZUG) 3. Entwässerungsplan, Ausschnitt Bauphase 1 Ost, M 1:200 4. Anbindung Cabrizio, Ausschnitt Bauphase 1 West, M 1:200 5. Regeldetail Baumschutzzaun, M 1:50 6. [Bodengutachten] 7. [In-Situ-Beprobungsbericht] 8. [Kampfmitteltechnische Stellungnahme] <p>Der Verweis auf einzelne Pläne in den Positionen dient der genaueren Positionsbeschreibung. Bei Unstimmigkeiten ist der Positionstext gegenüber der Plandarstellung vorrangig.</p>				
<p>Nur Textinformation - Titel 00</p> <p>Vorbemerkungen</p>				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
01	Titel	211 Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>01 Titel 211 Sicherungsmaßnahmen</p> <p>Besondere Anforderungen an die Baustellensicherung und den Baustellenbetrieb</p> <p>Das Bauvorhaben befindet sich in unmittelbarer Nähe von Wohnheimen sowie einer Schule mit heilpädagogischer Tagesstätte (HPT), in denen Menschen mit geistiger und/oder körperlicher Behinderung betreut werden.</p> <p>Aufgrund der besonderen Schutzbedürftigkeit der Nutzer (Schulbetrieb läuft durchgehend weiter) sind während der gesamten Bauzeit erhöhte Anforderungen an die Baustellensicherung, den Baustellenbetrieb sowie den Baustellenverkehr einzuhalten. Diese sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu berücksichtigen und in die Kalkulation einzubeziehen.</p> <p>Insbesondere ist sicherzustellen, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"> • der Bauzaun während der gesamten Bauzeit durchgängig standsicher, geschlossen und unbeschädigt ist, • sämtliche Tore des Bauzauns außerhalb genehmigter Nutzungszeiten geschlossen und mit geeigneten Schlössern gesichert sind, • alle Schächte, Baugruben oder sonstige Gefahrenstellen jederzeit mit geeigneten Absturzsicherungen bzw. Abdeckungen gesichert sind, • Baumaschinen, Geräte und Fahrzeuge auch während Pausen oder Arbeitsunterbrechungen nicht funktionsbereit abgestellt werden (z. B. Zündschlüssel abzuziehen), • Baumaschinen und Fahrzeuge nicht mit laufendem Motor unbeaufsichtigt stehen gelassen werden. <p>Beim Baustellenverkehr ist besondere Vorsicht walten zu lassen. Insbesondere gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rückwärtsfahrten sind ausschließlich mit mindestens einer einweisenden/absichernden Personen zulässig, • Transporte, Lade- und Entladevorgänge sind so zu sichern, dass keinerlei Gefährdung für unbeteiligte Dritte entsteht, 				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag: </div>				

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
01	Titel	211 Sicherungsmaßnahmen		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<ul style="list-style-type: none"> sämtliche Verkehrs- und Sicherungsmaßnahmen sind mit der Bauleitung abzustimmen. <p>Die einschlägigen Vorschriften, Regelwerke und Unfallverhütungsvorschriften sowie die weiteren Vorbemerkungen des Leistungsverzeichnisses sind zwingend einzuhalten.</p> <p>Hinweis zur abschnittswisen Herstellung der Baustraße und Entwässerung</p> <p>Die Herstellung der Baustraße im Osten einschließlich der zugehörigen Entwässerungseinrichtungen ist um die gesicherte Baustellenzufahrt zu ermöglichen abschnittsweise auszuführen. Die Abschnittsbildung hat grundsätzlich zwischen den geplanten Revisionsschächten des Regenwasserkanals zu erfolgen.</p> <p>Innerhalb der einzelnen Abschnitte ist folgender Bauablauf einzuhalten:</p> <ol style="list-style-type: none"> Durchführung der erforderlichen Erdarbeiten (Aushub), Herstellung und Verlegung des Regenwasserkanals einschließlich der zugehörigen Bauwerke und Verfüllarbeiten, Einbringung Geogitter zur Baugrundstabilisierung Herstellung der Schottertragschichten <p>Der Bauablauf ist so zu organisieren, dass die Baustraße jederzeit ausreichend tragfähig hergestellt wird und auch bei ungünstigen Witterungsverhältnissen dauerhaft durch Baufahrzeuge befahrbar bleibt.</p> <p>Hieraus resultierende Erschwernisse und Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>			
01.0001	<p>Baumschutzzaun aus Holz, ortsfest, H 2,0 m liefern und aufstellen</p> <p>Baumschutzzaun liefern und gem. Detail unverrückbar zum Sichern von zu erhaltendem Bewuchs lt. DIN 18 920 bzw. R-SBB aufstellen.</p> <p>Die genaue Lage des Baumschutzzaunes wird vor Ort mit der Bauleitung festgelegt.</p> <p>Zaunelemente: Höhe ca. 2,0 m Breite ca. 3,0 m</p> <p>Material: Je Zaunelement 6 ca. 14 cm breite Bretter, einseitig</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
01	Titel	211 Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>versteift, mit zwei senkrechten Brettern (ca. 10 cm breit) und einem diagonalen Brett (ca. 14 cm breit). Alle Bretter ca. 2,5 cm dick, gesäumt und ungehobelt. Verbindung der Zaunelemente mit ca. 40 mm breiten und 350 mm langen Stahlbändern mit vorgefertigten Löchern und Schraubnägeln. 3 Stahlbänder je Zaunelement. Zaunelemente an 2 Pflöcken, Zopfdicke ca. 8/10 cm, unverrückbar befestigen. Je Befestigung mind. 2 Schraubnägeln.</p> <p>Die Materialien dürfen gebraucht sein, müssen aber dem Verwendungszweck entsprechen. Einschließlich aller Verbindungsteile und Befestigungen.</p> <p>Der Abbau erfolgt später im Rahmen der Landschaftsbauarbeiten. Die Bestandteile des Zauns verbleiben im Eigentum des Auftraggebers.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	280 m	EP.....	GP
01.0002	<p>Wurzelsuchgraben herstellen</p> <p>Wurzelsuchgraben dem Wurzelwerk des Baumes entsprechend mit notwendigen Abstand vom Stamm von Hand herstellen, gem. DIN 18920 bzw. RAS LP4. Breite des Grabens: mind. ca. 40 cm. Tiefe des Grabens: ca. 100 cm. Einschl. sorgfältigem Nachschneiden der Wurzeln (glatte Schnittflächen, keine Quetschwunden) von Hand bei Wurzeln mit Durchmesser über 2 cm; Weder das Wurzelwerk noch oberirdische Teile der zu erhaltenden Gehölze dürfen beschädigt werden; Zweige durch Aufbinden schützen; Auftretende Schäden gehen zu Lasten des AN. Anfallenden Aushub im Baustellenbereich einbauen. Einschließlich aller Materialien, Lieferungen und Nebenarbeiten</p> <p>Bodenklassen 3, 4 und 5 DIN 18300 (alt), Homogenbereich B1 und B2 (s. Bodengutachten)</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	10 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
01	Titel	211 Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.0003	<p>Wurzelvorhang herstellen</p> <p>Herstellen eines Wurzelvorhangs entlang des in der Vorposition hergestellten Grabens als Schutz der Wurzeln. Breite des vorhandenen Grabens: mind. ca. 40 cm, Tiefe: ca. 100 cm.</p> <p>Einlegen einer Schalung an der dem Baum abgewandten Grabenseite aus Brettern, mind. 2,5 cm dick. Sicherung der Schalung durch auf der Außenseite eingeschlagene Holzpfähle (Länge nach Bedarf, Zopfdicke 8/10 cm) in 1 m Abstand. Einlegen einer Vliesmatte in die Schalung;</p> <p>Verfüllung des Grabens mit folgender Substratmischung: bis 40 cm unter OK-Gelände 70 % ausgehobenes Füllmaterial 30 % Kompost entsprechend den Gütebestimmungen für Mulchstoffe und Komposte im Landschaftsbau, C:N Verhältnis max. 25:1</p> <p>Obere 40 cm 50 % Oberboden DIN 18915 Gr. 2 u. 4 50 % Kompost wie oben 5 kg/m³ organisch-mineralischer Mehrenährstoffdünger N:P:K:M 8:7:10:1,5 2,5 kg/m³ Strukturverbesserer Mit Aushubmaterial Gießrand anbringen und wässern. Anbringen einer standfesten Verankerung mit Draht und Holzpfählen (Länge mind. 1,0 m, Zopfdicke ca. 8 cm) im Abstand von ca. 2,0 m. Weder das Wurzelwerk noch oberirdische Teile der zu erhaltenden Gehölze dürfen beschädigt werden; Schutz der Zweige durch aufbinden; Auftretende Schäden gehen zu Lasten des AN; genaue Lage des Wurzelvorhangs gemäß Angabe der Bauleitung. Einschließlich aller Materialien, Lieferungen und Nebenarbeiten.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	10 m	EP.....	GP
01.0004	<p>Wurzelvorhang warten</p> <p>Wartung des Wurzelvorhanges während der gesamten Bauzeit. Nachfüllen des Substratgrabens (Mischung wie in Wurzelvorhangsposition angegeben), Nachrichten der Verankerung, Wässern des Substrates. Einschließlich aller Materialien, Lieferungen und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
01	Titel	211 Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nebenarbeiten.			
	10 m x 2 Arbeitsgänge.			
	Ausführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		20 m	EP.....	GP
01.0005	Wurzelvorhang abbauen und abtransportieren			
	Schalung des vorherig beschriebenen Wurzelvorhanges nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen, laden und abtransportieren.			
	Die Stoffe werden Eigentum des AN und können vom AN wiederverwendet werden.			
	Nicht mehr zur Wiederverwendung geeignete Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		10 m	EP.....	GP
01.0006	Bauzaun Gittermatten liefern, vorhalten und wieder abbauen			
	Bauzaun standfest herstellen und während der Bauzeit in verkehrssicherem Zustand erhalten.			
	Bauzaun mit beweglichen Fundamenten, Höhe 2.00 m, Pfostenabstand 3.00 m.			
	Gittermatten in Einhängerrahmen aus Stahlrohr, Einzelrahmen miteinander fest verschraubt.			
	Zaun ist anschließend wieder abzubauen.			
	Dauer der Grundvorhaltung: 4 Wochen			
	Eine Verlängerung der Vorhaltezeit über die Dauer der Grundvorhaltung hinaus wird über die Folgeposition vergütet.			
	Ausführung nach Angabe der örtlichen Bauleitung.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		500 m	EP.....	GP
01.0007	Mobiles Bauzauntor liefern, einbauen, vorhalten und wieder abbauen			
	Wie Position 01.0006 jedoch:			
	Mobiles Bauzauntor passend zum Bauzaunsystem liefern, einbauen, vorhalten und wieder abbauen.			
	Ausführung als Bauzaun-Rolltor bzw. Drehflügeltor aus			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
01	Titel	211 Sicherungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Gitterelementen in Stahlrahmen, passend zum verwendeten Bauzaunsystem, mit beweglichen Fundamenten (z. B. Betonfüße), einschließlich aller erforderlichen Beschläge und Verbindungsmittel.</p> <p>Lichte Durchfahrtsbreite: ca. 3,50–4,00 m Höhe: ca. 2,00 m</p> <p>Einschließlich einfacher Verriegelung.</p> <p>Für Feuerwehruzgänge und -durchgänge sind einheitliche Schließsysteme zu verwenden, sodass ein Schlüssel für alle Schlösser beim zuständigen Betreiber hinterlegt werden kann.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
01.0008	<p>Verweis auf Position: 01.0006 (Seite 25)</p> <p>Bauzaun vorhalten</p> <p>Verlängerung der Vorhaltezeit für Bauzaun aus Pos. 01.0006 über die Dauer der Grundvorhaltung hinaus. Abrechnung in Meter pro Woche, d.h. nach lfm Bauzaun x Anzahl der zusätzlichen Wochen. 500m x 20 Wochen</p>			
		10.000 m	EP.....	GP
01.0009	<p>Mobilen Bauzaun umsetzen</p> <p>Mobilen Bauzaun umsetzen. Art: Metallzaun, mobil, Höhe ca. 2,0 m, mit Betonfüßen. Gitterlänge ca. 3,0 m Ausführung nach Angabe der örtlichen Bauleitung.</p>			
		500 m	EP.....	GP
Summe Titel 01				
		211 Sicherungsmaßnahmen, Netto:	.....

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel 212 Abbruchmaßnahmen				
02.0001	Asphaltschnitt, gerade Asphaltdecke senkrecht schneiden. Der Schnitt muss fluchtgerecht und geradlinig verlaufen. Trenntiefe bis ca. 15 cm. Ausführung mit Fugenschneidegerät. Ausführung in mehreren, nicht zusammenhängenden Teilbereichen. Abrechnung nach Aufmaß.	70 m	EP.....	GP
02.0002	Asphalt abbrechen Asphaltbelag mit geeignetem Gerät abbrechen, aufnehmen und entsorgen gem. TV. (Abrechnung der Entsorgung übergesonderte Position) Schichtdicke bis ca. 15 cm. Ausführung im Bereich von Parkplatzflächen, Zufahrten, Gehwegen sowie entlang Straßenrandstreifen, etc. (mehrere nicht zusammenhängende Teilbereiche) Streifenbreite bis ca. 8 m. Abrechnung nach Aufmaß.	75 m²	EP.....	GP
02.0003	Asphalt entsorgen Abgebrochenen Asphalt aus Vorposition aufnehmen, transportieren und entsorgen gem. TV, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nur gegen Nachweis für ordnungsgemäßes Entsorgen.	20 t	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0004	Beton-Leistenstein abbrechen und entsorgen Beton-Leistenstein einschl. Betonfundament abbrechen, aufnehmen, abtransportieren und gem. TV entsorgen, einschließlich Kippgebühr. Breite Leistenstein ca. 10 cm. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	70 m	EP.....	GP
02.0005	Betonpflaster abbrechen und entsorgen Betonpflaster einschl. Bettung abbrechen, aufnehmen und entsorgen. Format: Verbund- oder Rechteckpflaster, versch. Abmessungen (ca. 20 x 10 bis 40 x 20 cm), Steindicke bis 10 cm. Bereiche: ehemalige Hof- und Wegeflächen. Die anfallenden Stoffe sind aufzunehmen und gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	170 m²	EP.....	GP
02.0006	Klinkerpflaster ausbauen und seitlich lagern Klinkerpflaster aufnehmen wie Vorpos., jedoch: Pflaster reinigen und auf zu liefernden Paletten seitlich für den späteren Wiedereinbau zu lagern. Transportentfernung: bis ca. 100 m. Das Bettungsmaterial ist aufzunehmen und gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	35 m²	EP.....	GP
Übertrag:				


Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.0007	Granit-Kleinsteinpflaster (ungebundene Bauweise) abbrechen und entsorgen Granitpflaster einschl. Bettung aus Splitt und ggf. Sand abbrechen, aufnehmen und entsorgen. Format: Granit-Kleinsteinpflaster in Reihe, Format ca. 8/11 cm Bereiche: ehemalige Platz- und Wegeflächen. Die anfallenden Stoffe sind aufzunehmen und gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	25 m²	EP.....	GP
02.0008	Granit-Kleinsteinpflaster (gebundene Bauweise) abbrechen und entsorgen Granitpflaster aufnehmen wie Vorpos., jedoch: Granit-Kleinstein verlegt in gebundener Bauweise. Abbruch einschl. Mörtelbettung.	30 m²	EP.....	GP
02.0009	Granit-Großsteinpflaster abbrechen und entsorgen Wie Position 02.0007 jedoch: Format: Granit-Großsteinpflaster, ca. 15/17 cm	10 m²	EP.....	GP
02.0010	Verweis auf Position: 02.0007 Katzenkopf-Pflaster abbrechen und entsorgen Pflaster aufnehmen wie Pos. 02.0007 , jedoch: Katzenkopf-Pflaster verlegt in gebundener Bauweise. Abbruch einschl. Mörtelbettung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		12 m²	EP.....	GP
02.0011	<p>1-Zeiler Granit-Großstein abbrechen und entsorgen</p> <p>1-Zeiler aus Pflastersteinen abbrechen einschl. Betonfundament und beidseitiger Betonrückenstütze.</p> <p>Art: Granit-Großsteinpflaster, Größe: ca. 15/17.</p> <p>Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen oder gem. TV entsorgen, einschl. Kippgebühr.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.</p>	180 m	EP.....	GP
02.0012	<p>1-Zeiler Granit-Großstein abbrechen und seitlich lagern</p> <p>1-Zeiler aus Granit Großsteinpflaster abbrechen, einschl. Beton-Fundament und Mörtelfuge wie Vorpos., jedoch:</p> <p>Das Großsteinpflaster ist zu reinigen und bauseits auf Paletten zu lagern für den Wiedereinbau.</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nicht mehr zur Wiederverwendung geeignete Stoffe sind aufzunehmen und gem. TV zu entsorgen, einschließlich Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.			
		25 m	EP.....	GP
02.0013	Spielsand aufnehmen und entsorgen Spielsand aufnehmen und entsorgen. Abtragstiefe: bis ca. 40 cm. Die anfallenden Stoffe sind aufzunehmen und einer Wiederverwendung zuzuführen bzw. gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		30 m³	EP.....	GP
02.0014	Fallschutzbelag Riesel ausbauen und entsorgen Vorh. Fallschutzbelag Riesel ausbauen und entsorgen. Art: Rundkorn, Körnung ca. 2/8 Einbautiefe ca. 10 bis 40 cm Die anfallenden Stoffe sind aufzunehmen und einer Wiederverwendung zuzuführen bzw. gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß vor Ausbau.			
		15 m³	EP.....	GP
02.0015	Fallschutzbelag Holzhäcksel ausbauen, seith. lagern und wieder einbauen Vorh. Fallschutzbelag Holzhäcksel ausbauen, seith. lagern und nach Leitungsverlegung wieder einbauen. Tiefe ca. 40 cm Abrechnung nach Aufmaß.			
		12 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.0016	<p>Schuppen inkl. Lehmbackofen abbrechen und entsorgen</p> <p>Schuppen aus Holz inkl. Lehmbackofen komplett inkl. Ziegeldach und Fundamente abbrechen und entsorgen. Abmessungen ca. 5 x 5 m, Firsthöhe ca. 3,50 m.</p>			
	 			
	<p>Ausführung in Rücksprache mit der Bauleitung. Die anfallenden Stoffe sind aufzunehmen und gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.</p> <p>Abrechnung pro Stück.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.0017	<p>Geräteschuppen abbrechen und entsorgen</p> <p>Geräteschuppen aus Holz komplett inkl. Dach abbrechen und entsorgen (Abbruch Bodenplatte und Mauerscheiben über separate Positionen!).</p> <p>Abmessungen ca. 5 x 10 m; Höhe ca. 2,3 - 2,8 m</p>			
				
Übertrag:				


- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		


Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	 <p>Ausführung in Rücksprache mit der Bauleitung. Die anfallenden Stoffe sind aufzunehmen und gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.</p> <p>Abrechnung pro Stück.</p> <p style="text-align: right;">1 Stk EP..... GP</p>			
02.0018	<p>Wassermatschanlage ausbauen und seidl. lagern</p> <p>Wassermatschanlage sorgfältig ausbauen und in Absprache mit der Bauleitung vor Ort einlagern. Transportentfernung: bis ca. 200 m</p> <p>Art / Material: Edelstahl</p> <p>Wassermatschanlage bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Stk Wasserpumpe - 2 Stk Wasserrinne - 2 Stk Matschtisch 6-eckig - 1 Stk Sand-/Wasserrad <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	- 1 Stk Stauklappe			
	 <p>Einschl. Reinigung der gesamten Matschanlage mit bspw. Dampfstrahler.</p> <p>Einschl. Abbruch Betonfundamente und aller unterirdischen Bauteile.</p> <p>Einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.</p> <p>Die anfallenden Stoffe sind aufzunehmen und einer Wiederverwendung zuzuführen bzw. gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
02.0019	<p>Weg-Kreuz ausbauen und versetzen</p> <p>Weg-Kreuz inkl. Sockel (s. Bild) sorgfältig ausbauen und in Absprache mit der Bauleitung an neuen Standort versetzen.</p> <p>Transportentfernung: bis ca. 200 m</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	 <p>Einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.</p> <p>Die anfallenden überschüssigen Stoffe sind aufzunehmen und einer Wiederverwendung zuzuführen bzw. gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.</p> <p style="text-align: right;">1 Stk EP..... GP</p>			
02.0020	<p>Ortbeton (bewehrt) abbrechen und entsorgen</p> <p>Art: Zaun- und Mauerfundamente, Betonsockel, Beläge und Eingangspodeste etc.</p> <p>Abbruch bis ca. 80 cm unter OK-Gelände. Material: bewehrter Ortbeton</p> <p>Verwendung geeigneter Abbruchwerkzeuge und Maschinen ist mit einzukalkulieren. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch und Entsorgungsnachweis.</p> <p style="text-align: right;">10 m³ EP..... GP</p>			
				Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.0021	Ortbeton (unbewehrt) abbrechen und entsorgen Ortbeton abbrechen und entsorgen wie Vorposition, jedoch: Unbewehrter Beton. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch und Entsorgungsnachweis.	10 m³	EP.....	GP
Summe Titel 02		212 Abbruchmaßnahmen, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
03	Titel	213 Altlastenbeseitigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>03 Titel 213 Altlastenbeseitigung</p> <p>Hinweis Bodenentsorgung Die Einstufung des Aushubes erfolgt gemäß Baugrundgutachten der Fa. IGEWA vom 16.10.24 in 3 Homogenbereiche (s. Anlage zur Ausschreibung). Gemäß In-Situ Beprobung vom 01.10.2024 (s. Anlage zur Ausschreibung) fällt das gesamte Aushubmaterial im Durchschnitt in die Kategorie LVGBT-Z0.</p> <p>Nur bei wenigen Proben ist im Bereich von Schwermetallen eine gerüfungfuge Überschreitung des Z0-Grenzwerts messbar gewesen und noch höhere Einstufungen sind einzelne Ausreißer. Der gesamte Aushub kann deswegen bedenkenlos und ohne weitere Überprüfung generell gem. In-Situ-Beprobung als LVGBT-Z0-Material abgefahren werden.</p> <p>Angabe der vom Bieter vorgesehenen Entsorgungsstelle: '.....' (Vom Bieter einzutragen)</p>				
03.0001	<p>Bodenbeprobung Haufwerk Untersuchung zur abfallrechtlichen Deklaration des anfallenden Bodenmaterials durch ein anerkanntes Prüfinstitut.</p> <p>Fachgerechte Probenahme gemäß den geltenden Regelwerken (insbesondere LAGA PN 98) sowie Durchführung der chemischen Analysen im erforderlichen Umfang zur Einstufung des Materials.</p> <p>Die Untersuchung umfasst die Entnahme und Analyse von mindestens 2 Mischproben je Haufwerk, bestehend aus jeweils mindestens 10 Einzelproben.</p> <p>Einstufung des Materials im Hinblick auf die vorgesehene Verwertung bzw. Entsorgung gemäß den Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und der Deponieverordnung (DepV), einschließlich der Bestimmung relevanter Parameter (u. a. TOC-Gehalt).</p> <p>Ergänzend ist die Deklaration des Materials gemäß LAGA-Merkblatt 20 (insbesondere Tabelle II.1.2-1) sowie unter Berücksichtigung des Leitfadens für die Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen (LVGBT) vorzunehmen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
03	Titel	213 Altlastenbeseitigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Leistung beinhaltet die vollständige Auswertung, Dokumentation sowie die Vorlage eines Prüfberichts.			
	Die Ausführung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung.			
	Abrechnung pro Haufwerk.			
		2 psch	EP.....	GP
03.0002	Aushubmaterial (Z 1.1) aufnehmen und entsorgen Belastetes Bodenmaterial aufnehmen, transportieren, verwerten oder deponieren, einschl. Kippgebühr. Art: Aushub/Kiestragschicht mit einem Schadstoffgehalt innerhalb der Z 1.1-Grenzwerte gemäß LAGA-Richtlinie und Leitfaden Eckpunktepapier zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen. Einschl. allen Nebenkosten wie Entsorgungs- und Verwertungs- nachweise, Begleitscheine, Wiegekosten usw. Die Abfuhrmengen sind durch die örtliche Bauleitung vor Abfuhr bestätigen zu lassen. Es werden nur von der Bauleitung bestätigte Abfuhrmengen anerkannt. Abrechnung nach bestätigten Fuhr- und Wiegescheinen.			
		500 t	EP.....	GP
03.0003	Aushubmaterial (Z 1.2) aufnehmen und entsorgen Belastetes Bodenmaterial aufnehmen, transportieren, verwerten oder deponieren, einschl. Kippgebühr. Art: Aushub/Kiestragschicht mit einem Schadstoffgehalt innerhalb der Z 1.2-Grenzwerte gemäß LAGA-Richtlinie und Leitfaden Eckpunktepapier zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen. Einschl. allen Nebenkosten wie Entsorgungs- und Verwertungs- nachweise, Begleitscheine, Wiegekosten usw.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
03	Titel	213 Altlastenbeseitigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Abfuhrmengen sind durch die örtliche Bauleitung vor Abfuhr bestätigen zu lassen. Es werden nur von der Bauleitung bestätigte Abfuhrmengen anerkannt.				
Abrechnung nach bestätigten Fuhr- und Wiegescheinen.				
		500 t	EP.....	GP
Summe Titel 03		213 Altlastenbeseitigung, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
04	Titel	214 Herrichten der Geländeoberfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel 214 Herrichten der Geländeoberfläche			
04.0001	Bewachsene Fläche mähen, Grasaufwuchs Aufwuchs auf zu bearbeitender Fläche vor Abtrag der Wiesensoden mähen Bewuchs: überwiegend Gras Wuchshöhe: bis ca. 50 cm Ausführung in einzelnen Teilflächen. Das anfallende Mähgut ist gemäß TL sachgemäß zu entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß (vorab festgelegte Flächen).	7.500 m²	EP.....	GP
04.0002	Wiesensoden abtragen und entsorgen Wiesensoden abschieben, anfallendes Material ist gem. TV einer Wiederverwertung zuzuführen. Die Kippgebühr ist in diese Position mit einzurechnen. Dicke ca. 8-10 cm, profilgerecht mit geeignetem Gerät abschieben. Die Ausführung in Handarbeit in der Nähe von Bestandsbäumen ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß.	7.500 m²	EP.....	GP
04.0003	Gehölzaufwuchs roden, H bis 1,5 m Gehölzaufwuchs roden. Bewuchshöhe über 50 bis 150 cm, einschl. Wurzelstöcke. Straucharten wie z.B. Ahorn, Cornus, Liguster, Wildrose, Robinie, etc. Anfallendes Material einer geeigneten Wiederverwertung zuführen bzw. gem. TV entsorgen, einschließlich Kippgebühr. Auf ggf. überwinternde Kleintiere ist entsprechend Rücksicht zu nehmen. Abrechnung nach Aufmaß vor Rodung.	700 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
04	Titel	214 Herrichten der Geländeoberfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.0004	<p>Wurzelstock roden, Ø 50-80 cm</p> <p>Wurzelstock bauseits gefälltter Bäume roden.</p> <p>Durchmesser Schnittscheibe: ca. 50-80 cm Höhe Baumstumpf: 0 bis ca. 30 cm über Gelände. Baumarten: u.a. Acer, Carpinus, Fraxinus</p> <p>Rodung mittels Wurzelstockfräse oder Bagger (unter Rücksichtnahme auf vorh. Spartenrassen und Rigolen im Bearbeitungsbereich); Rodungstiefe ca. 50 bis 100 cm, gerodete Stoffe häckseln, laden und gem. TV fachgerecht entsorgen.</p> <p>Anfallendes Material einer geeigneten Wiederverwertung zuführen bzw. gem. TV entsorgen, einschließlich Kippgebühr.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß vor Rodung.</p>	15 Stk	EP.....	GP
04.0005	<p>Wurzelstock roden, Ø 25-49 cm</p> <p>Wurzelstock roden gem. Vorpos., jedoch:</p> <p>Durchmesser Schnittscheibe: ca. 25-49 cm</p>	20 Stk	EP.....	GP
04.0006	<p>Wurzelstock roden, Ø 10-24 cm</p> <p>Wurzelstock roden gem. Vorpos., jedoch:</p> <p>Durchmesser Schnittscheibe: ca. 10-24 cm</p>	20 Stk	EP.....	GP
04.0007	<p>Oberboden abheben und seitlich lagern</p> <p>Oberboden abheben, aufnehmen, fördern, seitlich gem. DIN 18 915 auf Mieten für den Wiedereinbau lagern. Im Bereich um Bestandsbäume Ausführung in Handarbeit.</p> <p>Abtragstiefe: ca. 10 bis 40 cm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
04	Titel	214 Herrichten der Geländeoberfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Bodenklasse 1, DIN 18300 (alt)</p> <p>Ausführung mehreren zusammenhängenden Flächen.</p> <p>Transportentfernung: bis 300 m</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle .</p>	1.000 m³	EP.....	GP
04.0008	<p>Oberboden abheben und entsorgen</p> <p>Oberboden abheben und aufnehmen wie Vorpos., jedoch:</p> <p>laden, transportieren und entsorgen gem. TV, einschl. Kippgebühr.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle und Entsorgungsnachweis.</p>	500 m³	EP.....	GP
04.0009	<p>Unterboden abheben und entsorgen (Z 0)</p> <p>Unterboden/Kies abheben, aufnehmen, transportieren, verwerten oder deponieren, einschl. Kippgebühr.</p> <p>Art: Aushub/Kiestragschicht mit einem Schadstoffgehalt unter den Z0-Grenzwerten gemäß der in Bayern gültigen LAGA-Richtlinie (M20, 1997) und Leitfaden Eckpunktepapier zur Verfüllung von Gruben, Brüchen und Tagebauen.</p> <p>Homogenbereich B1 und B2 (s. Bodengutachten)</p> <p>Bodenklassen 3, 4 und 5 DIN 18300 (alt)</p> <p>Abtragstiefe: bis ca. 9,0 m</p> <p>Ausführung in mehreren zusammenhängenden Flächen.</p> <p>Einschl. allen Nebenkosten wie Entsorgungs- und Verwertungsnachweise, Begleitscheine, Wiegekosten usw.</p> <p>Die Abfuhrmengen sind durch die örtliche Bauleitung vor Abfuhr bestätigen zu lassen. Es werden nur von der Bauleitung bestätigte Abfuhrmengen anerkannt.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle und Entsorgungsnachweis.</p>	9.000 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
04	Titel	214 Herrichten der Geländeoberfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.0010	<p>Unterboden abheben und seitlich lagern</p> <p>Unterboden abheben, aufnehmen und auf der Baustelle bis zum Wiedereinbau seitlich lagern.</p> <p>Abtragstiefe: bis ca. 9,0 m</p> <p>Transportentfernung: bis ca. 300 m</p> <p>Ausführung in mehreren zusammenhängenden Flächen.</p> <p>Bodenklassen 3, 4 und 5 DIN 18300 (alt)</p> <p>Homogenbereiche B1 und B2 (s. Bodengutachten).</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	700 m³	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 04.0010			
04.0011	<p>Zulage Unterboden abheben in Handarbeit</p> <p>Unterboden abheben wie Pos. 04.0010, jedoch:</p> <p>Ausführung in Handarbeit im Bereich von Baumbestand gemäß DIN 18920.</p> <p>Das Wurzelsystem der vorh. Bäume darf bei den Arbeiten nicht beschädigt werden.</p> <p>Die entsprechenden Bereiche sind vor Ausführung mit der Bauleitung festzulegen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	50 m³	EP.....	GP
04.0012	<p>Seitl. gelagerten Unterboden aufnehmen und wieder einbauen</p> <p>Vorh. Unterboden, seitlich gem. Vorposition gelagert, aufnehmen und profilgerecht auf Fläche (z.B. als Unterboden unter Vegetationsflächen) wieder einbauen.</p> <p>Der Boden muss lagenweise eingebaut und jeweils standfest verdichtet werden.</p> <p>Dpr. 93 %.</p> <p>Ebenflächigkeit des Planums ± 5 cm bei 4 cm</p> <p>Meßstrecke. Anschlüsse max. -2 cm.</p> <p>Auftragsdicke bis ca. 100 cm.</p> <p>Transportentfernung: bis ca. 300 m.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.</p>	200 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
04	Titel	214 Herrichten der Geländeoberfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.0013	<p>Offene Baugrubenböschung schützen</p> <p>Plane liefern und zum Schutz vor Witterungseinflüssen im Bereich von Baugrubenböschungen verlegen. Art: Schutzfolie (Polyethylenfolie), Dicke 0,4 mm, wasserundurchlässig, UV- stabilisiert, reißfest</p> <p>Ausführung nach Anweisung durch die Bauleitung. Die Plane ist, insbesondere am Ende jedes Arbeitstages, gegen Windflug zu sichern. Vorhaltezeitraum: während der Bauausführung bis zur Ansaat der Böschungen.</p> <p>Einschl. Aufnehmen und Entsorgen der Plane nach Abschluss der Maßnahme. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>			
		1.000 m²	EP.....	GP
Summe Titel 04		214 Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel 411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben			
05.1	Kapitel Kanäle und Leitungen			
	<p>Abwasserrohr und Formstücke</p> <p>Abwasserrohr und Formstücke sowie Regenwasserrohre und Formstücke</p> <p>Rohr und Formstücke aus mineralgefülltem Polypropylen (PP-MD) als Vollwandabwasserrohre. Rohr- und Formstücke nach DIN EN 14758-1 und DIN EN 1852-1. Mit eingelegten Dichtungs- und Sickenringen. Diese entsprechen der DIN EN 681. Das Rohr ist im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar. Ringsteifigkeit SN 10, nach DIN EN ISO 9969 10 kN/m².</p> <p>Die Verlegung erfolgt im Rohrgraben bzw. in der Baugrubenböschung oder als Grundleitung unter der Kellersohle in Nennweiten und Gefällen gemäß DIN 1986 und EN 12056 und EN 732 Die erforderlichen Erdarbeiten sind separat ausgeschrieben.</p> <p>Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610.</p> <p>Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Rohrleitungen sind einschließlich Rohrverschnitt, Dichtungsmaterial, Rohrbefestigungen sowie Hilfsmittel zu kalkulieren. Die Grubensohle ist vor der Verlegung zu verdichten.</p>			
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.1	Kapitel	Kanäle und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Ausführung Entwässerungsarbeiten</p> <p>Die Ausführung der Entwässerungsarbeiten der Umfahrt erfolgt parallel zu den Erdbewegungen und der Herstellung der Schottertragschicht der Umfahrt in 4 Bauabschnitten.</p>			
05.1.0001	<p>Kanal- und Abwasserrohr DN 110 aus PP-MD</p> <p>Kanalrohr aus PP-MD DN 110 Rohr aus mineralgefülltem Polypropylen (PP-MD) als Vollwandabwasserrohre. Rohr- und Formstücke nach DIN EN 14758-1 und DIN EN 1852-1. Mit eingelegten Dichtungs- und Sickenringen. Diese entsprechen der DIN EN 681. Das Rohr ist im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar. Ringsteifigkeit SN 10, nach DIN EN ISO 9969 10 kN/m².</p> <p>Die Verlegung erfolgt im Rohrgraben bzw. in der Baugrubenböschung oder als Grundleitung unter der Kellersohle in Nennweiten und Gefällen gemäß DIN 1986 und EN 12056 und EN 732 Die erforderlichen Erdarbeiten sind separat ausgeschrieben.</p> <p>Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Rohrleitungen sind einschließlich Rohrverschnitt, Dichtungsmaterial, Rohrbefestigungen sowie Hilfsmittel zu kalkulieren. Die Grubensohle ist vor der Verlegung zu verdichten.</p> <p>Abwasserrohr aus PP-MD Abmessung: DN 110</p>			
		45 m	EP.....	GP
05.1.0002	<p>Kanal- und Abwasserrohr DN 125 aus PP-MD</p> <p>Kanal- und Abwasserrohr DN 125 aus PP-MD sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.</p>			
		5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen			
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben			
05.1	Kapitel	Kanäle und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.1.0003	Kanal- und Abwasserrohr DN 150 aus PP-MD Kanal- und Abwasserrohr DN 150 aus PP-MD sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.	160 m	EP.....	GP	
05.1.0004	Kanal- und Abwasserrohr DN 200 aus PP-MD Kanal- und Abwasserrohr DN 200 aus PP-MD sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.	95 m	EP.....	GP	
05.1.0005	Bogen DN 110 aus PP-MD Bogen DN 110 aus PP-MD DN 110 alle Neigungswinkel sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.	5 St	EP.....	GP	
05.1.0006	Bogen DN 125 aus PP-MD Bogen DN 125 aus PP-MD DN 125 alle Neigungswinkel sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.	5 St	EP.....	GP	
05.1.0007	Bogen DN 150 aus PP-MD Bogen DN 150 aus PP-MD DN 150 alle Neigungswinkel sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.	40 St	EP.....	GP	
05.1.0008	Bogen DN 200 aus PP-MD Bogen DN 200 aus PP-MD DN 200 alle Neigungswinkel sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.	5 St	EP.....	GP	
Übertrag:					

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.1	Kapitel	Kanäle und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.1.0009	Einfachabzweig DN 110 aus PP-MD Einfachabzweig DN 110 aus PP-MD Bauform nach Bedarf, mit verschiedenen Neigungswinkel und Abzweignennweiten. sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.			
		1 St	EP.....	GP
05.1.0010	Einfachabzweig DN 125 aus PP-MD Einfachabzweig DN 125 aus PP-MD Bauform nach Bedarf, mit verschiedenen Neigungswinkel und Abzweignennweiten. sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.			
		1 St	EP.....	GP
05.1.0011	Einfachabzweig DN 150 aus PP-MD Einfachabzweig DN 150 aus PP-MD Bauform nach Bedarf, mit verschiedenen Neigungswinkel und Abzweignennweiten. sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.			
		2 St	EP.....	GP
05.1.0012	Einfachabzweig DN 200 aus PP-MD Einfachabzweig DN 200 aus PP-MD Bauform nach Bedarf, mit verschiedenen Neigungswinkel und Abzweignennweiten. sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.			
		5 St	EP.....	GP
05.1.0013	Übergang DN 125 aus PP-MD Übergang DN 125 aus PP-MD Bauart nach Bedarf, mit verschiedenen Übergangsnennweiten, sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.1	Kapitel	Kanäle und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.1.0014	Übergang DN 150 aus PP-MD Übergang DN 150 aus PP-MD Bauart nach Bedarf, mit verschiedenen Übergangsnennweiten, sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.			
		1 St	EP.....	GP
05.1.0015	Übergang DN 200 aus PP-MD Übergang DN 200 aus PP-MD Bauart nach Bedarf, mit verschiedenen Übergangsnennweiten, sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.			
		2 St	EP.....	GP
05.1.0016	Überschiebemuffe DN 110 aus PP-MD Überschiebemuffe DN 110 PP-MD sonst wie vorab beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
05.1.0017	Überschiebemuffe DN 125 aus PP-MD Überschiebemuffe DN 125 aus PP-MD sonst wie vorab beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
05.1.0018	Überschiebemuffe DN 150 aus PP-MD Überschiebemuffe DN 150 aus PP-MD sonst wie vorab beschrieben			
		2 St	EP.....	GP
05.1.0019	Überschiebemuffe DN 200 aus PP-MD Überschiebemuffe DN 200 aus PP-MD sonst wie vorab beschrieben			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen			
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben			
05.1	Kapitel	Kanäle und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.1.0020	Kanal Enddeckel DN 110 aus PP-MD Kanal Enddeckel DN110 aus PP-MD sonst wie vor beschrieben,	1 St	EP.....	GP	
05.1.0021	Kanal Enddeckel DN 125 aus PP-MD Kanal Enddeckel DN 125 aus PP-MD sonst wie vor beschrieben,	1 St	EP.....	GP	
05.1.0022	Kanal Enddeckel DN 150 aus PP-MD Kanal Enddeckel DN 150 aus PP-MD sonst wie vor beschrieben,	7 St	EP.....	GP	
05.1.0023	Kanal Enddeckel DN 200 aus PP-MD Kanal Enddeckel DN 200 aus PP-MD sonst wie vor beschrieben,	1 St	EP.....	GP	
05.1.0024	Anschluss an Mischwasserkanal, Steinzeug DN 300-PP-MD DN 200 Anschluss an den bestehenden Mischwasserkanal Hauptkanal Steinzeug, DN 300 Anschlusskanal PP-MD, DN 200 Anschluss komplett mit Abdichtung herstellen	1 St	EP.....	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.1	Kapitel	Kanäle und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.1.0025	Markieren der Anschlüsse für das Gewerk Gala-Bau Markieren der Anschlüsse für das Gewerk Aussenanlagen mittels Pflock im Gelände sowie Angabe der Höhe in NN und Anschlusspunkt und Dokumentation in einem Plan Der Übergabepunkt liegt ca. 1m vom zu entwässernden Objekt entfernt.			
		10 St	EP.....	GP
Summe Kapitel 05.1		Kanäle und Leitungen, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen			
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben			
05.2	Kapitel	Schächte und Bauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.2 Kapitel Schächte und Bauwerke					
Schächte für Regenwasser und Baustelleneinrichtung					
Schächte für Regenwasser und Baustelleneinrichtung					
Schachtunterteil RW					
Schachtunterteil (rund), LW 1.0 m					
Schachtunterteil, rund, Ausführung als Betonfertigteile aus					
wasserundurchlässigem Beton B 35, mit Anschlüssen für					
gelenkige Einbindung von Rohren, geeignet zur Aufnahme					
von Schachtringen oder Schachthals					
bzw. Schachtkörper aus einem Rohr. Nach DIN V 4034 DIN					
V 1201					
und DIN EN 1916/1917 nicht fäkalienhaltiges Wasser					
05.2.0001	Schachtunterteil RW aus Beton 1x Zulauf, DN 200				
	Schachtunterteil RW aus Beton 1x Zulauf				
	Schachtunterteil RW aus Beton mit gerader und				
	gekrümmter				
	offener Fließrinne nach Wahl, ein Zulauf mit				
	verschiedenen Winkeln , ein Auslauf sonst wie vor, im				
	vollen Wortlaut				
	beschrieben.				
	Zulauf (Z)1:	DN 200			
	Ablauf (A):	DN 200			
	Lichte Weite (LW):	1,0 m			
	Bauhöhe (H):	500 mm			
	mit Steigeisen				
		1 St	EP.....	GP	
05.2.0002	Schachtunterteil RW aus Beton 2x Zulauf, DN 150/DN 200				
	Schachtunterteil RW aus Beton 2x Zulauf				
	Schachtunterteil RW aus Beton mit gerader und				
	gekrümmter				
	offener Fließrinne nach Wahl, ein Zulauf mit				
	verschiedenen Winkeln , ein Auslauf sonst wie vor, im				
	vollen Wortlaut				
	beschrieben.				
	Zulauf (Z)1:	DN150			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
			Übertrag:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen			
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben			
05.2	Kapitel	Schächte und Bauwerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Zulauf (Z)2: DN150 Ablauf (A): DN 200 Lichte Weite (LW): 1,0 m Bauhöhe (H): 500 mm mit Steigeisen				
		1 St	EP.....	GP	
05.2.0003	Schachtunterteil RW aus Beton 2x Zulauf, DN 150 Schachtunterteil RW aus Beton 2x Zulauf Schachtunterteil RW aus Beton mit gerader und gekrümmter offener Fließrinne nach Wahl, ein Zulauf mit verschiedenen Winkeln , ein Auslauf sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.				
	Zulauf (Z)1: DN 150 Zulauf (Z)2: DN 150 Ablauf (A): DN 150 Lichte Weite (LW): 1,0 m Bauhöhe (H): 500 mm mit Steigeisen				
		1 St	EP.....	GP	
05.2.0004	Schachtunterteil RW aus Beton 1x Zulauf, DN 150 Schachtunterteil RW aus Beton 1x Zulauf Schachtunterteil RW aus Beton mit gerader und gekrümmter offener Fließrinne nach Wahl, ein Zulauf mit verschiedenen Winkeln , ein Auslauf sonst wie vor, im vollen Wortlaut beschrieben.				
	Zulauf (Z)1: DN 150 Ablauf (A): DN 150 Lichte Weite (LW): 1,0 m Bauhöhe (H): 500 mm mit Steigeisen				
		1 St	EP.....	GP	
				Übertrag:	

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.2	Kapitel	Schächte und Bauwerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.2.0005	Schachthals als Betonfertigteile DN1000 Schachthals als Betonfertigteile, rund, DIN V 4034 DIN V 1201 und DIN EN 1916/1917 nur lose setzen Zementmörtelsetzung erfolgt im Nachgang durch das Gewerke Aussenanlagen Durchmesser: 1000 mm/625 mm Bauhöhe: 600 mm mit Steigeisen	5 St	EP.....	GP
05.2.0006	Schachtring (rund), LW 1.0 m, h= 1.00 m Schachtring (rund), LW 1.0 m, h= 1.00 m Schachtring, rund, aus Stahlbeton, versetzt in Zementmörtel DIN V 4034 DIN V 1201 und DIN EN 1916/1917 Durchmesser: 1000 mm Bauhöhe: 1000 mm mit Steigeisen	4 St	EP.....	GP
05.2.0007	Schachtring (rund), LW 1.0 m, h= 0.50 m Schachtring (rund), LW 1.0 m, h= 0.50 m Schachtring, rund, aus Stahlbeton versetzt in Zementmörtel, Nach DIN V 4034 DIN V 1201 und DIN EN 1916/1917 Durchmesser: 1000 mm Bauhöhe: 500 mm mit Steigeisen	2 St	EP.....	GP
05.2.0008	Schachtring (rund), LW 1.0 m, h= 0.25 m Schachtring (rund), LW 1.0 m, h= 0.25 m Schachtring, rund, aus Stahlbeton DIN 4034, versetzt in Zementmörtel Nach DIN V 4034 DIN V 1201 und DIN EN 1916/1917 Durchmesser: 1000 mm Bauhöhe: 250 mm mit Steigeisen	5 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.2	Kapitel	Schächte und Bauwerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.2.0009	Schachtausgleichsring 6 - 12 cm Schachtausgleichsring 6 - 12 cm D 600 mm liefern und ohne Mörtelbett einbauen die absolute Höhensetzung erfolgt vom Gewerk Aussenanlagen	10 St	EP.....	GP
05.2.0010	Schachtabdeckung ohne Lüftungsöffnung Klasse D Schachtabdeckung ohne Lüftungsöffnung Schachtabdeckung, Klasse D, DIN 1229, Rahmen DIN 4271, Teil 2 aus Gusseisen mit Beton; Deckel rund, aus Gusseisen nur lose setzen Zementmörtelsetzung erfolgt im Nachgang durch das Gewerke Aussenanlagen	3 St	EP.....	GP
05.2.0011	Schachtabdeckung ohne Lüftungsöffnung Klasse B Schachtabdeckung ohne Lüftungsöffnung Klasse B wie vorab beschrieben	2 St	EP.....	GP
05.2.0012	Stahlplatte zur Abdeckung Stahlplatte zur Abdeckung vorgenannter Schächte. Für Erdbau zugelassen, für Baustellenverkehr Prüfkraft bis 400 KN Die Platte geht nach erfolgter Schachtabdeckungs montage wieder im Besitz des AN über. Abholung nach Einbau der Schachtabdeckungen.	5 St	EP.....	GP
Summe Kapitel 05.2		Schächte und Bauwerke, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.3	Kapitel	Demontage Abwasserleitungen und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.3 Kapitel Demontage Abwasserleitungen und Schächte				
HINWEIS : Demontagen				
 HINWEIS :				
Alle demontierten Materialien gehen in den Besitz des Auftragnehmers über und sind von diesem gemäß aller gültigen Vorschriften und Bestimmungen zu entsorgen. Über alle Entsorgungsaktionen sind schriftliche Nachweise zu führen, welche der Bauleitung umgehend nach Ausführung vorzulegen sind.				
05.3.0001	Rückbau von Kunststoffrohren DN 100 - DN 150 Rückbau von Abwasserrohren aus Kunststoff-Rohren mit Muffen DN 100 - DN 150 und Formstücken			
		5 m	EP.....	GP
05.3.0002	Rückbau von Kunststoffrohren DN 200 - DN 250 Rückbau von Abwasserrohren aus Kunststoff-Rohren mit Muffen DN 200 - DN 250 und Formstücken			
		30 m	EP.....	GP
05.3.0003	Trennen bestehende Abwasserrohre Trennen bestehende Abwasserrohre, Dimension DN 100 -DN 125			
		2 St	EP.....	GP
05.3.0004	Demontage Sickerschacht, 1,5 m- 2,0 m, 2,5 m Demontage Sickerschacht (Versickerung Allwetterplatz) Stahlbetonringe 1,50 m - 2,00 m Tiefe Gesamt ca. 2,5 m Komplett mit Konus, Abdeckung und Kiespackung.			
		1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.3	Kapitel	Demontage Abwasserleitungen und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.3.0005	Demontage Sickerschacht, 1,5 m- 2,0 m, 4,5 m Demontage Sickerschacht (Versickerung Dränage Sonneneck) Stahlbetonringe 1,50 m - 2,00 m Tiefe Gesamt ca. 4,5 m Komplett mit Konus, Abdeckung und Kiespackung.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Kapitel 05.3				
Demontage Abwasserleitungen und Schächte, Netto:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.4	Kapitel	Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.4 Kapitel Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte				
	Ausführung Entwässerungsarbeiten			
	Die Ausführung der Entwässerungsarbeiten der Umfahrt erfolgt parallel zu den Erdbewegungen und der Herstellung der Schottertragschicht der Umfahrt in 4 Bauabschnitten.			
05.4.0001	Rohrgraben, Tiefe bis 1,00 m bis DN 200			
	Erdaushub für Rohrgräben nach DIN 18300 und DIN EN 1610; Lösen mit geeignetem Gerät sowie ausheben, seitlich des Grabens lagern; Herstellen der Grabensohle, einbetten und überschütten der Rohrleitung nach DIN EN 161. Verfüllung nach DIN 4094 und Verdichtung des Rohrgrabens mit steinlosem Material, Planierung der Oberfläche und Sohle, Umleitung des Tagwassers und Sicherung der Baustelle; Baugrube ohne Verbau; Sicherung der Baugrube; erforderliche Grabenbreite für Rohr bis DN 200 Grabenbreite bis 0,9 m Bodenklasse: 3-5 Homogenbereich: B1 und B2 Aushubtiefe: bis 1.00 m			
		165 m3	EP.....	GP
05.4.0002	Rohrgraben, Tiefe bis 1,75 m			
	Erdaushub für Rohrgräben wie vor Grabenbreite bis 0,9 m jedoch Tiefe bis 1,75 m gerechnet ab 1,01m Tiefe			
		140 m3	EP.....	GP
05.4.0003	Rohrgraben, Tiefe bis 3,00 m			
	Erdaushub für Rohrgräben wie vor, Grabenbreite bis 0,9 m jedoch Tiefe bis 3,00 m gerechnet ab 1,76m Tiefe			
		210 m3	EP.....	GP
			Übertrag:	

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.4	Kapitel	Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4.0004	Zulage Minibagger Zulage Minibagger als Zulage zu vorherigen Rohraushubpositionen in Bereichen wo ein Arbeiten mit normalen Bagger nicht möglich ist. Der Aushub muss mit diesem Gerät muss im Vorfeld mit der Fachbauleitung abgestimmt sein.			
		10 m3	EP.....	GP
05.4.0005	Ausheben von Hand bis 1,50m Ausheben von Hand für Bereiche, in denen kein maschineller Aushub möglich ist. Mit der Vergütung dieser Position sind sämtliche sonstige Erschwernisse abgegolten. Vergütung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung. Bodenklasse: 3-5 Homogenbereich: B1 und B2 Aushubtiefe: bis 1,50m			
		2 m3	EP.....	GP
05.4.0006	Aushub für Schächte, bis DN 1000, T bis 1,5 m Erdaushub für Schächte bis DN 1000 und Rigolen nach DIN 18300 und DIN EN 1610; Lösen mit geeignetem Gerät sowie Ausheben, seitlich des Grabens lagern; Herstellen der Schachtsohle, Einbetten und Überschütten der Schächte und Rohrleitungen nach DIN EN 1610, lagenweise Verfüllung und Verdichtung der Schachtgrube mit steinlosem Material, Planierung der Oberfläche und Sohle, Umleitung des Tagwassers und Sicherung der Baustelle; Schacht / Baugrube geböscht, ohne Verbau; Sicherung der Baugrube; erforderliche Grubenlänge und Breite geeignet für Schächte RW, SW und Rigolen Bodenklasse: 3-5 Homogenbereich: B1 und B2 Aushubtiefe: bis 1,5 m			
		10 m3	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.4	Kapitel	Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4.0007	Aushub für Schächte, bis DN 1000, T 1,51m - 3,5m Erdaushub für Schächte bis DN 1000 und Rigolen nach DIN 18300 und DIN EN 1610 wie vorab beschrieben von 1,51 bis 3,5m Tiefe	25 m3	EP.....	GP
05.4.0008	Zulage Rohrbett Abwasserleitungen DN 100 - DN 150 Zulage für Rohrbett und Rohrrümhüllung der im Rohrgraben verlegten Abwasserleitung DN 100 - DN 150 Material: Brechkorn/Split 2 - 5mm Vollflächige Splittbettung zusätzlich 10cm unterhalb Sohle und oberhalb Scheitel, inkl. Verdichtung	210 m	EP.....	GP
05.4.0009	Zulage Rohrbett Abwasserleitungen DN 200 - DN 250 Zulage für Rohrbett und Rohrrümhüllung der im Rohrgraben verlegten Abwasserleitung DN 200 Material: Brechkorn/Split 2 - 5mm Vollflächige Splittbettung zusätzlich 10cm unterhalb Sohle und oberhalb Scheitel, inkl. Verdichtung	95 m	EP.....	GP
05.4.0010	Zulage Sandbett Trinkwasserleitungen DN 25 - DN 50 Zulage für Sandbett und Rohrrümhüllung der im Rohrgraben verlegten Trinkwasserleitung DN 25 - DN 50 Material: Brechkorn/Split 2 - 5mm Vollflächige Splittbettung zusätzlich 10cm unterhalb Sohle und oberhalb Scheitel, inkl. Verdichtung	240 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.4	Kapitel	Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4.0011	Zulage Sandbett Heizwasserleitungen DN 25 - DN 50 / 175 - 250 mm Zulage für Sandbett und Rohrrümhüllung der im Rohrgraben verlegten Heizwasserleitung Duo-Rohr DN 25 - DN 50 Aussenmantel Durchmesser 175 mm- 250 mm Material: Brechkorn/Split 2 - 5mm Vollflächige Splittbettung zusätzlich 10cm unterhalb Sohle und oberhalb Scheitel, inkl. Verdichtung	160 m	EP.....	GP
05.4.0012	Wurzelschutzfolie Trenn- und Schutzfolie als Wurzelschutzfolie, chemisch neutral, verrottungsbeständige Folie aus Recycling-PE, Dicke 2,5mm, wurzel- und rhizomefest, uv-stabilisiert, Verlegung oberhalb der Entwässerungsleitungen bei in der Nähe liegenden Bewuchs mit Bäumen o.ä.	100 m2	EP.....	GP
05.4.0013	Hindernisse im Boden Hindernisse im Boden aus Beton oder Mauerwerk abbrechen, aufnehmen und restlos entsorgen inkl. zerkleinern nach Erfordernis inkl. Entsorgungsgebühr inkl. der erforderlichen Erdarbeiten, Erdreich seitlich planieren. Mit Angabe der Lieferscheine und Wiegescheine. Fundamentreste, Streifenfundamente o.ä. auch bewehrt	1 m3	EP.....	GP
05.4.0014	Lieferung von verdichtungsfähigem Material Lieferung von verdichtungsfähigem Material. Einbetten und überschütten der Rohrleitung nach DIN EN 1610, lagenweise Verfüllung und Verdichtung des Rohrgrabens mit steinlosen Material, Planierung der			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.4	Kapitel	Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Oberfläche und Sohle, max. Verdichtung in 40cm Schritten, Mit Angabe der Lieferscheine und Wiegescheine. Eine Zwischenlagerung erfolgt auf dem Gelände und wird nicht extra vergütet.</p>	200 m3	EP.....	GP
05.4.0015	<p>Brechkorn/Split 2 - 5 mml als Austausch- Auffüllmaterial Brechkorn/Split 2 - 5mm als Austausch und Auffüllmaterial</p>	10 m3	EP.....	GP
05.4.0016	<p>Magerbeton für technische Einbauten Magerbeton für Auflager von Schächten und zur Rohrummantelung und fixieren für Abwasserleitungen</p>	2 m3	EP.....	GP
	<p>Querungen und Sicherungen von Leitungen Querungen und Sicherungen von evtl. vorhandenen Versorgungsleitungen (die Lage derselben ist vor Ausführung der Kanalbauarbeiten bei den zuständigen Stellen durch den Unternehmer zu erfragen). Beschädigungen von Kabeln und Leitungen gehen zu Lasten des Unternehmers.</p>			
05.4.0017	<p>Leitungskreuzungen Kabel quer Erschwerniszuschlag Leitungskreuzung quer zu allen Aushubpositionen für das Kreuzen von vorhandenen Leitungen, einschl. Sicherung während der Bauzeit sowie die Wiederherstellung von Sandbettung und -umhüllung. Unter Beachtung der Hinweise zum Schutz von Versorgungsanlagen; einschl. Sicherung (Aufhängen), Einsanden und Abdecken der kreuzenden Leitung.</p> <p>Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.4	Kapitel	Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	abgegolten.			
	Erschwernisse bei der Leitungsgrabenherstellung, Verlegung von Rohren aller Art und der Verfüllung und Verdichtung des Grabens sowie der Einbau von geeignetem Verbau zur Grabensicherung neben und unterhalb der Kreuzungen sind mit dieser Position abgegolten.			
	Eine zusätzliche Vergütung von Handaushub sowie Mehraufwand bei geböschten Gräben erfolgt nicht.			
	Leitungs- und Kabelbündel bis 50 cm Breite gelten als 1 Stück.			
	Kabel oder Kabelschutzrohr (Einzellage und Mehrfachlagen bis 50 cm Breite).			
		5 St	EP.....	GP
05.4.0018	Leitungskreuzungen quer bis DN 200 AW			
	Erschwerniszuschlag Leitungskreuzung quer zu allen Aushubpositionen für das Kreuzen von vorhandenen Leitungen, einschl. Sicherung während der Bauzeit, sowie die Wiederherstellung von Sandbettung und -umhüllung. Unter Beachtung der Hinweise zum Schutz von Versorgungsanlagen; einschl. Sicherung (Aufhängen), Einsanden und Abdecken der kreuzenden Leitung.			
	Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse abgegolten.			
	Erschwernisse bei der Leitungsgrabenherstellung, Verlegung von Rohren aller Art und der Verfüllung und Verdichtung des Grabens sowie der Einbau von geeignetem Verbau zur Grabensicherung neben und unterhalb der Kreuzungen sind mit dieser Position abgegolten.			
	Eine zusätzliche Vergütung von Handaushub sowie Mehraufwand bei geböschten Gräben erfolgt nicht.			
	Rohrleitungen bis einschl. DN 200 Regen- Schmutzwasser			
		2 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.4	Kapitel	Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4.0019	Leitungskreuzungen quer bis DN 80 TW Leitungskreuzungen quer bis DN 80 TW wie vorab beschrieben			
		1 St	EP.....	GP
05.4.0020	Senkrechter Grabenverbau gemäß DIN 4124 Ltg Senkrechter Grabenverbau gemäß DIN 4124 bei Kanalleitungsverlegung Tiefe 2,5m bis 4,0m Die Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten und der Nachweis der Standsicherheit gemäß DIN 4085 ist zu erbringen.			
		15 m2	EP.....	GP
05.4.0021	Suchgraben aush. Aushub 3.5 m, Boden für Suchgraben ausheben, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung. Aushubtiefe bis 3.5 m, Sohlenbreite über 1,0 bis 1,5 m, Bodenklassen 3 - 5			
		5 m3	EP.....	GP
05.4.0022	Abfuhr von nichtbelasteten Material (In-Situ-Beprobung) Abfuhr von nichtbelasteten Material. Der Aushub wurde in den Positionen des Rohrgrabenauhubes des und des Schachtaushubes beschrieben. einschl. Kippgebühr und Entsorgung, Mengenermittlung Die Zwischenlagerung erfolgt auf dem Gelände und wird nicht extra vergütet. Abrechnung nach Lieferschein und Wiegescheinen mit Umrechnung auf m³. Die Abfuhr hat nach Aufmass zu erfolgen. Material aus dem Arbeitsbereich mit In-Situ-Beprobung			
		210 m3	EP.....	GP
Summe Kapitel 05.4				
Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte, Netto:				.....

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen			
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben			
05.5	Kapitel	Sonstige Leistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
05.5 Kapitel Sonstige Leistungen					
Vorprüfung der Sammel- und Einzelleitungen					
Vorprüfung der Sammel- und Einzelleitungen für Regenwasser und Schmutzwasser unter der Bodenplatte und um das Gebäude.					
05.5.0001	Vorprüfung Grundleitung 120 m, 2 Stränge				
Vorprüfung aller Grundleitungen im Erdreich auf Wasserdichtigkeit gemäß DIN EN 1610 Ziff. 13.3, im Einvernehmen und unter Aufsicht der Prüfbehörde durchführen. In die Pauschale ist einzurechnen:					
<ul style="list-style-type: none">- Abdichten aller Rohrenden,- Vorhalten der Druckprüf-Einrichtung,- zusätzliche Abzweige und Verschlußsteller,- Bereitstellung der erforderlichen Wassermenge,- Prüfung in Teilabschnitten nach Erfordernis und Baufortschritt,- Vorlage der Prüfprotokolle bei den Bestandsunterlagen;					
Gesamtlänge der zu prüfenden Leitungen: bis 120 - 2 Stränge = Leitung im Bereich des Parkplatz					
		1 St	EP.....	GP	
Druckprüfung der Grundleitungen					
Prüfung der Grundleitungen für Regenwasser und Schmutzwasser nach Fertigstellung der Abwassersysteme.					
05.5.0002	Druckprüfung Grundleitung, 250 m				
Prüfung des Kanalsystems auf Wasserdichtigkeit gemäß DIN EN 1610 Ziff. 13.3, im Einvernehmen und unter Aufsicht der Prüfbehörde durchführen. In die Pauschale ist einzurechnen:					
<ul style="list-style-type: none">- Abdichten aller Rohrenden,- Vorhalten der Druckprüf-Einrichtung,- zusätzliche Abzweige und Verschlußsteller,- Bereitstellung der erforderlichen Wassermenge,- Vorlage der Prüfprotokolle bei den Bestands-					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

01	LV	Vorabmaßnahmen			
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben			
05.5	Kapitel	Sonstige Leistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	<p>unterlagen;</p> <p>Gesamtlänge der zu prüfenden Leitungen: Regenwasser ca. 250 m, DN 100 - DN 200 3, Schächte.</p>				
		1 St	EP.....	GP	
05.5.0003	<p>Prüfung Video Kanal 750m, bis DN 300</p> <p>Prüfung des Kanals bis DN 200 durch Befahren mit einer Spezialekamera. Das Ergebnis ist mittels eines Videobandes und eines dazugehörigen Untersuchungsberichtes zu dokumentieren. Die Ergebnisse müssen auf Übereinstimmung mit den Plänen überprüft werden. Die ermittelten Abgangsleitungen zwischen den Schächten sind auf dem Gelände zu kennzeichnen. Gesamtlänge ca. 250 m, bis DN 200 = Dokumentation des neuen Kanalsystems vor der Abnahme</p>				
		1 psch		GP	
05.5.0004	<p>Bestands- und Revisionspläne erstellen</p> <p>Für den Bauherrn ist eine Projektdokumentation zu erstellen. Es sind Bestands- und Revisionspläne zu erstellen, anhand 'vom AG zur Verfügung gestellten CAD-Grundriß- und Schnittpläne, auf CD Umfang '</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundrißpläne - Bestandszeichnungen, analog den ausgeführten Entwässerungsanlagen und Versorgungsleitungen mit Verlegehöhen und eingemäßt auf die Gebäudeachsen, - Protokolle über die durchgeführten Druckproben, - vorgeschriebene Prüfbescheinigungen als 'Farbplot 3-fach', 				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben		
05.5	Kapitel	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gefaltet DIN A 4, in Ordnern zusammengefaßt, mit Rückenschild nach Wunsch des AG', 'und wie oben beschrieben auf CD'. 'Die Pläne sind dem AG vor der Abnahme zu übergeben'.			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Kapitel 05.5			Sonstige Leistungen, Netto:	.....
Summe Titel 05			411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
06	Titel	511 Herstellung / Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel 511 Herstellung / Bodenarbeiten			
06.0001	Suchgraben herstellen Suchgraben herstellen, Boden zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen u.ä. von Hand ausheben, seitlich lagern, wieder verfüllen und lagenweise verdichten; Bodenklassen 3, 4 und 5 DIN 18300 (alt), Homogenbereich B1 und B2 (s. Bodengutachten), Grabentiefe bis ca. 100 cm; Einschließlich Sichern der vorgefundenen Leitungen; Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung; Abrechnung nach Aufmaß.	20 m³	EP.....	GP
06.0002	Rohplanum herstellen Gesamte Geländefläche nachplanieren (Rohplanum). Massenausgleich bis 20 cm, bei Anschlussstellen an bestehende Bäume, Bauten oder Nachbargrenzen Ausführung von Hand. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 5 cm, Ebenflächigkeit ± 5 cm bei 4 m Messstrecke. Bodenklassen 3, 4 und 5 DIN 18300 (alt), Homogenbereich B1 und B2 (s. Bodengutachten); Ausführung nur unter Vegetationsflächen. Ausführung überwiegend in Böschungsbereichen Neigung ca: 1:2 bis 1:5 Abrechnung nach Aufmaß.	1.700 m²	EP.....	GP
06.0003	Baugrund lockern Planierten Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschichten. Lockern durch Aufreißen mit geeignetem Gerät. Abstand der Aufreißer bis 30 cm. Lockerungstiefe 40 cm. Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen; anfallendes Material entsorgen gem TV, einschl. Kippgebühr. Bodenklassen 3, 4 und 5 DIN 18300 (alt), Homogenbereich B1 und B2 (s. Bodengutachten); Ausführung unter Vegetationsflächen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

01	LV	Vorabmaßnahmen		
06	Titel	511 Herstellung / Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung überwiegend in Böschungsbereichen Neigung ca: 1:2 bis 1:5 Abrechnung nach Aufmaß.			
		1.700 m²	EP.....	GP
Summe Titel 06		511 Herstellung / Bodenarbeiten, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
07	Titel	513 Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>07 Titel 513 Wasserhaltung</p> <p>Hydrologische Randbedingungen Im Bereich der geplanten Erdarbeiten sind zwei unterschiedliche Wasserarten zu unterscheiden:</p> <p>1. Grundwasser: Das schräg liegende Grundwasser befindet sich gemäß Baugrundgutachten mit seinem höchstgerechneten Stand mindestens ca. 0,65 m unter der geplanten Geländeoberkante im südöstlichen Bereich des späteren Sportplatzes (= ca. 381,37 m.ü.NN). Ein Anschnitt oder eine Absenkung des Grundwassers ist daher nicht vorgesehen und nicht Bestandteil der ausgeschriebenen Leistungen.</p> <p>2. Hangschant- und Sickerwasser: Unabhängig davon kann es aufgrund der Hanglage des Grundstücks zu einem örtlich und zeitlich nicht vorhersehbaren Auftreten von Hangschant- oder Sickerwasser kommen.</p> <p>Die zu erwartenden Wassermengen sind gering. Gemäß Baugrundgutachten wird der Wasseranfall mit einer Größenordnung von ≤ 1 l/s abgeschätzt. Diese Angabe stellt eine gutachterliche Einschätzung dar und dient der Orientierung für die Auslegung der Wasserhaltung.</p> <p>Die Einleitung des gefassten Wassers in bestehende Entwässerungseinrichtungen (z. B. Mischwasserkanal) darf nur nach Abstimmung mit dem Auftraggeber erfolgen.</p> <p>Der vom Bauherrn beauftragte Baugrundgutachter kann bei Bedarf zur fachlichen Abstimmung hinzugezogen werden.</p>				
07.0001	<p>Pumpensumpf herstellen, vorhalten und rückbauen Pumpensumpf aus Betonfertigteiltringen herstellen, während der gesamten Bauzeit vorhalten und wieder rückbauen, inkl. erforderlichem Aushub, seitlicher Lagerung und Wiederverfüllung.</p> <p>Bodenklassen 3, 4 und 5 DIN 18300 (alt),</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
07	Titel	513 Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Homogenbereich B1 und B2 (s. Bodengutachten);			
	Tiefe: bis 1,50 m			
	Durchmesser: DN1000			
	Abrechnung nach Stück.			
		1 Stk	EP.....	GP
07.0002	Tauchpumpe, Fördermenge bis 5 m3/h			
	Tauchpumpe mit Schwimmer an Druckrohrleitung anschließen, einbauen, vorhalten, betreiben und entfernen.			
	Fördermenge: bis 5 m3/h			
	Förderhöhe: bis 5,00 m			
	Einbauort: Pumpensumpf			
	Grundvorhaltedauer: 4 Wochen			
	Einschließlich Bereitstellung der erforderlichen Stromversorgung.			
		1 Stk	EP.....	GP
07.0003	Betrieb Tauchpumpe bis 5 m3/h			
	Betrieb der Tauchpumpe zur Ableitung von Schicht- und Sickerwasser.			
	Förderhöhe: bis 5,00 m			
	Fördermenge: bis 5 m3/h			
	Abrechnung nach tatsächlicher Einsatzdauer.			
		30 Tage	EP.....	GP
07.0004	Druckschlauch, DN80			
	Druckschlauch betriebsfertig herstellen, vorhalten und wieder entfernen, inkl. aller notwendigen Formstücke, Anschlüsse und Armaturen.			
	Nenngröße: DN80			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		100 m	EP.....	GP
Übertrag:				

**Ersatzneubau der
Cabrini-Schule**

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
07	Titel	513 Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.0005	Messeinrichtung, Wassermenge Messeinrichtung einbauen, vorhalten und ausbauen. Einschließlich Protokollierung des abgepumpten Wassers. Einbauort: vor Einleitung ins öffentliche Entwässerungsnetz			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 07		513 Wasserhaltung, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08 Titel 531/532 Wege, Straßen				
08.0001	Lastplattendruckversuch (DIN 18134) Lastplattendruckversuch gem. DIN 18134 zur Ermittlung der Tragfestigkeit des Untergrundes bzw. der vorhandenen Aufschüttungen durchführen. In den Einheitspreis ist das Vorhalten des Lastplatten-gerätes und eines LKWs mit 8000 kg Achslast ein-zurechnen. Messung, Auswertung mit Berechnung einschl. Lageplan mit bemaßter Lage der Prüfpunkte und Prüfprotokoll durch unabhängiges anerkanntes Prüfinstitut nach Wahl des AN. Ausführung nur nach Aufforderung durch die Bauleitung.			
		8 Stk	EP.....	GP
08.0002	Schwere Rammsondierung (SRS) DIN 4094 Überprüfung der bauseits vorh. Verdichtung durch Rammsondierung. Einschl. aller erforderlicher Neben-arbeiten, Lageplan mit bemaßter Lage der Prüfpunkte, Auswertung der Prüfergebnisse und Prüfprotokoll. Messung, Auswertung mit Berechnung und Prüfprotokoll durch ein unabhängiges, anerkanntes Prüfinstitut nach Wahl des AN. Ausführung nach Anweisung der Bauleitung.			
		8 Stk	EP.....	GP
08.0003	Baugrundplanie Baugrund planieren zur Aufnahme einer ungebundenen Trag- bzw. Sauberkeitsschicht. Massenausgleich im Bereich des Planums ± 15 cm. Unebenheiten der Oberfläche auf 4 m Meßstrecke nicht größer als 2 cm. Abweichung von der Sollhöhe max. 2 cm Bodenklassen 3, 4 und 5 DIN 18300 (alt), Homogenbereich B1 und B2 (s. Bodengutachten) Abrechnung nach Aufmaß.			
		6.000 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.0004	Baugrund verdichten Baugrund mit geeignetem Gerät verdichten gem. ZTVE-StB, Verformungsmodul EV 2 mind. 45 MPa. Abrechnung nach Aufmaß.	6.000 m²	EP.....	GP
08.0005	Verbesserung der Tragfähigkeit des Baugrunds mit Schroppen Schroppen liefern und in den anstehenden Boden einarbeiten zur Baugrundverbesserung. Material auf dem Baugrundplanum verteilen und mit geeignetem Gerät so weit in den anstehenden Boden eindrücken, bis kein mechanischer Eindringfortschritt mehr erreicht werden kann. Verformungsmodul EV 2 mind. 45 MPa/m². Art / Material: Mineralisches Schüttgut, gebrochenes Material mit Korngröße > 63 mm, als Verfüllmaterial für Gründungen geeignet. Ausführung auf dem Baugrundplanum, Gefälle ca. 4%, Homogenbereiche: B1 und B2 (s. Bodengutachten) Ausführung in mehreren, nicht zusammenhängenden Teilflächen. Besonderer Hinweis: Ob eine Baugrundverbesserung erforderlich ist, ist unmittelbar vor Ausführung anhand der Gegebenheiten vor Ort - kleinteilige Unterschiede im Bodengefüge, witterungsabhängige Konsistenz des anstehenden Bodens - zu beurteilen. Im Zweifelsfall wird die Entscheidung durch die Bauleitung und den mit der Baubegleitung beauftragten geotechnischen Sachverständigen begleitet. Ausführung der Baugrundverbesserung nur in Abstimmung mit der Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß.	100 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.0006	<p>Geotextil GRK 3 liefern und einbauen</p> <p>Trenn- und Filtervliesstoff liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen. Überlappung der Bahnen mind. 50 cm. Die Überlappungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Geovlies: mind. 200 g/m² Geotextilrobustheitsklasse (GRK): 3 gemäß „Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus“ M Geok E Ausgabe 2016 . Das Vlies ist entsprechend der Hinweise des M Geok E zu verlegen. Es darf nicht direkt befahren werden und ist im Vor-Kopf-Verfahren zu beschütten.</p> <p>Einbau in mehreren nicht zusammenhängenden Teilflächen.</p> <p>Einbau als Trennlage zwischen Schroppen und Schottertragschicht. Ausführung nur bei zuvor erfolgter Baugrundverbesserung durch den Einbau von Schroppen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß der mit Vlies bedeckten Fläche.</p>	300 m²	EP.....	GP
08.0007	<p>Geogitter zur Bodenstabilisierung liefern und einbauen</p> <p>Geogitter aus gereckten, monolithischen, strukturierten Polypropylen-Flachstäben (PP) mit verschweißten Knoten zur Bodenbewehrung gem. TL Geok E-StB 19 liefern und fachgerecht gemäß Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Einschl. Zuschnitt und Anpassungsarbeiten.</p> <p>Eigenschaften Geogitter: Nennfestigkeit: $\geq 30 / \geq 30$ kN/m (längs/quer) (nach DIN EN ISO 10319)</p> <p>Zugkraftaufnahme bei 2% Dehnung: $12 / 12$ kN/m (längs/quer) (nach DIN EN ISO 10319)</p> <p>Dehnung bei Nennfestigkeit: $\leq 7 / \leq 7$ % (längs/quer) (DIN EN ISO 10319)</p> <p>Dehnsteifigkeit J0%-1%, k0: $600 / 600$ kN/m (längs/quer), nach EBGE0</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Radiale Dehnsteifigkeit bei 0,5% Dehnung: $\geq 418 \text{ kN/m}$ (DIN EN ISO 10319)</p> <p>Zyklische Dehnsteifigkeit J0,5%: 1.000 kN/m (längs/quer) (ASTM D7556)</p> <p>Torsionssteifigkeit: $\geq 1.100 \text{ N-mm/deg.}$ (GRI GG9)</p> <p>Konstruktionsdehnung: 0 %</p> <p>Abgerechnet wird die vom Kombigitter abgedeckte Fläche (Überlappungen gem. Herstellerangaben sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet).</p> <p>Ausführung in Absprache mit der Bauleitung.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	2.300 m²	EP.....	GP
08.0008	<p>Schottertragschicht liefern und einbauen</p> <p>Schottertragschicht ohne Bindemittel gem. ZTV Sob liefern und auf planiertem und verdichtetem Baugrund bzw. vorhandener Tragschicht einbauen, feinplanieren und verdichten.</p> <p>Schottertragschicht 0/32, F1-Material, Feinkornanteil $d < 0.063 \text{ max. } 5 \text{ M.-%}$</p> <p>Schichtdicke: i.M. 70 cm (befestigte, befahrene Flächen), 50 cm bei Baustelleneinrichtungsflächen</p> <p>Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 2 cm; Randausbildung Neigung 1:1,5; Verdichtungsgrad in der oberen 20 cm dicken Schicht Dpr 103 %; Verformungsmodul EV 2: 120 MPa (befahrene Flächen) 100 MPa (begangene Flächen)</p> <p>Einbau in nicht zusammenhängenden Teilflächen.</p> <p>Es sind natürliche Gesteinskörnungen zu verwenden.</p> <p>Die Verwendung von wiedergewonnenem, unbelastetem Material aus anderen Baumaßnahmen ist zulässig, sofern es sich um natürliche Gesteinskörnungen handelt und die</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anforderungen dieser Position vollständig erfüllt werden.			
	Die Eignung der verwendeten Materialien ist durch entsprechende Prüfzeugnisse und Nachweise zu belegen und der Bauleitung auf Verlangen vorzulegen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		4.100 m³	EP.....	GP
08.0009	Anschluss Asphalt im Fräs-Vergussverfahren Anschluss an bestehende Decken oder Bauteile nach ZTV Fug-StB im Fräs-Vergussverfahren mit Heißpressluftlanze herstellen. Ausführung in der Deckschicht. Deckschicht Asphaltbeton, Dicke ca. 4 cm. Einschl. auffräsen der Naht mit zwangsgeführtem Fugenschneider, Reinigung der Fuge, randüberdeckendem Einbringen von polymervergüteter Fugenvergussmasse gem. TL Fug-StB 01 und Abstreuen mit Sand 1/3. Abrechnung nach Aufmaß.			
		20 m	EP.....	GP
08.0010	Asphalttragschicht AC 32 TN (14 cm) liefern und einbauen Asphalttragschicht AC 32 TN herstellen auf ungebundener Tragschicht. Einbaudicke: 14 cm im verdichteten Zustand Unebenheiten: < 6 mm bei 4 m Messstrecke Einbau: In einer Lage mit geeignetem Gerät heiß einbauen und verdichten. Bindemittel: D30/45 Bereich: Zufahrt, Umfahrt, Straßenanschlüsse einschließlich Rampenbereich (ca. 60 m², Geländeneigung ca. 15%) Ausführung in zwei nicht zusammenhängenden Einzelflächen. Bahnbreiten ca. 3,5 m Einschließlich Anarbeiten an Randeinfassungen und Einbauten wie Wasserschieber etc.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Hinweis Rampe: Der Einbau der Asphalttragschicht im Rampenbereich ist in dieser Position enthalten und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p style="text-align: right;">800 m² EP..... GP</p>				
08.0011	<p>Asphalttragdeckschicht AC 16 TD (6 cm) als Provisorium Asphalttragdeckschicht AC16 TD, Bitumen 70/100, liefern und auf ungebundener Tragschicht heiß einbauen. Einbaudicke: 6 cm im verdichteten Zustand Unebenheiten: < 8 mm bei 4 m Messstrecke Einbau in zwei Teilflächen zu rund 60 m² und 50 m² Einbaubreite: ca. 2,0 m, Bereich: Provisorische Erschließung Allwetterplatz</p> <p>Einschließlich anarbeiten an Gehwegefassungen und sonst. Anschlüsse.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p style="text-align: right;">130 m² EP..... GP</p>			
08.0012	<p>Zulage Handeinbau Asphalttragschicht Zulage zu vorhergehenden Positionen, Asphalttragschicht AC 32 TN heiß in einer Lage mit Hand einbauen.</p> <p>Ausführung in Kleinflächen z.B. Anschluss an Gehwege / vorh. Asphaltflächen, Einbaubreiten ca. 0,5-1,0 m</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p style="text-align: right;">20 m² EP..... GP</p>			
08.0013	<p>Verweis auf Position: 09.0001 (Seite 84)</p> <p>Asphaltwulst als Wasseranschlag in Handarbeit herstellen Asphaltwulst zur kontrollierten Ableitung des anfallenden Oberflächenwassers in Straßensinkkästen der Pos. 09.0001 herstellen.</p> <p>Herstellung aus Asphaltbeton AC 16 BN mit Bindemittel entsprechend der Asphalttragschicht.</p> <p>Einbau unmittelbar im Anschluss an den Einbau der Asphalttragschicht, kraftschlüssig und ohne offene</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Fugen angeschlossen. Die Herstellung erfolgt in Handarbeit, um die vorgegebenen Querschnittsabmessungen und eine saubere Ausbildung sicherzustellen.</p> <p>Abmessungen: Höhe Wulst: ca. 7 cm, max. 8 cm Breite Wulst unten: ca. 20 cm Breite Wulst oben: ca. 10 cm</p> <p>Abrechnung nach laufendem Meter gemäß Aufmaß.</p>	65 m	EP.....	GP
08.0014	<p>Verweis auf Position: 02.0012 (Seite 30)</p> <p>3-zeiliger Granit-Großstein (vorh. Material) als Pflasterrinne einbauen</p> <p>Granit-Großsteinpflaster aufnehmen und nach DIN EN 1342 3-zeilig einbauen gem. DIN 18318 als Muldenrinne.</p> <p>Aufnahme und Verwendung des seitlich gelagerten Materials aus Pos. 02.0012</p> <p>3-zeilig verlegen mit beidseitiger Schnurkante. Einbau mit versetzten Fugen, Kreuzfugen werden nicht abgenommen. Fugenbreite 8-10 mm. Einbau in Betonbett C25/30, Rinnentiefe max. 1/30 der Rinnenbreite (gem. DIN 18040-3)</p> <p>Einschl. Schließen der Fugen mit wasserundurchlässigem Zementmörtel, Ausführung als Hohlkehle. Die Steine sind von Mörtelresten zu reinigen, verschmutzte Steine werden nicht abgenommen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	8 m	EP.....	GP
08.0015	<p>Seitl. gelagertes Klinkerpflaster aufnehmen und wieder einbauen</p> <p>Seitlich gelagertes Klinkerpflaster aufnehmen und gem. DIN 18318 wieder einbauen.</p> <p>Bettungsdicke 3 bis 5 cm, Art Pflastersteine: Bischofsmütze Steindicke: ca. 8 cm</p> <p>auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, mit einer Fugenbreite von 3-5 mm, verfugen mit</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Baustoffgemisch 0/4.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		35 m²	EP.....	GP
08.0016	Pflasterschnitt Einseitiger Zuschnitt mit Nassschneidgerät für Betonpflaster. Rechtwinklig an Einbauten, Pfosten, Begrenzungen und Belagsdrehungen, als Diagonalschnitt zur Herstellung von schräg zum Plattenverband verlaufenden GefälLENknicken und zum Anschluss an nicht rechtwinklig anschließende Einfassungen. Schnitt muss fluchtgerecht und geradlinig verlaufen (Schnurkante!), zu kleine Zuschnitte sind zu vermeiden; durch die Wahl geeigneter Steinformate ist der Schnitt zu optimieren. Pflasterdicke: 8 cm Abrechnung nach Aufmaß.	10 m	EP.....	GP
08.0017	Pfosten für Beschilderung Rohrpfosten aus Stahl feuerver- zinkt mit Abschlusskappe und Boden- anker liefern und setzen einschl. Fundament aus Beton C 12/15. Anfallende Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Überschüssiges Aushubmaterial gem. TV entsorgen, einschl. Kippgebühr. Rohrpfosten aus Stahl D = 60 mm, Wanddicke 2,0 mm, Pfostenlänge über 2500 bis 3500 mm.	2 Stk	EP.....	GP
08.0018	Verkehrsschild - Absolutes Halteverbot links Verkehrsschild liefern und befestigen an Rohrpfosten der Pos. 08.0017 Schild: 283 der StVO, Absolutes Halteverbot links, Größe gem. STVO Größe: Durchm. 42 mm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Ausführung: Aluminium 2mm Reflexionsklasse RA1			
	Einschl. aller notwendigen Befestigungsmaterialien wie feuerverzinkten Rohrschellen u. ä. Bestellung erst nach Freigabe durch die Bauleitung.			
		1 Stk	EP.....	GP
08.0019	Verweis auf Position: 08.0017 (Seite 81) Verkehrsschild - Absolutes Halteverbot rechts Verkehrsschild liefern und befestigen an Rohrpfosten der Pos. 08.0017 Schild: 283 der StVO, Absolutes Halteverbot rechts, Größe gem. STVO Größe: Durchm. 42 mm. Ausführung: Aluminium 2mm Reflexionsklasse RA1 Einschl. aller notwendigen Befestigungsmaterialien wie feuerverzinkten Rohrschellen u. ä. Bestellung erst nach Freigabe durch die Bauleitung.			
		1 Stk	EP.....	GP
08.0020	Verkehrsschild - Fläche für die Feuerwehr Wie Position 08.0018 (Seite 81) jedoch: Schild: Fläche für die Feuerwehr weißer Grund mit rotem Rand, schwarzer Schrift DIN 4066 Abmessungen: 594 x 210 mm Einbauhöhe des Schildes 2,20 m Unterkante bis 2,50 m Oberkante Ausführung: Aluminium 2mm Reflexionsklasse RA1			
		2 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

**Ersatzneubau der
Cabrini-Schule**

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
08	Titel	531/532 Wege, Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.0021	Digitales Aufmaß (DGM) aller Asphaltflächen und Tragschichten Dreidimensionales Geländemodell aller Asphaltflächen und Tragschichten erstellen und dem AG 10 Werkstage vor der Abnahme übergeben. Geländemodell bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• Dateiformat .XML (LandXML) der eingemessenen Asphaltflächen und Tragschichten oder alternativ als Punktsatz und REB-Datei (DA45, DA49 und DA58)• Georeferenziert im Gauß-Krüger-Koordinatensystem und im Höhenbezugssystem DHHN 2016 (Status 170)• Ausfertigung digital als pdf-Datei und dxf-/ oder dwg-Datei Wichtiger Hinweis: Die Übergabe der vollständigen Unterlagen stellt eine zwingende Vorleistung zur Abnahme der Gesamtleistung dar. Die Unterlagen dienen als Grundlage für die weitere Planung der nachfolgenden Bauabschnitte.			
		1 psch		GP
Summe Titel 08		531/532 Wege, Straßen, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
09	Titel	551 Abwasseranlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09 Titel 551 Abwasseranlagen in Außenanlagen				
09.0001	Ablaufkombination D 400, 300 x 500 mm, SW 16 mm Ablaufkombination Klasse D 400 aus Zementbeton liefern und gem. Herstellerangaben einbauen. Einschl. Gussabdeckung rechteckig, 300 x 500 mm DIN 19594, Rost Schlitzweite s=16mm, Pultform, Belastungsklasse D 400 gem. DIN 19580 Auflagering DIN 4052-10b Schaftkonus DIN 4052-11, Eimer verzinkt DIN 4052-C3 Zwischenteil DIN 4052-6a Boden DN 150 mit Steckmuffe mit Geruchsverschluß. Einschl. Höhenanpassung an Belagsflächen, sowie aller Erd-, Anschluß- und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.			
		3 Stk	EP.....	GP
09.0002	Ablaufkombination D 400, 500 x 500 mm, SW 16 mm Wie Position 09.0001 jedoch: Einschl. Gussabdeckung quadratisch, 500 x 500 mm DIN 19594, Rinnenform			
		1 Stk	EP.....	GP
09.0003	Vorh. Schächte tiefer setzen Bauseits vorh. Revisions- und Sickerschächte durch Ausbau eines oder mehrerer Ausgleichsringe an Belags- bzw. Geländeniveau anpassen. Geringfügige Höhenanpassung durch Aufmörteln. Höhendifferenzen: ca. 5 - 25 cm. Einschl. aller Materialien und Nebenarbeiten.			
		2 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
09	Titel	551 Abwasseranlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.0004	<p>Vorh. Schächte höher setzen wie Vorposition, jedoch Schacht durch Einbau von Ausgleichsringen höher setzen. Höhendifferenz ca. 5 - 25 cm.</p>			
		3 Stk	EP.....	GP
	<p>EINGANGSROSTKONSTRUKTIONEN Hinweis: Die exakten Maße und Aufteilungen des Eingangsrosts sind vom AN in Rücksprache mit der Bauleitung vor Ort zu ermitteln, der Aufwand hierfür ist bei der Kalkulation des E-Preises zu berücksichtigen und wird nicht extra vergütet.</p>			
09.0005	<p>Verweis auf Position: 09.0008 (Seite 86) Eingangsstro, ca. 150 x 80 cm, begehbar liefern und einbauen Gitterrost (Außenmaß inkl. Zarge: ca. 1.500 mm x 800 mm), als Fußabstreifer für Eingang liefern und einbauen.</p> <p>Gitterrostkonstruktion Eingangsstro bestehend aus:</p> <p>Gitterrostabdeckung 2-teilig, Stahl verzinkt, MW 30/10, Tragstab 30/2 mm (begehbar), ca. 1500x800 mm (genaues Maß erfolgt nach Aufmaß und Absprache vor Ort). Teilgrößen jeweils ca: 800x750 mm</p> <p>Füllstäbe halbmondförmig ausgeklinkt zur Erhöhung der Rutschfestigkeit (R11)</p> <p>Einschl. Winkelrahmen umlaufend (ca. 150 x 80 cm): Stahl verzinkt 35/50/5 mm, vierseitig aufgedübelt auf Betonleistensteine (Abrechnung Leistensteine über separate Pos.)</p> <p>Inkl. 4mm Neopren-/Gummiunterlage zwischen Gitterrost und Winkelstahlrahmen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
09	Titel	551 Abwasseranlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Unter Gitterrost mit Rollkies 16/32 bis -15 unter OK Gitterrost auffüllen. (Abrechnung über gesonderte Position 09.0008)			
	Einschl sämtlicher Materiallieferungen und Montage- arbeiten.			
		2 Stk	EP.....	GP
09.0006	Betonleistenstein liefern und einbauen Betonleistenstein nach DIN 483 liefern und einbauen als Unterkonstruktion für Stahlrahmen des Eingangsrosts. Art: Beton-Leistenstein, grau, gefast Länge: 100 cm, Breite: 8 cm, Höhe: 40 cm Einbau mit Stoßfuge in Betonbett C 20/25 (Maße ca. 30 x 30 cm) mit beidseitiger Betonrückenstütze bis 5 cm unter OK-Bordstein bei anschl. Vegetationsflächen und 10 cm bei anschließenden Belagsflächen. Paßstücke werden übermessen und als Zuschlag geson- dert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß.			
		12 m	EP.....	GP
09.0007	Passstücke Leistenstein Zuschlag zu Leistensteinen der Vorpositionen für das Anfertigen von Passstücken, einschl. Aufmaß vor Ort. Verschiedene Längen von 30-100 cm. Keine Stückelung unter 30 cm. Abrechnung nach Aufmaß.			
		8 Stk	EP.....	GP
09.0008	Gewaschenen Rollkies 16/32 liefern und einbauen Gewaschenen Rollkies liefern und unter Gitterrost einbauen. Einbau auf 20 cm Kiestragschicht (Abrechnung der Kiestragschicht über separate Position). Art: Rollkies 16/32, gewaschen, Kalkstein, grau Einbaudicke: 20 cm Abrechnung nach Aufmaß.			
		0,5 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
09	Titel	551 Abwasseranlagen in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 09		551 Abwasseranlagen in Außenanlagen, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
10	Titel	556 Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel 556 Elektrische Anlagen			
10.0001	<p>Kabelgräben für Leerrohre (DN 160) ausheben und wieder verfüllen</p> <p>Graben für Leerrohre o.ä. ausheben, Aushub seitlich lagern und nach Einlegen der Kabelschutzrohre wieder einbauen und lagenweise verdichten.</p> <p>Bodenklassen 3, 4 und 5 DIN 18300 (alt), Homogenbereich B1 und B2 (s. Bodengutachten);</p> <p>Außendurchmesser Kabelschutzrohre 160 mm. Einschl. Sandbett 0/2, 20 cm oberhalb und 10 cm unterhalb des Kabelschutzrohres. Verfüllen und Verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben.</p> <p>Aushubtiefe: ca. 100 cm, Aushubbreite: ca. 80-100 cm</p> <p>Bereich: Baufeld West</p> <p>Überschüssiger Boden ist aufzunehmen und zu entsorgen, einschl. Kippgebühr und Entsorgungsnachweis. Ausführung nach Rücksprache mit der Bauleitung und des bauseits beauftragten Elektro-AN.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	200 m³	EP.....	GP
10.0002	<p>Kabelgräben für Leerrohre (DN 75) ausheben und wieder verfüllen</p> <p>Kabelgraben ausheben und verfüllen wie Vorpos., jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Außendurchmesser Kabelschutzrohre 75 mm. • Aushubtiefe: ca. 80 cm, Aushubbreite: ca. 30 cm • Bereich: Zufahrt Ost <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	50 m³	EP.....	GP
10.0003	<p>Zulage Kabelgräben in Handarbeit</p> <p>Zulage zu Kabelgräben der Vorpositionen für Ausführung in Handarbeit im Bereich von Baumbestand gemäß DIN 18920.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
10	Titel	556 Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Das Wurzelsystem der vorh. Bäume darf bei den Arbeiten nicht beschädigt werden. Die entsprechenden Bereiche sind vor Ausführung mit der Bauleitung festzulegen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	20 m³	EP.....	GP
10.0004	<p>Trassenwarnband liefern und einbauen</p> <p>Signalband zum Schutz von Erdkabeln mit Aufschrift "Achtung Starkstromkabel", zur Früherkennung von Kabel bei Erdarbeiten.</p> <p>Bei mehreren nebeneinander liegenden Schutzrohren sind ggf. zwei Signalbänder in einem Kabelgraben zu verlegen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	700 m	EP.....	GP
10.0005	<p>Kabelschutzrohr DN 160 liefern und einbauen</p> <p>Kabelschutzrohr, Größe DN 160 aus Material Polyethylen (PE), flexibel, liefern und gem. Herstellervorschrift einbauen. Für die Verlegung im Erdreich geeignet, im Kabelgraben verlegen, einschl. Abstandshalter bis 6 Züge (3 Züge unten / 3 Züge oben) und einziehen eines Zugdrahts, sowie einsanden.</p> <p>Einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten. Ausführung nach Rücksprache mit der Bauleitung.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	1.400 m	EP.....	GP
10.0006	<p>Kabelschutzrohr DN 75 liefern und einbauen</p> <p>Wie Position 10.0005 jedoch: Kabelschutzrohr, Größe DN 75</p>	180 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
10	Titel	556 Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.0007	<p>Verweis auf Position: 10.0005 (Seite 89)</p> <p>Zulage für Doppelsteckmuffe DN 160</p> <p>Zuschlag zu Position 10.0005 für Lieferung und Einbau von Doppelsteckmuffen DN 160, inkl. Profildichtringen zur wasserdichten Verbindung (bis 0,5 bar) der Kabelschutzrohre.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	10 Stk	EP.....	GP
10.0008	<p>Verweis auf Position: 10.0006 (Seite 89)</p> <p>Zulage für Doppelsteckmuffe DN 75</p> <p>Zuschlag zu Position 10.0006 für Lieferung und Einbau von Doppelsteckmuffen DN 75, inkl. Profildichtringen zur wasserdichten Verbindung (bis 0,5 bar) der Kabelschutzrohre.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	4 Stk	EP.....	GP
10.0009	<p>Verweis auf Position: 10.0005 (Seite 89)</p> <p>Zulage für Endkappe DN 160</p> <p>Zuschlag zu Position 10.0005 für Lieferung und Einbau von Endkappen DN 160.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	9 Stk	EP.....	GP
10.0010	<p>Verweis auf Position: 10.0006 (Seite 89)</p> <p>Zulage für Endkappe DN 75</p> <p>Zuschlag zu Position 10.0006 für Lieferung und Einbau von Endkappen DN 75.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	2 Stk	EP.....	GP
10.0011	<p>Fundamentrohre 300 mm für Mastleuchten liefern und einbauen</p> <p>Fundamentrohr 300 mm für bauseits vorhandene Mastleuchten liefern und einbauen. Mit Betonummantelung am Fuße des Rohres aus Beton C20/25, Breite / Höhe: 40 cm / 60 cm. OK Köcherfundament 15 cm unter OK anschließendem Gelände. Innendurchmesser Rohr: 300 mm Außendurchmesser Rohr: 346 mm Länge Rohr: 100 cm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
10	Titel	556 Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Material Rohr aus PE-HD in Verbundbauweise, innen glatt, Farbe schwarz, halogenfrei Einschl. Kabel-/Leerrohreinführung in geplanter Höhe seitlich anbohren.</p> <p>Der Einbau der Mastleuchten erfolgt vom Elektriker. Anfallendes Aushubmaterial ist gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Einschließlich aller Erd-, Nebenarbeiten, sowie allen Materiallieferungen.</p>	8 Stk	EP.....	GP
10.0012	<p>Verweis auf Position: 10.0011 (Seite 90)</p> <p>Zulage für Schutzstopfen Fundamentrohr</p> <p>Zuschlag zu Position 10.0011 für Lieferung und Einbau von Schutzstopfen zum provisorischen Abdecken während der Bauphase.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	8 Stk	EP.....	GP
10.0013	<p>Kabelzugschacht liefern und einbauen</p> <p>Kabelzugschacht liefern und gem. Herstellerangaben einbauen. Art: modular aufbaubarer Schachtkorpus aus modifiziertem Polycarbonat (PC) inkl. Schachtabdeckung aus Gusseisen nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400</p> <p>Abmessungen: Außen: ca. 995 x 1300 mm Innen: ca. 800 x 1165 mm Gesamthöhe: ca. 900 mm</p> <p>Rohreinführungen Stirnseite: 6 x DN 160 mm Rohreinführungen Längsseite: 8 x DN 160 mm</p> <p>Einschl. Herstellung einer Schottertragschicht 0/32, Dicke 40 cm unter der Schachtsohle und Verfüllen des Aushubbereiches um den Schacht bis OK Gelände.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
10	Titel	556 Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anfallendes Aushubmaterial ist gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Einschließlich Leerrohreinführungen, aller Erd-, Nebenarbeiten, sowie allen Materiallieferungen.	5 Stk	EP.....	GP
10.0014	Verweis auf Position: 10.0013 (Seite 91) Zulage für Aufstockrahmen 220 mm Zuschlag zu Position 10.0013 für Lieferung und Einbau eines Aufstockrahmens. Höhe: ca. 220 mm Abrechnung nach Aufmaß.	5 Stk	EP.....	GP
10.0015	Verweis auf Position: 10.0013 (Seite 91) Zulage für Aufstockrahmen 70 mm Zuschlag zu Position 10.0013 für Lieferung und Einbau eines Aufstockrahmens. Höhe: ca. 70 mm Abrechnung nach Aufmaß.	5 Stk	EP.....	GP
10.0016	Verweis auf Position: 10.0013 (Seite 91) Mehr- oder Minderpreis für Rohreinführung DN 160 mm Mehr- oder Minderpreis zu Position 10.0013 für ggf. zusätzliche oder nicht erforderliche Rohreinführung DN 160 mm. Abrechnung nach Aufmaß.	6 Stk	EP.....	GP
10.0017	Verweis auf Position: 10.0002 (Seite 88) Erdungsdraht V4A liefern und einbauen Rundstahldraht aus Edelstahl V4A liefern und in Kabelgraben der Pos. 10.0002 verlegen. Drahtdurchmesser: 10 mm Abrechnung nach Aufmaß.	180 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen
10	Titel	556 Elektrische Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.0018	<p>Verweis auf Position: 10.0017 (Seite 92)</p> <p>Anschlussfahne Erdungsdraht liefern und einbauen</p> <p>Anschlussfahne an Erdungsdraht der Pos. 10.0017 liefern und einbauen. Einschl. aller erforderlicher Anschluss-, Verbindungs- und Kreuzklemmen.</p> <p>Ende Anschlussfahne ca. 1,5 m über Gelände-Oberkante.</p> <p>Einschl. Ummantelung (ca. 30 cm) des Rundstahls (D = 10 mm) an der Austrittsstelle mit Densobinde.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	9 Stk	EP.....	GP
10.0019	<p>Korrosionsschutzbinde an Verbindungsstellen anbringen</p> <p>Wie Position 10.0017 (Seite 92) jedoch: Korrosionsschutzbinde zum Schutz von unterirdischen Verbindungen wie Klemm- und Schraubverbindungen anbringen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	9 Stk	EP.....	GP
10.0020	<p>Wurzelsperre</p> <p>Hoch dichte Wurzelsperre aus HDPE zum Schutz von Leitungen, Fundamenten, usw. liefern und nach Herstellerangaben im Bereich von Sparten einbauen. Höhe Wurzelsperre: ca. 1,00 m Stärke: mind. 1,0 mm Einschl. Verbindung der Enden nach Herstellerangabe.</p> <p>Ausführung nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	40 m²	EP.....	GP
10.0021	<p>Dokumentationsunterlagen</p> <p>Dokumentationsunterlagen zusammenstellen und dem AG 10 Werkzeuge vor der Abnahme übergeben.</p> <p>Dokumentationsunterlagen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fotodokumentation Leerrohrnetz einschl. der Zugschächte und des Erdungsdrahts während der Verlegearbeiten, Ausfertigung digital 			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Ersatzneubau der
Cabrini-Schule**

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
10	Titel	556 Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div><ul style="list-style-type: none">Bestandsplan des per GPS eingemessenen Leerrohrnetzes, Ausfertigung digital als pdf-Datei und als dxf-/ oder dwg-Datei<p>Wichtiger Hinweis: Die Übergabe der vollständigen Dokumentationsunterlagen stellt eine zwingende Vorleistung zur Abnahme der Gesamtleistung dar.</p></div> <div>1 psch</div> <div>GP</div>			
Summe Titel 10		556 Elektrische Anlagen, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
11	Titel	574 Ansaaten (einschl. F-Pflege)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11 Titel 574 Ansaaten (einschl. F-Pflege)				
11.0001	Zwischenbegrünung Oberbodenmieten Saatgut zur Zwischenbegrünung von Oberbodenmieten gem. DIN 18917 zur Oberbodensicherung bis zum späteren Wiedereinbau des Oberbodens liefern und ansäen. Begrünung mit Saatgut aus gebietseigener Herkunft. Ursprungsgebiet 16 Unterbayerische Hügel- und Plattenregion, Produktionsraum 8 Alpen und Alpenvorland Mischung mit folgender Rezeptur (Angabe in %) Ansaatstärke: 5g / m²			
	Kräuter 100%		%	
	Achillea millefolium ssp millefolium	Wiesen-Schafgarbe	3,0	
	Agrimonia eupatoria ssp eupatoria	Gewöhnlicher Odermennig	4,0	
	Agrostemma githago	Kornrade	10,0	
	Anthemis tinctoria	Färber-Hundskamille	4,0	
	Carum carvi	Wiesen-Kümmel	8,0	
	Centaurea cyanus	Kornblume	12,0	
	Centaurea jacea spp jacea	Gemeine Flockenblume	5,0	
	Leucanthemum vulgare	Wiesen-Margerite	4,0	
	Medicago lupulina	Gelbklee	8,0	
	Onobrychis viciifolia	Esparsette	12,0	
	Papaver rhoeas	Klatschmohn	6,0	
	Salvia pratensis	Wiesen-Salbei	8,0	
	Silene latifolia ssp alba	Weißer Lichtnelke	4,0	
	Sinapis arvensis	Acker-Senf	8,0	
	Trifolium pratense ssp pratense	Rot Klee	4,0	
	Gesamt		100,00	
	Einschl. Lieferung und Beimischung von Füllstoff (Schrot) aus organischem, nicht schadstoffbelastetem Material zur gleichmäßigen Ansaat. Aussaatsstärke 20,00 g/m², davon Saatgut 5 g/m² Schnellbegrüner 2 g/m² Schrot 17 g/m² Abrechnung nach Aufmaß.			
		750 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
11	Titel	574 Ansaaten (einschl. F-Pflege)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.0002	Zwischenbegrünung wässern (2 x) Mindestwassermenge: 20 Liter/m². Das notwendige Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden. Ausführung entsprechend der Witterung nach Rücksprache mit der Bauleitung. ca. 750 m² x 2 Arbeitsgänge Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.	1.500 m²	EP.....	GP
11.0003	Feinplanum Rasen-/Wiesenflächen Planum für Rasen- und Wiesenflächen gemäß DIN EN 18 917 herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm bei 4 m - Messstrecke. Wegeanschlüsse 1 cm unter OK-Belag. Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Dauerunkräuter ausgraben. Stoffe sind vom AN gem. TV zu entsorgen. Die Bearbeitbarkeitsgrenzen gem. DIN 18 915 sind zu beachten. Bodengruppe 2 und 4, DIN 18 915. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilbereichen Ausführung überwiegend in Böschungsbereichen Neigung ca: 1:2 bis 1:5 Abrechnung nach Aufmaß.	1.700 m²	EP.....	GP
11.0004	Rasensaatgut liefern und ansäen Ansaat von Gebrauchsrasen mit Kräutern RSM 2.4 - in zwei gekreuzten Arbeitsgängen, gemäß DIN 18917. Saatgutmenge Endzustand: 10 g/m². Das Saatgut muss in seiner Beschaffenheit der Sorteneignung nach RSM neuester Fassung entsprechen und in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschluss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen																																																								
11	Titel	574 Ansaaten (einschl. F-Pflege)																																																								
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																																																						
	Übertrag:																																																									
	die gesetzlichen Bestimmungen erfüllen.																																																									
	Ausführung überwiegend im Bereich von Böschungen, Böschungsneigung ca. 1:2 bis 1:5!																																																									
	Abrechnung nach Aufmaß.																																																									
		400 m²	EP.....	GP																																																						
11.0005	Wiesenansaat Ruderalflächen Ansaat von Ruderalflächen mit standortgerechter Saatgutmischung aus Gräsern und Kräutern gemäß DIN 18917. Die Mischung ist für magere, sandige Böden geeignet und soll die natürliche Ruderalvegetation ergänzen bzw. fördern. Begrünung mit Saatgut aus gebietseigener Herkunft. Ursprungsgebiet 16 Unterbayerische Hügel- und Plattenregion, Produktionsraum 8 Alpen und Alpenvorland Mischung mit folgender Rezeptur (Angabe in %) Ansaatstärke: 5g / m² <table><tr><td>Kräuter 40%</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Achillea millefolium ssp millefolium</td><td>Wiesen-Schafgarbe</td><td>0,6</td></tr><tr><td>Agrimonia eupatoria ssp eupatoria</td><td>Gewöhnlicher Odermennig</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Anthyllis vulneraria</td><td>Wundklee</td><td>1,4</td></tr><tr><td>Buphthalmum salicifolium</td><td>Rindsauge</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Carum carvi</td><td>Wiesen-Kümmel</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Centaurea cyanus</td><td>Kornblume</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Centaurea jacea spp jacea</td><td>Gemeine Flockenblume</td><td>2,0</td></tr><tr><td>Centaurea scabiosa ssp scabiosa</td><td>Skabiosen-Flockenblu me</td><td>0,5</td></tr><tr><td>Cichorium intybus</td><td>Wegwarte</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Daucus carota ssp carota</td><td>Wilde Möhre</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Dianthus carthusianorum ssp carthusianorum</td><td>Kartäuser-Nelke</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Echium vulgare</td><td>Gewöhnlicher Natternkopf</td><td>1,2</td></tr><tr><td>Galium verum s. str</td><td>Echtes-Labkraut</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Hieracium pilosella</td><td>Kleines Habichtskraut</td><td>0,2</td></tr><tr><td>Knautia arvensis</td><td>Acker-Witwenblume</td><td>1,2</td></tr><tr><td>Leucanthemum vulgare</td><td>Wiesen-Margerite</td><td>1,3</td></tr><tr><td>Lotus corniculatus ssp corniculatus</td><td>Hornschotenklee</td><td>0,8</td></tr></table>				Kräuter 40%		%	Achillea millefolium ssp millefolium	Wiesen-Schafgarbe	0,6	Agrimonia eupatoria ssp eupatoria	Gewöhnlicher Odermennig	2,0	Anthyllis vulneraria	Wundklee	1,4	Buphthalmum salicifolium	Rindsauge	1,0	Carum carvi	Wiesen-Kümmel	2,0	Centaurea cyanus	Kornblume	1,5	Centaurea jacea spp jacea	Gemeine Flockenblume	2,0	Centaurea scabiosa ssp scabiosa	Skabiosen-Flockenblu me	0,5	Cichorium intybus	Wegwarte	1,0	Daucus carota ssp carota	Wilde Möhre	1,0	Dianthus carthusianorum ssp carthusianorum	Kartäuser-Nelke	1,5	Echium vulgare	Gewöhnlicher Natternkopf	1,2	Galium verum s. str	Echtes-Labkraut	0,8	Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	0,2	Knautia arvensis	Acker-Witwenblume	1,2	Leucanthemum vulgare	Wiesen-Margerite	1,3	Lotus corniculatus ssp corniculatus	Hornschotenklee	0,8
Kräuter 40%		%																																																								
Achillea millefolium ssp millefolium	Wiesen-Schafgarbe	0,6																																																								
Agrimonia eupatoria ssp eupatoria	Gewöhnlicher Odermennig	2,0																																																								
Anthyllis vulneraria	Wundklee	1,4																																																								
Buphthalmum salicifolium	Rindsauge	1,0																																																								
Carum carvi	Wiesen-Kümmel	2,0																																																								
Centaurea cyanus	Kornblume	1,5																																																								
Centaurea jacea spp jacea	Gemeine Flockenblume	2,0																																																								
Centaurea scabiosa ssp scabiosa	Skabiosen-Flockenblu me	0,5																																																								
Cichorium intybus	Wegwarte	1,0																																																								
Daucus carota ssp carota	Wilde Möhre	1,0																																																								
Dianthus carthusianorum ssp carthusianorum	Kartäuser-Nelke	1,5																																																								
Echium vulgare	Gewöhnlicher Natternkopf	1,2																																																								
Galium verum s. str	Echtes-Labkraut	0,8																																																								
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	0,2																																																								
Knautia arvensis	Acker-Witwenblume	1,2																																																								
Leucanthemum vulgare	Wiesen-Margerite	1,3																																																								
Lotus corniculatus ssp corniculatus	Hornschotenklee	0,8																																																								
- Fortsetzung auf nächster Seite -																																																										
Übertrag:																																																										

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen			
11	Titel	574 Ansaaten (einschl. F-Pflege)			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Medicago lupulina	Gelbklee	1,0		
	Onobrychis viciifolia	Esparsette	2,0		
	Pastinaca sativa	Gemeiner Pastinak	1,0		
	Petrorhagia saxifraga	Felsennelke	0,3		
	Pimpinella saxifraga	Kleine Bibernelle	1,0		
	Plantago lanceolata	Spitzwegerich	0,5		
	Plantago media	Mittlerer Wegerich	0,7		
	Prunella grandiflora	Großblütige Braunelle	0,5		
	Prunella vulgaris	Gemeine Braunelle	1,0		
	Salvia pratensis	Wiesen-Salbei	2,0		
	Salvia verticillata	Quirl-Salbei	1,5		
	Sanguisorba minor ssp minor	Kleiner Wiesenknopf	2,0		
	Securigera varia	Bunte Kronwicke	0,4		
	Silene latifolia ssp alba	Weiße Lichtnelke	1,0		
	Silene nutans	Nickendes Leimkraut	1,0		
	Silene vulgaris ssp vulgaris	Gemeines Leimkraut	1,5		
	Stachys recta	Aufrechter Ziest	0,5		
	Trifolium campestre	Feld Klee	0,3		
	Trifolium montanum	Berg Klee	0,5		
	Trifolium pratense ssp pratense	Rot Klee	0,8		
	Verbascum nigrum	Schwarze Königskerze	0,5		
	Gräser 60%				
	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	5,0		
	Anthoxanthum odoratum	Gewöhnliches Ruchgras	4,0		
	Brachypodium pinnatum ssp pinnatum	Fiederzwenke	2,0		
	Bromus erectus	Aufrechte-Trespe	12,0		
	Bromus hordeaceus ssp hordeaceus	Weiche-Trespe	2,0		
	Dactylis glomerata ssp glomerata	Wiesen Knautgras	5,0		
	Festuca arundinacea	Rohrschwingel	5,0		
	Festuca rubra agg.	Gewöhl. Rot-Schwingel	8,0		
	Poa angustifolia	Schmalblättriges Rispengras	10,0		
	Poa compressa	Platthalm-Rispengras	7,0		
	Gesamt		100,00		
Einschl. Lieferung und Beimischung von Füllstoff (Schrot) aus organischem, nicht schadstoffbelastetem Material zur gleichmäßigen Ansaat.					
Aussaatsstärke 20,00 g/m², davo					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen			
11	Titel	574 Ansaaten (einschl. F-Pflege)			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Saatgut 5 g/m ² Schnellbegrüner 2 g/m ² Schrot 13 g/m ² Ausführung überwiegend im Bereich von Böschungen, Böschungsneigung ca. 1:2! Abrechnung nach Aufmaß.				
		1.300 m²	EP.....	GP	
11.0007	F-Pflege Rasen/Wiese wässern (4 x) Rasen/Wiese wässern. Mindestwassermenge: 20 Liter/m ² . Das notwendige Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden. Ausführung entsprechend der Witterung nach Rücksprache mit der Bauleitung. ca. 1.700 m ² x 4 Arbeitsgänge Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.				
		6.800 m²	EP.....	GP	
11.0008	F-Pflege Rasen mähen (4 x) Rasen mähen gemäß DIN 18919, Wuchshöhe 6-10 cm, Schnitthöhe über 4 cm Abstand der Schnitte nach Rücksprache mit der Bauleitung. Das Mähgut ist zu entfernen. 400 m ² x 4 Schnitte Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.				
		1.600 m²	EP.....	GP	
11.0009	F-Pflege Rasen düngen (1 x) Düngung der Rasenflächen mit Mineraldünger, in einer Gabe, nach dem 1. Schnitt, zweite Gabe nach Rücksprache mit der Bauleitung. Richtqualität: Ammonsulfatsalpeter o.glw. Reinnährstoffmenge je m ² : 5 g N. Die Bauleitung ist mind. 2 Tage vor Ausführung zu				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

**Ersatzneubau der
Cabrini-Schule**

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
11	Titel	574 Ansaaten (einschl. F-Pflege)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	benachrichtigen. Nicht rechtzeitig angekündigte Düngung wird nicht vergütet.			
	400 m² x 1 Arbeitsgang			
	Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.			
		400 m²	EP.....	GP
Summe Titel 11		574 Ansaaten (einschl. F-Pflege), Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
12	Titel	591 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12 Titel 591 Baustelleneinrichtung				
	Hinweis Die Kosten für die gesamte Baustelleneinrichtung, sämtlicher Gerätschaften, Werkzeuge, Maschinen, Betriebsmittel, zugehöriger Lagerflächen und das Vorhalten während der gesamten Bauzeit für die Tiefbau-/ Straßenarbeiten sowie das Entfernen nach Beendigung der Baustelle sind in die Einheitspreise miteinzurechnen und werden nicht gesondert vergütet, siehe Technische Vorbemerkungen Pkt. 4.1.9. Ausgenommen: Chemo-Toilette, siehe nachfolgende Postitionen			
12.0001	Chemo-Toilette Chemo-Toilette mit Handwaschbecken aufstellen und räumen. Dauer der Grundvorhaltung: 4 Wochen Eine Verlängerung der Vorhaltezeit über die Dauer der Grundvorhaltung hinaus wird über die Folgeposition vergütet.			
		1 Stk	EP.....	GP
12.0002	Chemo-Toilette vorhalten Vorhalten, Instandhalten, Reinigen und Leeren der Chemotoilette der vorbeschriebenen Position. Leerung 1 x pro Woche. Abrechnung je Stück x Vorhaltedauer in Wochen.			
		16 Wo	EP.....	GP
Summe Titel 12				
		591 Baustelleneinrichtung, Netto:		

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
13	Titel	596 Materialentsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
13 Titel 596 Materialentsorgung				
13.0001	<p>Fläche säubern - störende Stoffe aufnehmen und laden</p> <p>Störende Stoffe in den zu bearbeiteten Flächen aufnehmen, nach Eigenschaften trennen und zur Abfuhr zwischenlagern.</p> <p>Der Aufwand wird nach anfallenden Stunden abgerechnet. Der Stundenbedarf ist vorab vom AN in Abstimmung mit der Bauleitung vor Ort einzuschätzen.</p> <p>Abrechnung nach Zeiterfassung bei Beginn und Beendigung der Arbeiten, Ausführung nur nach Freigabe durch die Bauleitung.</p> <p>Abrechnung je Stunde je Arbeitskraft.</p>	10 h	EP.....	GP
	<p>Hinweis Entsorgung Baustoffe</p> <p>Die Gebühren für die fachgerechte Entsorgung sind vom AN zu tragen. Diese ist vom AN nachzuweisen.</p> <p>Die Abfuhrmengen sind durch die Bauleitung vor Abfuhr bestätigen zu lassen. Es werden nur von der Bauleitung bestätigte Abfuhrmengen anerkannt!!</p>			
13.0002	<p>Fläche säubern - Bauschutt</p> <p>Die Stoffe sind gem. TV zu beseitigen. Art der Stoffe: Bauschutt u.ä.</p> <p>Abrechnung nur gegen Nachweis gem. TV. einschl. Laden, Transport und Kippgebühr.</p> <p>Stoffe nach Eigenschaften trennen und vor Abfuhr zwischenlagern wird über gesonderte Position abgerechnet.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	5 m³	EP.....	GP
13.0003	<p>Fläche säubern - Baumischabfälle</p> <p>Die Stoffe sind gem. TV zu beseitigen.</p> <p>Art der Stoffe: Baumischabfälle, d.h. Stoffe die schwer zu sortieren sind wie z.B. Betonbrocken, Mörtel- und Kabelreste, Holz, Folien, Styropor und andere Däm-</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
13	Titel	596 Materialentsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	materialien. Abrechnung nur gegen Nachweis gem. TV. einschl. Laden, Transport und Kippgebühr. Stoffe nach Eigenschaften trennen und vor Abfuhr zwischenlagern wird über gesonderte Postion abgerechnet. Abrechnung nach Aufmaß.			
		5 m³	EP.....	GP
13.0004	Fläche säubern - organische Stoffe Störende Stoffe auf der Bearbeitungsfläche aufnehmen. Die Stoffe sind gem.TV zu beseitigen. Art der Stoffe: organische Stoffe wie Holz, Wurzeln, schwer verrottbare oder sperrige Vegetationsstücke u.ä. Abrechnung nur gegen Nachweis gem. TV. einschl. Laden, Transport und Kippgebühr. Stoffe nach Eigenschaften trennen und vor Abfuhr zwischenlagern wird über gesonderte Postion abgerechnet. Abrechnung nach Aufmaß.			
		1 m³	EP.....	GP
13.0005	Fläche säubern - Metallschrott (t) Störende Stoffe auf der Bearbeitungsfläche aufnehmen. Die Stoffe sind gem.TV zu beseitigen. Art der Stoffe: Metallschrott wie Maschendrahtzaun u.ä. Abrechnung nur gegen Nachweis gem. TV. einschl. Laden, Transport und Kippgebühr. Stoffe nach Eigenschaften trennen und vor Abfuhr zwischenlagern wird über gesonderte Postion abgerechnet. Abrechnung nach Wiegeschein.			
		1 t	EP.....	GP
Summe Titel 13				
		596 Materialentsorgung, Netto:	.....

Ersatzneubau der Cabrini-Schule

LV-Zusammenfassung

Ersatzneubau Cabrini-Schule - Vorabmaßnahmen

01	LV	Vorabmaßnahmen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Vorbemerkungen	2	nur Textinformation
01	Titel	211 Sicherungsmaßnahmen	21	.....
02	Titel	212 Abbruchmaßnahmen	27	.....
03	Titel	213 Altlastenbeseitigung	38	.....
04	Titel	214 Herrichten der Geländeoberfläche	41	.....
05	Titel	411 Entwässerungsarbeiten und Rohrgräben	46	.....
05.1	Kapitel	Kanäle und Leitungen	46	.....
05.2	Kapitel	Schächte und Bauwerke	53	.....
05.3	Kapitel	Demontage Abwasserleitungen und Schächte	57	.....
05.4	Kapitel	Rohrgraben für Rohrleitungen und Schächte	59	.....
05.5	Kapitel	Sonstige Leistungen	66	.....
06	Titel	511 Herstellung / Bodenarbeiten	69	.....
07	Titel	513 Wasserhaltung	71	.....
08	Titel	531/532 Wege, Straßen	74	.....
09	Titel	551 Abwasseranlagen in Außenanlagen	84	.....
10	Titel	556 Elektrische Anlagen	88	.....
11	Titel	574 Ansaaten (einschl. F-Pflege)	95	.....
12	Titel	591 Baustelleneinrichtung	101	.....
13	Titel	596 Materialentsorgung	102	.....
Summe LV 01 Vorabmaßnahmen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			Angebotssumme, Brutto:	EUR
..... Anbieter - Unterschrift				