



Planverfasser ...
Frank Reicherts
Fachbereich 3, 3.2 - Tiefbau -
Rosengasse 2
56727 Mayen
Tel.: 02651 / 88-4009
Fax: 02651 / 88-58000

tiefbau@mayen.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvo...

Bauvorhaben
**Sanierung des Schulhofs
Clemens-Schule
in der Bachstraße, Mayen
mit wassernahem Klassenzimmer**

Leistung (LV)
**02
Renaturierung des Uferbereiches**

Ausführungsbeginn
k.A.

Ausführungsende
k.A.

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

Abgabetermin
k.A.

Abgabezeit
k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist
k.A.

MwSt.
19,00 %

Währung
EUR

Seiten ohne Anlage(n)
Seiten: 28

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (P_2019-XXX)
Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage
Leistung (LV)
02 Renaturierung des Uferbereiches

Bauvorhaben		
Sanierung des Schulhofs Clemens-Schule in der Bachstraße, Mayen mit wassernahem Klassenzimmer		
Bauherr		
Stadtverwaltung Mayen Rosengasse 2 56727 Mayen	Telefon 02651 / 88-4009 Fax 02651 / 88-58000	Ansprechpartner: ... Frank Reicherts
Planverfasser / Ausschreibung		
Frank Reicherts Fachbereich 3, 3.2 - Tiefbau - Rosengasse 2 56727 Mayen	Telefon 02651 / 88-4009 Fax 02651 / 88-58000 tiefbau@mayen.de	
Bauleitung		
siehe Planverfasser / Ausschreibung	Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		
-		

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

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 10,00 % vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Beschränkte Ausschreibung ohne öffentlichen Teilnahmewettbewerb

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

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

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

GAEB-Datenaustausch

Stempel

.....
Anbieter

-
-
- Renaturierung des Uferbereiches'
-

Inhaltsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02 LV Renaturierung des Uferbereiches			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Los	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung	5
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung	5
02	Los	Erd-, Abbrucharbeiten	11
02.01	Titel	Erdarbeiten	11
02.02	Titel	Abbrucharbeiten	14
03	Los	Beton-, Natursteinarbeiten	18
03.01	Titel	Betonarbeiten	18
03.02	Titel	Natursteinarbeiten	21
04	Los	Stundenlohnarbeiten	26
04.01	Titel	Stundenlohnarbeiten	26
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		28

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches			
01	Los	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Los	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung			
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung			
01.01.0001	Baustelle einrichten	<p>Baustelle einrichten, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Bei Bedarf Zu- und Abfahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze anlegen bzw. instandhalten, ggf. wieder instandsetzen, sonstige Platzbefestigungen und Wege, sofern erforderlich, im Baustellenbereich anlegen bzw. instandhalten. Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet.</p> <p>Sollten die zur Verfügung stehenden Flächen innerhalb des Ausbaubereiches für die Bauabwicklung nicht ausreichen, so sind weitere Flächen zu Lasten des AN zu beschaffen.</p> <p>Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen.</p> <p>Die Gestellung von Strom und Wasser ist in die Pauschale einzurechnen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z.B. Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des LV. Einschließlich Baustellen-WC.</p> <p>Hinweis / Lage: Soweit die Pauschale für diese Position 5% der Gesamtangebotssumme überschreitet, wird der Restbetrag dem Baufortschritt entsprechend ausgezahlt.</p>			
			1 psch		GP
01.01.0002	Baustellenunterhaltung, -sicherung	<p>Unterhalten und sichern der Baustelle, einschließlich Gestellung der erforderlichen Betriebsstoffe.</p> <p>Hinweis / Lage: Die Vergütung erfolgt prozentual zum Baufortschritt.</p>			
			1 psch		GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
01	Los	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung		
Übertrag:				
01.01.0003	Baustelle räumen			
	Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen, und dergleichen räumen, benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.			
	Hinweis / Lage:			
	-			
		1 psch		GP
01.01.0004	Baustellenzaun aufstellen			
	Baustellenzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. aufstellen, vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen (auch für nicht zusammenhängende Zeiträume). Die einzelnen Elemente sind gegen Ausheben zu sichern. Diese Position kommt nur, über das der regulären Baustellenabsicherung hinausgehende Maß, auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Anwendung.			
	Hinweis / Lage:			
	Zaunhöhe: 2,00 m Vorhaltdauer: max. während der kompletten Ausführungszeit			
		110 m	EP	GP
01.01.0005	Baustellenzaun umbauen			
	Baustellenzaun der Hauptposition ab-, umbauen und innerhalb der Baustelle transportieren und nach Angabe des AG aufbauen.			
	Hinweis / Lage:			
	Zaunhöhe: 2,00 m Vorhaltdauer: max. während der kompletten Ausführungszeit			
		50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
01	Los	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
		Einbau- und Kalkulationshinweis		
		Bei allen Arbeiten im Bereich der Stützwände sind die Erschwernisse für das Arbeiten im Gewässer bzw. in Gewässernähe einzurechnen. Bei den im Gewässerbereich eingesetzten Baumaschinen und Aggregaten dürfen nur Schmierstoffe und Hydraulikflüssigkeiten verwendet werden, die das Umweltzeichen für biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeiten, Schmierstoffe und Schalöle tragen.		
01.01.0006		Wasserhaltung herstellen		
		Wasserhaltung zur Durchführung der Arbeiten im/am Bachbett. In den Angebotspreis sind alle erforderlichen Leistungen wie das betriebsbereite Aufbauen, Umbauen bzw. Umsetzen und das Abbauen einzurechnen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Einsatz von Pumpen, Reserveeinrichtungen werden nicht gesondert vergütet. Vorhalten und Betreiben (einschließlich Probetrieb) werden nicht gesondert berechnet. Die Wasserhaltung bzw. -umleitung ist parallel zur Maßnahme im Bachbett vorzusehen, um die Baugrube dem Bauobjekt entsprechend, nach Wahl des AN trocken zu legen. Beispielsweise können sandbefüllte Big-Bags im Bachbett eingebaut werden. Ein alternativer Ausführungsvorschlag beinhaltet die Verwendung von wasserbefüllten Schlauchwällen, z.B. Fabrikat "Ökotec". Die tatsächliche Art der Ausführung obliegt dem Bieter. Das Bachbett darf durch die Wasserhaltung vorübergehend auf max. ca 2/3 Drittel seiner normalen Breite eingengt werden. Die Wasserhaltung hat in Abstimmung mit den vom AG genannten Fischereibeauftragten oder Pächtern zu erfolgen. Die Abstimmung während der Bauzeit obliegt dem AN und ist einzurechnen. Bei Normalwasserstand des Gewässers beträgt die Wassertiefe zwischen 30 und 60 cm. Die Wasserhaltung sowie deren Standsicherheit sind auf eine max. Wassertiefe von 1,50 m auszulegen. Bei größeren Wassertiefen / Hochwasser geht im Schadensfall die Verantwortlichkeit auf den AG über. Es obliegt dem Bieter, ob die Einrichtungen abschnittsweise oder auf ganzer Länge eingebaut werden.		
		Hinweis / Lage: Lage: im Bachbett entlang Maßnahme Breite: max. bis zu 1/3 des Gewässers Die Vergütung erfolgt prozentual zum Baufortschritt.		
			100 m	EP GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Renaturierung des Uferbereiches			
01	Los			
01.01	Titel			
				Übertrag:
01.01.0007	<p>Grenzsteinsicherung</p> <p>Grenzsteine und Grenzpunkte vor Durchführung der Bauarbeiten nach Plan suchen, freilegen, sichern und im Plan dokumentieren. Das elektrooptische Aufsuchen, z.B. mit GPS-Geräten, wird auch über diese Position abgerechnet. Dafür wird dem AN ein digitaler Lageplan (z.B. in dxf-Format), dem die Koordinaten entnommen werden können, zur Verfügung gestellt. Bei Fehlen eines Grenzsteines ist dies durch ein Protokoll, welches vom Grundstückseigentümer zu unterschreiben ist, festzuhalten. Grenzsteine und Markierungen die durch Baugeräte und Fahrzeuge versehentlich entfernt oder beschädigt werden, sind vom Katasteramt auf Kosten des AN wieder einmessen zu lassen.</p> <p>Hinweis / Lage: Grenzsteine oder Grenzmarken dürfen wissentlich nur entfernt werden, wenn die Bauleitung dies aus arbeitstechnischen Gründen für erforderlich anerkennt. Grenzsteinmarkierung: farblich markierter Holzpflock</p>	4 St	EP	GP
01.01.0008	<p>Fotodokumentation Bestand</p> <p>Vor Baubeginn Bestandsaufnahmen mittels Farbfotos von Grundstückszufahrten, Eingängen, Einfriedungen usw. aufzunehmen. Digitale Bilder mit Angabe von Lage und Datum beschriften und auf CD ROM / USB-Stick, sowie als farbiger Ausdruck je einfach der Bauüberwachung übergeben.</p> <p>Hinweis / Lage: Abrechnung: 1 x pauschal für die Bauarbeiten</p>	1 Psch		GP
01.01.0009	<p>Fotodokumentation Ausführung</p> <p>Farbfotos zur Dokumentation von wichtigen Motiven wie Leitungslagen, Schäden, Besonderheiten im Untergrund usw. anfertigen. Digitale Bilder mit Angabe von Lage und Datum beschriften und auf CD ROM / USB-Stick, sowie als farbiger Ausdruck je einfach der Bauüberwachung übergeben.</p> <p>In jedem Fall sind folgende Motive festzuhalten: - vor Grabenverfüllung die Rohrleitungen der Hausanschlüsse und Regeneinlaufanschlussleitungen auf denen sämtliche Formteile zu erkennen sind - Grenzsteine, die ausführungsbedingt entfernt werden müssen</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
01	Los	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Leitungskreuzungen, Hindernisse - Sicherungsmaßnahmen - eingebaute Natursteine vor Baugrubenverfüllung <p>Hinweis / Lage: Abrechnung: 1 x pauschal für die Bauarbeiten</p>		1 Psch	GP
01.01.0010	<p>Örtliche Absteckung durchführen</p> <p>Der AG stellt dem AN, gemäß VOB/B §3, DIN 1961, alle Hauptachsen und Bauwerksränder analog und digital (Achsberechnung, ASCII-Format) zur Verfügung. Weiterhin erhält der AN einen Ausführungs- und Abstecklageplan als DXF-Datei und als Papierplot. Darin enthalten ist die Lage und Höhe der örtlichen Polygonpunkte einschließlich der dazugehörigen Koordinaten.</p> <p>Zur Verdichtung dienende Kleinpunkte der Achsen (z.B. Radien, Aufweitungen usw.) sind aus den digitalen Unterlagen für die örtliche Absteckung abzugreifen.</p> <p>Insbesondere Flächenbauwerke (Pflanzbeete, Park- und sonstige Plätze) sind auf gleiche Weise zu bearbeiten.</p> <p>Die komplette vom AN durchgeführte Absteckung ist vor der Ausführung weiterer Arbeiten von der Bauleitung abnehmen zu lassen.</p> <p>Die Leistung dieser Position umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absteckung der o.g. Punkte in der Örtlichkeit - das Aufbereiten zusätzlicher Kleinpunkte für die örtliche Absteckung - alle erforderlichen Absteckmaterialien (z.B. Nägel, Pflöcke, Eisenpinnen, usw.) - Vorhalten der Vermessungsgeräte - Bedienungspersonal <p>Hinweis / Lage: -</p>		1 psch	GP
Summe Titel 01.01		Baustelleneinrichtung, Vorbereitung , Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
01	Los	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Los 01				
			Baustelleneinrichtung, Vorbereitung , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
02	Los	Erd-, Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Los Erd-, Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Erdarbeiten			
02.01.0001	<p>Baufeldfläche räumen</p> <p>Die Baufeldfläche am Wandfuß auf Breite der Uferanlandungen ist von Bäumen bis 10 cm Stammdurchmesser, 1,0 m über Boden gemessen, von Sträuchern, Abfallholz usw. freizumachen. Die Wurzelstöcke der gefälltten Bäume sowie etwa vorhandene Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis 15 cm Stammdurchmesser, an der Schnittstelle gemessen, sind zu entfernen, Löcher nach Bedarf mit geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten. Unbrauchbares Strauch-, Ast- und Wurzelwerk ist auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. alle anfallenden Gebühren).</p> <p>Brauchbares Holz ist getrennt nach Nutz- und Brennholz forstgerecht aufzuarbeiten und außerhalb des Baufeldes zu lagern bzw. in messbare Haufen zu stapeln.</p> <p>Hinweis / Lage: Lage: Wandfuß, Uferanlandungen Breite: bis zu 4,0 m Abrechnung: Aufmaß nach qm geräumter Baufeldfläche</p>	400 m²	EP	GP
02.01.0002	<p>Wurzelstöcke roden, D=21 bis 30 cm</p> <p>Wurzelstöcke anderseitig gefällter Bäume fachgerecht roden. Die entstandenen Löcher nach Bedarf mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Die Wurzelstöcke sind auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren)</p> <p>Hinweis / Lage: Abrechnung : Aufmaß erfolgt nach Stück Stammdurchmesser : 21 bis 30 cm (gemessen an der Schnittstelle) Lage : Böschung Gewässerufer</p>	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Renaturierung des Uferbereiches			
02	Los Erd-, Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Erdarbeiten			
Übertrag:				
02.01.0003	Wurzelstöcke roden, D=31 bis 60 cm Wie vorherige Position, jedoch anderer Durchmesser. Hinweis / Lage: Abrechnung : Aufmaß erfolgt nach Stück Stammdurchmesser : 31 bis 60 cm (gemessen an der Schnittstelle) Lage : Böschung Gewässerufer	10 St	EP	GP
02.01.0004	Wurzelstöcke roden, D=61 bis 100 cm Wie vorherige Position, jedoch anderer Durchmesser. Hinweis / Lage: Abrechnung : Aufmaß erfolgt nach Stück Stammdurchmesser : 61 bis 100 cm (gemessen an der Schnittstelle) Lage : Böschung Gewässerufer	5 St	EP	GP
02.01.0005	Boden lösen und abfahren Überschüssiges bzw. unbrauchbares Material im Baufeld profilgerecht (einschl. evtl. Anlegen der Böschungen) lösen, laden und abfahren. In den Einheitspreis einzurechnen ist die Erschwernis für die evtl. terrassenförmige Profilierung im Bereich zu erweiternder Böschungen. D.h. das Herrichten von horizontalen Ebenen, die als Auflager der Böschungserweiterung dienen. Weiterhin wird der Mehraushub (Tieferkoffierung) für eine eventuelle Baugrundverbesserung mit dem Einheitspreis dieser Position vergütet. Der eingerechnete Anteil geht aus der Pos. "Austauschboden / Überkorn" hervor. Hinweis / Lage: Lage : Böschungen, Baugruben etc. Bodenklasse : 2-6 nach DIN18300:2012 (alt) Z-Klasse : bis Z0*	300 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
02	Los	Erd-, Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Erdarbeiten		
Übertrag:				
02.01.0006	Oberboden abtragen und abfahren (Zulage) Oberboden abtragen, laden und abfahren. Das Material ist der Wiederverwertung zuzuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Die Abrechnung erfolgt nach Profilen (Massenermittlung / Aufmaß) an der Ausbaustelle. Als Zulage zur Erdaushubposition. Hinweis / Lage: Abtragstärke : bis ca. 30 cm Abtragsbereich : Uferbereich	400 m²	EP	GP
02.01.0007	Vorhandenes Sohlssubstrat (Flussskies) Vorhandenes Sohlssubstrat (Bachkies etc.) im Bereich der zu setzenden Steine / Riegelreihen aufnehmen, seitlich lagern und im Renaturierungsbereich nach Angaben der BÜ in Schichtdicken 10 bis 30 cm wieder einbauen. Hinweis / Lage: Bodenklasse : 2-6 (alte DIN) Lage : Graben für Riegelreihen im Gewässerbereich	20 m³	EP	GP
02.01.0008	Bauwerkshinterfüllung liefern und einbauen Verdichtungsfähiges, frostsicheres Material liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht, lagenweise einbringen und bis zu den geforderten Verdichtungswerten standfest verdichten. Hinweis / Lage: Einbaubereich : Sitzquader Lieferkörnung : 0/45 mm Anforderung : gemäß TL Gestein	10 m³	EP	GP
Summe Titel 02.01		Erdarbeiten , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Renaturierung des Uferbereiches			
02	Los Erd-, Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbrucharbeiten			
02.02.0001	Tiefbordsteine aufnehmen u. abfahren (Zulage) b = 8-10 cm / h = 20-30 cm			
	Tiefbordsteine einschließlich Betonrückenstütze und Unterbeton aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren).			
	Als Zulage zur Erdaushubposition.			
	Hinweis / Lage: Abmessungen : b= 8-10 cm / h = 20-30 cm Material : Beton Abfallschlüssel : 170101 Ausbaubereich : Randbefestigung			
		55 m	EP	GP
02.02.0002	Natursteinpflaster aufn. u. seiti. lagern (Zulage) Art: Großpflaster, ca. 15/15/15 cm			
	Natursteinpflaster sorgfältig aufnehmen, brauchbare Steine sind zu reinigen, seitlich zu lagern oder an angegebene Stelle zu transportieren und abzuladen. Unbrauchbare Steine sind der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren).			
	Als Zulage zur Erdaushubposition.			
	Hinweis / Lage: Pflasterart : Großpflaster Abmessungen : ca. 15/15/15 cm Material : Naturstein Ausbaubereich : Schulhofbereich Lagerplatz : innerhalb der Baustelle			
		1 m²	EP	GP
02.02.0003	Pechhaltige Befestigung lösen aufnehmen und zur Deponie transportieren Dicke 5 - 10 cm Pech ents. ges.			
	Pechhaltige Befestigung lösen und aufnehmen. Beschaffenheit nach Unterlagen des AG. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Befestigung: Asphalt Dicke über 5 bis 10 cm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Renaturierung des Uferbereiches			
02	Los Erd-, Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbrucharbeiten			
			Übertrag:	
	Fläche: Schulhofgelände Lösen nach Wahl des AN Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut entsorgen nach Unterlagen des AG. Entsorgung wird gesondert vergütet.	14 m³	EP	GP
02.02.0004	Gefährlicher Abfall aus Baustelle entsorgen Bitumen und Teer-Gebühr einrechnen			
	Gefährlichen Abfall aus Baustelle entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Kohlenteerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	35 t	EP	GP
02.02.0005	Betonkappe abtragen und abfahren			
	Betonkappe auf Natursteinwand, einschließlich evtl. Bewehrung, aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abfahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Bei der Kalkulation ist davon auszugehen, dass die Kappe nicht mit dem darunter liegenden Wandkopf verankert, sondern nur im Mörtelbett verlegt ist. Der Abbruch der darunter liegenden Wand wird in einer gesonderten Position vergütet. Erschütterungen und Beschädigungen an den verbleibenden Bauteilen sind zu vermeiden.			
	Hinweis / Lage: Kappenbreite : ca. 50-80 cm Kappenhöhe : ca. 10 cm Materia : Beton Lage : auf Natursteinwand			
		6 m³	EP	GP
02.02.0006	Natursteinwand abtragen und abfahren			
	Natursteinwand aus Naturbasalt, einschl. Fugenmörtel aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abfahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Erschütterungen und Beschädigungen an den verbleibenden Bauteilen sind zu vermeiden.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
02	Los	Erd-, Abbrucharbeiten		
02.02	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hinweis / Lage:			
	Lage	: Natursteinwand mehrere Abschnitte, dazwischen Betonmauerabschnitte		
	Wandhöhe	: ca. 0,50 - 1,00 m		
	Wandbreite	: ca. 0,50 - 0,80 m		
			50 m³	EP GP
02.02.0007	Natursteinwand abtragen, lagern, einbauen und abfahren			
	Natursteinwand aus Naturbasalt aufnehmen, brauchbare Steine säubern, im Baufeld lagern, wieder aufnehmen und im Bereich des Gewässerzugangs in einer Lage profilgerecht flächig mit der Sichtfläche nach oben einbauen. Fugen mit Basaltsplitt verfüllen.			
	Aufgenommenen Fugenmörtel und unbrauchbares Material auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abfahren (einschl. aller anfallenden Gebühren).			
	Erschütterungen und Beschädigungen an den verbleibenden Bauteilen sind zu vermeiden.			
	Hinweis / Lage:			
	Lage	: Natursteinwand mehrere Abschnitte, dazwischen Betonmauerabschnitte		
	Wandhöhe	: ca. 0,50 - 1,00 m		
	Wandbreite	: ca. 0,50 - 0,80 m		
			25 m³	EP GP
02.02.0008	Beton unbewehrt abbrechen und abfahren			
	Beton unbewehrt mit Hydraulikhammer oder Kompressor abbrechen, aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abfahren (einschl. aller anfallenden Gebühren).			
	Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.			
	Erschütterungen und Beschädigungen an den verbleibenden Bauteilen sind zu vermeiden.			
	Hinweis / Lage:			
	Lage	: Stützmauer, Abschnitt im Bereich der Natursteinmauer		
	Dicke	: verschiedene		
			5 m³	EP GP
Summe Titel 02.02				
			Abbrucharbeiten , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
02	Los	Erd-, Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Los 02				
			Erd-, Abbrucharbeiten , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches			
03	Los	Beton-, Natursteinarbeiten			
03.01	Titel	Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abmessung: H=0,80 m, D=0,12 m Baulänge: 0,5 - 1,0 m Fußlänge: 0,50 m Lage: Böschungskopf, Rand Verkehrsfläche Belastung: Lastfall 1</p>		12 m	EP	GP
				Übertrag:	
03.01.0004	Mauerscheiben liefern und versetzen	<p>Mauerscheiben aus Stahlbetonfertigteilen liefern und fachgerecht nach Herstellerangabe versetzen, einschl. Unterbeton und Rundstahl für die Verschiebesicherung in der Rückwand. Einzurechnen ist das Abdichten der Stoßfugen mit geeigneten bit. Bändern. Der Erdaushub für die Herstellung des Betonfundamentes sowie dessen Entsorgung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Oberfläche in Sichtbeton grau.</p> <p>Hinweis / Lage: Abmessung: H=1,05 m, D=0,12 m Baulänge: 0,5 - 1,0 m Fußlänge: 0,50 m Lage: Böschungskopf, Rand Verkehrsfläche Belastung: Lastfall 1</p>	2 m	EP	GP
03.01.0005	Tiefbordsteine aus Beton	<p>Tiefbordsteine gefertigt nach DIN EN 1340, Qualität DTI (Querschnitte je nach Typ nach DIN 483 [2004-04]) fachgerecht gemäß DIN 18318 versetzen.</p> <p>Randbefassungen aus Bord-, Einfassungs- sowie Pflastersteinen sind auf ein mindestens 20 cm dickes und noch nicht abgebandenes Magerbetonfundament C 20/25 mit Betonrückenstütze versetzen. Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick auszuführen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Neigung soll ca. 1:3 nach unten auslaufend sein. Die Fugen sind mit einer Breite von ca. 5 mm auszuführen. Die Druckfestigkeit des Betons von Fundament und Rückenstütze am fertigen Bauteil muss mindestens 8,0 N/mm² betragen, bei Bord- oder Einfassungssteinen, die überfahren werden, 15,0 N/mm².</p> <p>Die Rückenstütze ist in Schalung herzustellen:</p> <p>Typ: Tiefbordsteine gefast: TB 100 x 300 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
03	Los	Beton-, Natursteinarbeiten		
03.01	Titel	Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Farbe: anthrazit Basaltbeton gewaschen;			
	<u>Hinweis/Lage:</u>			
	Einfassung Ufergestaltung/Renaturierung entlang der Nette			
		100 m	EP	GP
Summe Titel 03.01			Betonarbeiten , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
03	Los	Beton-, Natursteinarbeiten		
03.02	Titel	Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02	Titel	Natursteinarbeiten		
03.02.0001	Natursteinquader liefern und setzen Art: 80 - 100 cm			
	Natursteinquader aus Mosel-Grauwacke liefern u. einbauen, Kantenlänge: 80-100 cm. Natursteine (lagerhaft) aus Mosel-Grauwacke, maschinell sortiert und unbearbeitet liefern und als Sitztreppenanlage in Reihen auf Gründungspolster höhen- und fluchtgerecht nach Planunterlagen und nach Angabe der Bauüberwachung einzeln versetzen. Die Einbaumenge ist per Lieferschein nachzuweisen. Die Hinterfüllung aus Beton wird gesondert abgerechnet. Das Setzen der Steinblöcke ist mit Hilfe eines Hydraulikbaggers, ausgerüstet mit einem Schalen- oder Sortiergreifer vorzunehmen. Die Steine werden übereinander als Sitztreppe angeordneten Steinreihen versetzt.			
	Hinweis / Lage: Lage : Sitztreppe (Außenklassenzimmer) Länge : ca. 80-100 cm (je Stein) Gewicht : ca. 700 - 1.200 kg (je Stein) Material : Mosel-Grauwacke			
		25 t	EP	GP
03.02.0002	Natursteinquader liefern und setzen Art: 100 - 150 cm			
	Natursteinquader aus Mosel-Grauwacke liefern u. einbauen, Kantenlänge: 100-150 cm. Natursteine (lagerhaft) aus Mosel-Grauwacke, maschinell sortiert und unbearbeitet liefern und als Stützwandanlage in Reihen auf Gründungspolster höhen- und fluchtgerecht nach Planunterlagen und nach Angabe der Bauüberwachung einzeln versetzen. Die Einbaumenge ist per Lieferschein nachzuweisen. Die Hinterfüllung aus Beton wird gesondert abgerechnet. Das Setzen der Steinblöcke ist mit Hilfe eines Hydraulikbaggers, ausgerüstet mit einem Schalen- oder Sortiergreifer vorzunehmen. Die Steine werden übereinander als Sitztreppe angeordneten Steinreihen versetzt.			
	Hinweis / Lage: Lage : Stützwand entlang Rampe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Renaturierung des Uferbereiches			
03	Los Beton-, Natursteinarbeiten			
03.02	Titel Natursteinarbeiten			
			Übertrag:	
	Länge : ca. 100-150 cm (je Stein)			
	Gewicht : ca. 1.500 - 2.000 kg (je Stein)			
	Material : Mosel-Grauwacke			
		35 t	EP	GP
03.02.0003	Riegelreihen aus Basalt herstellen, Kantenlänge: ca. 0,80 - 1,00 m			
	Riegelsteine aus Basalt liefern und im Bachausbaubereich profilgerecht nach Planunterlagen und nach Angabe der BÜ einzeln setzen. Die Steine sind als Riegelreihe ca. 2/3-tel einzeln in den Untergrund einzudrücken bzw. einzugraben. Die Einbaumenge ist per Lieferschein nachzuweisen, Breite, Länge und Höhe der angelieferten Steine sind mittels Fotodokumentation nachzuweise (siehe Pos. Fotodokumentation).			
	Hinweis / Lage:			
	Lage : Riegelreihen im Böschungsbereich			
	Kantenlänge : ca. 0,80 - 1,00 m			
		25 m	EP	GP
03.02.0004	Kolkschutz herstellen			
	Kolkschutz aus Basalt liefern und in Reihe am Wand- und Böschungsfuß einbauen, profilgerecht nach Planunterlagen und nach Angabe der BÜ einzeln setzen. Die Steine sind zu ca. 2/3 der Höhe einzeln in den Untergrund einzudrücken bzw. einzugraben. Die Einbaumenge ist per Lieferschein nachzuweisen, Breite, Länge und Höhe der angelieferten Steine sind mittels Fotodokumentation nachzuweisen.			
	Hinweis / Lage:			
	Lage : Wand- und Böschungsfuß als Kolkschutz			
	Kantenlänge: ca. 0,30 - 0,50 m			
		10 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Renaturierung des Uferbereiches			
03	Los Beton-, Natursteinarbeiten			
03.02	Titel Natursteinarbeiten			
Übertrag:				
Einbau- und Kalkulationshinweis				
<p>Vorrangig ist der Einbau der vorhandenen bauseits gelagerten Wasserbausteinen vorzusehen und die Lieferung der neuen Wasserbausteinen ausschließlich nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung zur Umsetzung kommt. Es ist zu Berücksichtigen, dass möglicherweise die Positionen Wasserbausteine liefern nicht zur Ausführung kommen können. Ein Anspruch der Positionen gemäß § 2 VOB/B besteht in diesem Falle nicht und es wird ausdrücklich darauf hingewiesen.</p>				
03.02.0005	Wasserbausteine, Felsgestein (Basalt), vom Lager AG anliefern.			
Grundposition 001.0	<p>Wasserbausteine, Felsgestein (Basalt), vom Lager AG (Betriebshof) mit geeignetem Gerät aufnehmen, laden, zur Baustelle transportieren und als Böschungssicherung nach Planunterlagen und nach Angabe der Bauleitung flächig bzw. als Schüttung standsicher einbauen. Die Steine sind in den Unterboden einzeln einzudrücken, bzw. einzugraben. Die Einbaumenge ist per Wiegeschein nachzuweisen. Dieser Aufwand ist entsprechend in die Position einzurechnen.</p>			
		110 t	EP	GP
03.02.0006	Wasserbausteine liefern und einbauen, Kantenlänge 0,50 - 0,80 m			
	<p>Wasserbausteine, Felsgestein (Basalt) liefern und als Böschungssicherung nach Planunterlagen und nach Angabe der Bauleitung flächig bzw. als Schüttung standsicher einbauen. Die Steine sind in den Unterboden einzeln einzudrücken, bzw. einzugraben. Die Einbaumenge ist per Lieferschein nachzuweisen. Breite, Länge und Höhe der angelieferten Steine sind mittels Fotodokumentation nachzuweisen.</p> <p>Hinweis / Lage: Lage : Böschungssicherung Kantenlänge: ca. 0,50 - 0,80 m</p>			
		30 t	EP	GP
03.02.0007	Wasserbausteine liefern und einbauen, Kantenlänge 0,30 - 0,50 m			
	<p>Wasserbausteine, Felsgestein (Basalt) liefern und als Böschungssicherung nach Planunterlagen und nach Angabe der Bauleitung flächig bzw. als Schüttung standsicher einbauen. Die Steine sind in den Unterboden einzeln einzudrücken, bzw. einzugraben. Die Einbaumenge ist per Lieferschein</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Renaturierung des Uferbereiches			
03	Los Beton-, Natursteinarbeiten			
03.02	Titel Natursteinarbeiten			
	nachzuweisen. Breite, Länge und Höhe der angelieferten Steine sind mittels Fotodokumentation nachzuweisen.			Übertrag:
	Hinweis / Lage: Lage : Böschungssicherung Kantenlänge: ca. 0,30 - 0,50 m			
		30 t	EP	GP
03.02.0008	Basaltsand liefern und einbauen, Körnung: 0/5 mm			
	Basaltsand liefern und als wassergebundene Decke profilgerecht flächig andecken, eben eindrücken und abwalzen. Der Materialverbrauch ist durch Lieferscheinnachweise und amtliche Wiegekarten zu belegen.			
	Lage / Hinweis: Lage : Zugang zur Nette Körnung : 0/5 mm Einbaustärke : ca. 0,05 m			
		10 t	EP	GP
03.02.0009	Kiesmaterial liefern und einbauen, Körnung: 0-63 mm			
	Kiesmaterial liefern und im Gewässerbereich profilgerecht nach Planunterlagen und nach Angabe der BÜ einbauen. Die Einbaumenge ist per Lieferschein nachzuweisen.			
	Hinweis / Lage: Lage : Renaturierungsbereich Körnung : 0-63 mm			
		5 t	EP	GP
03.02.0010	Holzpfähle zur Sicherung liefern und einbauen			
	Nicht imprägnierte, angespitzte Holzpfähle (Steckhölzer) zur Sicherung, von im Gewässer eingebrachten Tothölzern, gegen Aufschwemmen und Abtreiben. Pfähle nach Angabe der BÜ in Gewässerprofil standfest einbringen.			
	Hinweis / Lage: Lage : an einzelnen Stellen entlang des Baches Holzpfähle : nicht imprägniert (Douglasienholz)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
03	Los	Beton-, Natursteinarbeiten		
03.02	Titel	Natursteinarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Länge : 1,00 m			
	Durchmesser : min. 10 cm			
	Tothölzer : im Baufeld ausgebaute Wurzelstubben oder Stammhölzer			
	Hinweis : nur in Abstimmung mit der BÜ			
		5 St	EP	GP
Summe Titel 03.02			Natursteinarbeiten , Netto:	.....
Summe Los 03			Beton-, Natursteinarbeiten , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches			
04	Los	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Los	Stundenlohnarbeiten			
04.01	Titel	Stundenlohnarbeiten			
		Vorbemerkungen Die Stundenlohnarbeiten sind ausschließlich für unvorhersehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungen geringeren Umfangs vorgesehen (z.B. besondere Reinigungsarbeiten, Stemmarbeiten, etc.) und bedürfen der Zustimmung durch den AG vor der Ausführung. Die Nachweise der erbrachten Lohnstunden sind in Form von Stundenlohnzetteln zeitnah (werktätlich, spätestens wöchentlich) dem AG zur Anerkennung vorzulegen.			
		<u>Hinweis:</u> Sofern die eingetragenen Einheitspreise nicht der geforderten Weise der VOB/A entsprechen, wird das Angebot von der Wertung ausgeschlossen; d.h. das geforderte Entgelt muss der Leistung entsprechen.			
04.01.0001		Facharbeiter, Stundenlohn Stundenlohn eines Facharbeiters einschl. aller Zuschläge.			
		Hinweis / Lage: -			
			8 h	EP	GP
04.01.0002		Baggerstunden mit Bedienung Bagger mit Bedienung mit mind. 0,50 cbm Löffelinhalt, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport.			
		Hinweis / Lage: -			
			8 h	EP	GP
04.01.0003		LKW - Stunden mit Bedienung LKW Allrad mit Kipper, 12 t, Dreiachser mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport.			
		Hinweis / Lage: -			
			8 h	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02	LV	Renaturierung des Uferbereiches		
04	Los	Stundenlohnarbeiten		
04.01	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.0004	Radlader bis 45 kW mit Bedienung Radlader bis 45 kW, mit Bedienung, einschl. Betriebs- stoffen, sowie An- und Abtransport. Hinweis / Lage: -	6 h	EP	GP
04.01.0005	Kompressorstunden mit Bedienung Kompressor mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport. Gerät: 1 Hammer mind. 2 cbm Luft Hinweis / Lage: -	5 h	EP	GP
Summe Titel 04.01			Stundenlohnarbeiten , Netto:	.....
Summe Los 04			Stundenlohnarbeiten , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Sanierung Schulhof Bachstraße Beschlussvorlage (P_2019-XXX)

02 LV Renaturierung des Uferbereiches					
Nr.	Bezeichnung			Seite	Gesamt in EUR
01	Los	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung		5	.....
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung, Vorbereitung		5	.....
02	Los	Erd-, Abbrucharbeiten		11	.....
02.01	Titel	Erdarbeiten		11	.....
02.02	Titel	Abbrucharbeiten		14	.....
03	Los	Beton-, Natursteinarbeiten		18	.....
03.01	Titel	Betonarbeiten		18	.....
03.02	Titel	Natursteinarbeiten		21	.....
04	Los	Stundenlohnarbeiten		26	.....
04.01	Titel	Stundenlohnarbeiten		26	.....
Summe LV 02 Renaturierung des Uferbereiches					
				Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel				zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....				<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift					