

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Inhaltsverzeichnis

Seite

1.	ROHBAUARBEITEN	8
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	8
1.2.	ERD- und PFLASTERARBEITEN	12
1.3.	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	19
2.	NACHWEISARBEITEN	24
2.1.	STUNDENLOHNARBEITEN	24
2.2.	GERÄTESÄTZE	25
2.3.	MATERIALSÄTZE	26

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1. Allgemeines

Mit der Angebotsabgabe bestätigt der Auftragnehmer sich von der Lage der Baustelle und den gesamten örtlichen Verhältnissen informiert zu haben.

Der Bieter hat sicherzustellen, daß die ausgeschriebenen Materialien zum erforderlichen Zeitpunkt lieferbar sind. Vor Bestellung der jeweiligen einzubauenden Materialien ist der örtlichen Bauleitung des AG die Übereinstimmung mit den ausgeschriebenen technischen Daten nachzuweisen.

Der Auftragnehmer hat Bautagebericht zu führen und der örtlichen Bauleitung täglich eine Durchschrift zu geben.

Der Auftragnehmer hat seinen Arbeitsplatz täglich zu säubern, sowie Abfall u. Schutt abzufahren. Bei Nichteinhalten ist die Bauleitung berechtigt, auf Kosten des Auftragnehmers Dritte mit der Arbeitsplatzsäuberung zu beauftragen.

Das Bauvorhaben wird gem. BaustellV durch einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) betreut. Pflichten zur Einhaltung / Umsetzung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutz sind durch den Auftragnehmer im Vorfeld nachweislich wahrzunehmen, auf der Baustelle vorzuhalten und dem SiGeKo auf Anforderung zur Verfügung zu stellen.

Gemäß § 3 VOB/B - Ausführungsunterlagen - stellt der AG Ausführungspläne in Papierform und als pdf-Datei in einfacher Ausfertigung zur Verfügung. Alle weiteren Ausfertigungen und Vervielfältigungen zur Durchführung der eigenen Leistungen und für eigene Zwecke obliegen dem AN. Die Kosten hierfür sind in die Gemeinkosten der Baustelle und in die Einheitspreise der nachstehenden Positionen einzukalkulieren.

Grundsätzlich wird nach Abrechnungszeichnungen abgerechnet, die der AN schuldet.

2. Ausführungsgrundlage

Grundlage der ausgeschriebenen und auszuführenden Leistungen sind Bauausführungen nach dem Stand der Technik, den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den einschlägigen Normen und Vorschriften, jeweils in der neuesten Fassung.

Der Bieter ist verpflichtet, die neuesten DIN-Normen und Vorschriften kalkulatorisch und ausführungsmäßig zugrunde zu legen.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

3. Erdarbeiten

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. sind vor Arbeitsbeginn durch den Auftragnehmer zu sichern.

Die für auszuhebendes und einzubauendes Bodenmaterial erforderlichen Förderwege sind vom AN anhand beiliegenden Grundriss- und Lageplänen eigenverantwortlich zu ermitteln und in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Bei Auftreten von bindigem Boden im Bereich oberhalb der Gründungssohle ist eine Schutzschicht über der Gründungssohle zu belassen, welche mit kleinem Gerät abschnittsweise auszuheben ist, oben die Gründungssohle zu befahren. Zeitgleich ist die vorgesehene Aufbauschicht (Sauberkeitsschicht, Kies, etc.) als Schutzschicht einzubauen. Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle, auch durch Niederschläge, ist unbedingt zu vermeiden.

Zur Herstellung des Planums der Baugrubensohle in homogenen bindigen Böden sind zur Vermeidung von Auflockerung glatte Baggerschaufeln zu verwenden.

Hat der Auftragnehmer die Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle verursacht, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte.

Bei den Erdarbeiten anfallendes Oberflächenwasser ist unverzüglich zu beseitigen, so daß die Arbeiten ständig im Trockenen durchgeführt werden können.

Entwässerungsmaßnahmen, zu denen der Auftragnehmer gemäß VOB/C oder Vertrag verpflichtet ist, sind so auszuführen, dass der Baugrund und der zum Einbau bestimmte Boden nicht unzulässig durchfeuchtet wird.

Die Lage von vorhandenen Versorgungsleitungen ist vor dem Beginn der Arbeiten mit den hierfür zuständigen Stellen festzustellen.

Bei Erdbauwerken und Hinterfüllungen ist darauf zu achten, dass der für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Boden eingebaut wird. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u. dgl. ist. Trifft das nicht zu, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.

Einzubauender Boden ist in Lagen von 30 cm einzubringen und gut zu verdichten. Beim Verdichten sind die für die Gründung erforderlichen und geforderten einfachen Proktorwerte nach

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

DIN 18125 und DIN 18127 zu erreichen. Es ist in Lagen kleiner 30 cm zu verdichten. Das Verdichtungsgerät ist auf die Schichtstärke abzustimmen.

Sofern Handschachtung ausdrücklich ausgeschrieben ist, wird sie nur dort vergütet, wo aus objektiven Gründen kein Bagger (auch kein Kleinbagger) eingesetzt werden kann (Engstellen, Leitungskreuzungen, Suchschachtung, Querschläge u.ä.)

Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Durch Verschulden des Auftragnehmers zu viel abgefahren oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen; eine Vergütung dafür erfolgt nicht.

Die Abrechnung von einzubauenden Erdstoffen erfolgt ausschließlich nach gemeinsamen Aufmaß an der Einbaustelle, am LKW oder an der Lagerstelle. Später eingereichte Lieferscheine können auf Grund mangelnder Nachprüfbarkeit nicht anerkannt werden.

4. Entwässerungskanalarbeiten

Nach dem Herstellen der Grund- und Kanalleitungen hat, soweit die örtlichen Vorschriften es bestimmen, eine Abnahme durch die zuständige Behörde zu erfolgen. Diese Abnahme ist vom Auftragnehmer rechtzeitig zu beantragen. Ohne Genehmigung der Bauleitung darf kein Bauteil verfüllt werden.

Zur späteren Verbindung vorgesehene Rohrenden und -anschlüsse sind wasserdicht zu verschließen, einzumessen und über der Abdeckung zu markieren.

Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum + /- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird.

Die Rohrleitungen sind mit feinkörnigem Auffüllmaterial gemäß der Bettungsart bis 30 cm über deren Scheitel zu umhüllen und satt zu unterfüttern.

Rohrenden sind während der Bauzeit gegen das Eindringen von Boden und Fremdkörpern zu sichern.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

5. Beton- und Stahlbetonarbeiten

Eine nachträgliche Wasserzugabe zum Transportbeton auf der Baustelle ist untersagt!

Die Eigenüberwachung ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich durchzuführen; sie darf nicht ausschließlich dem Lieferer von Transportbeton überlassen werden.

Der Auftragnehmer hat auf Verlangen - soweit es nicht durch Vorschriften ohnehin erforderlich ist - die Prüfprotokolle für Güteprüfung und Druckfestigkeit gemäß Nr. 7.4.3.1 i.V.m. 7.4.3.5 DIN 1045 als Nebenleistung zu übergeben. Bei Versäumnis dieser Obliegenheit können Prüfungen nach Nr. 7.4.5 DIN 1045 zu Lasten des Auftragnehmers vorgenommen werden.

Eine Ausfertigung der Protokolle über die Güteprüfung des Betons (Würfelprüfung) sowie des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.

Zuschläge für Normalbeton müssen DIN 4226 - Zuschlag für Beton - entsprechen. Der Nachweis der Eigen- und Fremdüberwachung kann verlangt werden.

Betonzusatzstoffe müssen genormt sein oder ein Prüfzeichen besitzen. Eine Eignungsprüfung kann verlangt werden. Sie dürfen keine korrosionsfördernden Bestandteile haben.

Es darf grundsätzlich nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich mit Stahlbetonbauteilen gegründet werden.

Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen.

Anschlussbögen für Grundleitungen in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen.

Holzschalungen sind gleichbleibend feucht zu halten, damit durch Schwinden keine klaffenden Fugen entstehen und sich die Schalungsbretter nicht werfen.

Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig. Bei Abstandhaltern aus Kunststoff ist zu garantieren, daß keine Verformung durch Erwärmen oder kein Sprödbruch eintritt; ein Prüfnachweis kann verlangt werden. Für frei bewitterte Außenbauteile sind zementgebundene Abstandhalter zu verwenden. Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

Tragende Bauteile sind abzustützen, wenn die darunter

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

liegenden Konstruktionsteile noch nicht die zulässige Tragfähigkeit erreicht haben.

Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen.

Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen (Nebenleistung).

Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen.

Für die Herstellung von Sichtbeton ist das Zement-Merkblatt H8: Sichtbeton - Gestaltung von Betonoberflächen und das DBV-Merkblatt: Sichtbeton zu beachten.
Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen. Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen im Sichtbeton ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt.

Sämtliche Stahlbetonbauteile sind vom Statiker und Architekten vor den Betonierarbeiten abnehmen zu lassen. Der Termin ist mind. 24 Stunden vor dem Betonieren zu vereinbaren.

6. Nebenleistungen

Ergänzend zu VOB/C ATV sind auch folgende Leistungen Nebenleistung:

Die Kosten für diese Leistungen sind in die entsprechenden Einheitspreise der Leistungspositionen einzukalkulieren.

- das Einmessen der Baugrube und des Gebäudes über die ausgeschriebenen Leistungen hinaus
- die ständige Reinigung und Instandhaltung der öffentlichen Zufahrtswege, sofern diese durch den Baustellenverkehr verschmutzt oder beschädigt worden sind
- Durchführung erforderlicher Plattendruckversuche beim Bodeneinbau und Verdichtung zur Überprüfung und Einhaltung des geforderten Verdichtungsgrades, einschl. Lieferung der dazugehörigen Nachweise
- provisorisches Schließen von freiliegenden Rohrleitungsenden der Grundleitungen
- das Anfertigen von Probewürfeln zur Stahlbetonprüfung

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

- Hilfsmittel, Hilfskonstruktionen und Arbeitsgerüste, die für die Ausführung der eigenen Leistungen erforderlich sind

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

1. ROHBAUARBEITEN

1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

VORBEMERKUNG ZUR BAUSTELLENEINRICHTUNG

Die erforderliche Baustelleneinrichtung für die Ausführung der eigenen Leistung ist gemäß DIN 18299 Pkt. 4.1 in die Einheitspreise der nachstehenden Positionen einzurechnen, sofern nicht in nachstehenden Einzelpositionen separat erfasst und ausgeschrieben.

Bauwasser und Baustrom

Der Auftragnehmer veranlasst die erf. Anschlüsse für:

- Brauchwasser an zentraler Stelle und
- Baustrom über eine zentrale Baustromversorgung (ohne Unterverteilungen)

Die Verbrauchskosten werden dem Bauherrn vom Auftragnehmer gesondert in Rechnung gestellt. (auf Nachweis durch Rechnung des Energieversorgers). Zur Verrechnung der Verbrauchskosten für Baustrom und Bauwasser wird am Ende der Baumaßnahme jedem am Bau beteiligten Auftragnehmer (auch Rohbau) ein pauschaler Betrag in Höhe von 0,55 % der jeweiligen Auftragssumme in Abzug gebracht. (siehe AVB)

Kran

Erforderliche Hebezeuge zur Ausführung der eigenen Leistung - z.B. Autokran zur Montage der Stahlbeton-Wandelemente - sind nicht gesondert ausgeschrieben und sind als Nebenleistung in die Einheitspreise der betreffenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Gerüst

Gegebenfalls erforderliche Arbeits- und Schutzgerüste zur Ausführung der eigenen Leistung sind als Nebenleistung in die Einheitspreise der betreffenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Sanitäranlagen

Es steht eine Trocken-WC-Personen-Kabine zur Verfügung. (siehe separate Position)

Der Ort für das Errichten von Aufenthalts- und Lagerräumen ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
1.1.1.	Bauzaun (Stahlrahmen) aufstellen Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton und sämtlicher Verbindungen, Kupplungen und aller Vorarbeiten an der Stellfläche liefern und aufbauen, Vorhaltung separat. Zaunhöhe: h = 2,00 m	30,000	m	.....	.....
1.1.2.	Bauzaun vorhalten Vorbeschriebenen Bauzaun vor- und unterhalten, einschl. der Baustelleneinfahrten. Abrechnung pro Woche und Meter	240,000	mWo	.....	.....
1.1.3.	Bauzaun abbauen Vorbeschriebenen Bauzaun auf Anordnung abbauen und abtransportieren.	30,000	m	.....	.....
1.1.4.	Baumschutz, Stamm-Ø 50-70 cm Baum, 1-stämmig, während der Bauzeit mit einer senkrechten Bretterschaltung mit einer ca. 10 cm dicken Polsterung zwischen Baum und Schalung aus geeignetem Material (gepresstem Stroh, Matratzen, Flexrohrleitung, etc.) gegen mechanische Beschädigung schützen, einschl. Vorhaltung und Beseitigung nach Beendigung der Baumaßnahme. Stamm-Ø : ca. 50 - 70 cm Brettdicke : 24 mm Bretthöhe : ca. 3,00 m Vorhaltungsdauer : 8 Wochen	1,000	St	.....	.....
1.1.5.	Bauwasseranschluss, Standrohr f. eigene Leistung Bauwasseranschluss als Standrohr mit Wasseruhr und Auslaufventil, für die Wasserentnahme zur Ausführung der eigenen Leistungen, liefern, an einem Hydranten des öffentlichen Leitungsnetzes anschließen, während der eigenen Arbeiten vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren. Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu stellen, Gebühren und Nebenkosten sind in den Pauschalpreis einzurechnen.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
1.1.6.	Baustrom-Hauptanschluss Baustromanschluss mit Zähler, ausreichend dimensioniert und abgesichert für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen, auch als Anschluss auch für Fremdfirmen nutzbar, bestehend aus: - Verteilerkasten mit Schloss - Anschlusskabel an öffentliches Netz (ca. 150 - 200m) - Abgänge für bauseitige Unterverteilungen - Hauptsicherung, Zwischenzähler, FI-Schalter, CEE-Steckdosen und Schuko-Steckdosen mit entsprechender Vorsicherung einrichten, vorhalten und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen und abtransportieren. Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu stellen. Gebühren und Nebenkosten sind in den Pauschalpreis einzurechnen. Baustromanschluss vom öffentlichen Netz als Hauptanschluss, ohne Unterverteilungen. Grundvorhaltung 4 Wochen	1,000	psch	.....	.....
1.1.7.	Baustrom-Anschluss, Verlängerung Vorbeschriebenen Baustrom-Hauptanschluss vorhalten und unterhalten über die Grundvorhaltung hinaus, je Woche.	4,000	Wo	.....	.....
1.1.8.	Toilettenkabine (Trocken-WC) mit Urinal und Waschbecken Toilettenkabine für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen, als abschließbare Kunststoffkabine, mit: - Trocken-WC - Urinal - Handwaschbecken mit stabiler Fußpumpe - 60-l-Wasservorrat - geschlossenem 250-l-Abwassertank mit integrierter Doppelentlüftung - Toilettenpapierhalter, Seifenspender und Papierhandtuchhalter - Spiegel, Kleiderhaken - integriertes Schloss mit „Besetzt“-Zeichen anfahren, aufstellen und nach Absprache Erfordernis wieder abtransportieren, (Vorhaltung separat).	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
1.1.9.	Mehrpreis Toilettenkabine, beheizbar Mehrpreis für die Ausführung der vorbeschriebenen Toilettenkabine als beheizbare Kabine mit Elektroheizung (Heizlüfter (230V), einschl. Herstellen des Anschlusses an den Baustromanschluss. (Vorhaltung separat).	1,000	St	.....	.....
1.1.10.	Toilettenkabine, Unterhalt Vorbeschriebene mobile Toilettenkabine vorhalten und unterhalten, einschl. regelmäßiger Reinigung (mind. 2x wöchentlich), Wasserbefüllung, Entleerung und Entsorgung nach Erfordernis.	6,000	Wo	.....	.....
1.1.11.	Toilettenkabine beheizbar, Unterhalt wie Pos. 1.1.10., jedoch: Unterhalt während der kalten Witterungsperiode, einschl. Vorhaltung der Beheizung. Verbrauchskosten der Beheizung über den Baustromanschluss. Verrechnung der Verbrauchskosten gemäß VORBEMERKUNG ZUR BAUSTELLENEINRICHTUNG.	2,000	Wo	.....	.....
1.1.12.	Beschilderung zur Absperrung Radweg Verkehrsschilder zur Absperrung des vor dem Baustellenbereich befindlichen öffentlichen Fuß- und Radweges nach gesetzlichen Vorschriften liefern und am vorbeschriebenen Bauzaun befestigen. Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Schilder zusammen mit dem Bauzaun wieder abzubauen und abzutransportieren.	1,000	St	.....	.....
Summe 1.1.		BAUSTELLENEINRICHTUNG			

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:	Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk:	ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

1.2. ERD- und PFLASTERARBEITEN

Hinweis zu den Erdarbeiten

Auf dem Baugrundstück besteht der Verdacht auf das mögliche Auffinden verborgener Kampfmittel. Seitens des Bauherrn wird daher baubegleitend eine Überwachung der Erdarbeiten durch einen Kampfmittelbeseitigungsdienst durchgeführt.

Im Bereich des Bauvorhabens sind öffentliche Leitungsanlagen vorhanden. Über die Lage der Leitungen sind vor Baubeginn bei der EVI Informationen einzuholen.

Dynamische Belastungen durch Baufahrzeuge sind im Bauumfeld von der Stadt Hildesheim untersagt. Bei Überfahrten sind Flächenpressungen durch geeignete Maßnahmen (Stahlplatten, Bohlen, etc.) zu unterbinden. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise der nachstehenden Positionen einzurechnen.

Auf die bestehenden Bäume nördlich des Platzes ist Rücksicht zu nehmen.

1.2.1. Pflasterplattenbelag aufnehmen + beseitigen

Pflasterbelag aus Beton-Kunststeinplatten mit geeignetem Gerät aufnehmen, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühr. (Unterbau separat)

Pflasterart : Bahnen-Großpflaster
 Plattengrößen : ca. 62x31 cm, 46x23cm, 31x15 cm
 Pflasterstärke : 8 cm

135,000	m ²		
---------	----------------	-------	-------

1.2.2. Pflasterplattenbelag aufnehmen + seitlich lagern

Pflasterbelag aus Beton-Kunststeinplatten mit geeignetem Gerät aufnehmen, laden und für späteren Wiedereinbau im Baustellenbereich seitlich lagern. (Unterbau separat)

Pflasterart : Bahnen-Großpflaster
 Plattengrößen : ca. 62x31 cm, 46x23cm, 31x15 cm
 Pflasterstärke : 4 cm

35,000	m ²		
--------	----------------	-------	-------

1.2.3. Pflasterunterbau abtragen + abfahren

Unterbau von Pflasterflächen aus Sand und Mineralgemisch, Körnung 0-32, mit geeignetem Gerät ausheben / abschieben, laden, abtransportieren und entsorgen, einschl. Deponiegebühren.

Aushubtiefe: bis ca. 0,30 m

Mengenermittlung nach gemeinsamen Aufmaß an der

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
	Aushubstelle.				
	Ausführungsort: im Bereich der neuen Fundamente.				
		10,000	m³	.....	.....
1.2.4.	Fundamentaushub, Bkl.3-4 abfahren Fundamentaushub als Maschinenarbeit für geschalte Einzel- und Streifenfundamente, profilgerecht lösen, laden und beseitigen, inkl. Deponiegebühren, einschl. planieren der Fundamentsohle. Mengenermittlung nach gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung an der Aushubstelle. Material : Auffüllung aus Sand, Kies, schwach schluffig, lagenweise stark schluffig, z.T. Ziegel- und Betonreste sowie Brandschlacke Bodengruppe: SW, SE, A (nach DIN 18196) Bodenklasse : 3-4 (nach DIN 18300) Fundamentgröße : 100x100cm, 125x125 cm (Einzelfundamente) Aushubtiefe : bis 2,00 m				
		24,000	m³	.....	.....
1.2.5.	Fundamentaushub, Bkl.3-4, seitlich lagern wie Pos. 1.2.4., jedoch: zum späteren Wiedereinbau im Baustellenbereich seitlich lagern				
		11,000	m³	.....	.....
1.2.6.	Zulage Erdaushub als Handarbeit Bodenaushub in Handschachtung, als Zulage. Bodenklasse: 3-4 (nach DIN 18300)				
		5,000	m³	.....	.....
1.2.7.	Zulage Z1.1.-Bodenmaterial Mehrpreis für die Entsorgung des vorbeschriebenen Bodenaushubes mit der Stoffeigenschaft der Zuordnungsklasse Z1.1 gemäß TR LAGA M 20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen". Abrechnung nach Mengennachweis der Deponie.				
		66,000	to	.....	.....
1.2.8.	Auffüllung an Fundamenten, Lagermaterial Bkl. 3-4 Seitlich gelagertes Aushubmaterial aufnehmen, laden und zum Hinterfüllen und seitlichen Anfüllen von Einzel- und Streifenfundamenten profilgerecht lagenweise einbauen und				

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
	verdichten.				
	Material : Auffüllung aus Sand, Kies, schwach schluffig, lagenweise stark schluffig, z.T. Ziegel- und Betonreste sowie Brandschlacke				
	Bodengruppe : SW, SE, A (nach DIN 18196)				
	Bodenklasse : 3-4 (nach DIN 18300)				
	Verdichtungsgrad: DPr mind. 100 %				
	Mengenermittlung nach gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung an der Einbaustelle.				
		11,000	m³	.....	.....
1.2.9.	Auffüllung an Fundamenten, Kies 0/32 Kies-/Schotter-Material liefern und zur seitlichen Anfüllung an Fundamenten lagenweise einbauen und verdichten.				
	Material : Mineralgemisch/Brechkorngemisch				
	Körnung : 0-32				
	Verdichtungsgrad: DPr mind. 100 %				
	Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung an der Einbaustelle.				
		2,000	m³	.....	.....
1.2.10.	Aushub + Verfüllung Rohrgräben, Bkl. 3-4 Bodenaushub für Rohrleitungsgräben als Maschinenaushub, einschl. Planie der Grabensohle sowie Verfüllung und lagenweise Verdichtung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial. (Sandbettung der Rohrleitungen in separater Position). Das überschüssige Aushubmaterial ist aufzuladen und abzufahren, inkl. Deponiegebühren.				
	In die Position sind evtl. notwendig werdende Absteifungen/Verbaumaßnahmen einzukalkulieren.				
	Material : Auffüllung aus Sand, Kies, schwach schluffig, lagenweise stark schluffig, z.T. Ziegel- und Betonreste sowie Brandschlacke				
	Bodengruppe : A (nach DIN 18196)				
	Bodenklasse : 3-4 (nach DIN 18300)				
	Aushubtiefe : bis ca. 1,50 m				
	Verdichtungsgrad : DPr mind. 100 %				
		8,000	m³	.....	.....
1.2.11.	Sandbettung für Rohrleitungen Füllsand liefern und zur Ummantelung von vorbeschriebenen Kunststoffgrundleitungs(KG)-Rohren nach DIN EN 1610 profilgerecht einbringen und verdichten.				

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
	Körnung : 0-3 mm Schichtdicke : mind. 10 cm über Rohrscheitel Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß an der Einbaustelle.	2,000	m³	.....	.....
1.2.12.	KG-Rohrleitung DN 100 Vollwandabwasserrohre aus gemäß DIN EN 14758 1, mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung, als Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit, im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar, liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranweisung verlegen. Werkstoff : Polypropylen (PP-MD) Ringsteifigkeit : SN > 10 (>10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) Nenngröße : DN 100 Fabrikat : KG 2000 System: KG 2000 o.glw.	13,000	m	.....	.....
1.2.13.	KG-Rohr-Bögen, DN 100, Zulage Rohr-Bögen mit Steckverbindung aus Steckmuffe mit elastomerem Dichtungsring, passend und systemkonform zu vorbeschriebenen Grundleitungsrohren, liefern und in die Grundleitung einbauen, als Zulage. Nenngröße : DN 100 Winkel : 15°- 45°	4,000	St	.....	.....
1.2.14.	KG-Rohr-Abzweige, DN 100, Zulage Rohr-Abzweig mit Steckverbindung aus Steckmuffe mit elastomerem Dichtungsring, passend und systemkonform zu vorbeschriebenen Grundleitungsrohren, liefern und in die Grundleitung einbauen, als Zulage. Nenngröße : DN 100, gleichbleibend oder erhöht Abgang : gleichbleibend Winkel : 45°	1,000	St	.....	.....
1.2.15.	KG-Rohr-Muffenstopfen, DN 100 Rohr-Muffenstopfen, als Formstück, passend und systemkonform zu vorbeschriebenen Grundleitungsrohren, liefern und in die				

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
	Grundleitung zum provisorischen Rohrleitungsverschluss einbauen. Nenngröße : DN 100				
		1,000	St	.....	.....
1.2.16.	KG-Rohrleitung an vorhandene Leitung anschließen, DN 100 Anschluss von vorbeschriebenen Kunststoffgrundleitungs(KG)-Rohren an vorhandene KG-Rohrleitungen, einschl. ggf. erforderlicher Doppelmuffe, Dichtmaterialien, Schnitte und Anpassungen. Nenngröße : DN 100				
		1,000	St	.....	.....
1.2.17.	Splittgemisch f. Pflasterbettung, in Teilflächen Bettung für Pflasterbeläge als kornabgestuftes Baustoffgemisch gemäß TL Pflaster-StB liefern und in Teilbereichen einbauen. Oberfläche planeben abziehen. Baustoff : Splittgemisch in der Zusammensetzung: 30% Brechsand 0/2, 35% Splitt 2/5, 35% Splitt 5/8, Anteil der abschlämmbaren Bestandteile < 0,063 mm unter 3% Bettungsdicke : 4 cm (im verdichteten Zustand) Das Pflasterbett ist so zu überhöhen, dass die Sollhöhe der Pflasterdecke, nach dem Rütteln bis zur Standfestigkeit erreicht wird. Einbauort: im Anschlussbereich zu den neuen Wänden, zum Ausgleich von Fehlstellen in der vorhandenen Bettung				
		2,000	m³	.....	.....
1.2.18.	Planum vorhandene Pflasterbettung Nach erfolgtem Pflasterabbruch vorhandene Pflasterbettung aus Splittgemisch zur Aufnahme der neuen Pflasterung planeben abziehen und planieren. Im Innenbereich ohne Gefälle, im Außenbereich am Wandanschluss mit Gefälle vom Gebäude wegführend.				
		175,000	m²	.....	.....
1.2.19.	Beton-Rechteckpflaster, 20/10/8 cm, grau Pflasterdecke aus Beton-Rechteckpflastersteinen nach DIN EN 1338 mit gefasten Kanten, liefern und auf das vorbereitete Pflasterbett mit 3 mm Fugenabstand höhen- und profilgerecht verlegen und mit geeignetem Gerät abrütteln.				

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
	Randanschlüsse und Verfugung und in separaten Positionen. Steinformat : 196 x 96 mm (Rastermaß 200 x 100 mm) Steinhöhe : 80 mm Verlegeart : im Ellenbogenverband Farbton : grau angebotenes Fabrikat / Typ : (vom Bieter einzutragen) Einbauort: im Innenbereich des neuen Gebäudeteils	145,000	m²	.....	.....
1.2.20.	Anschluss in Randbereichen, Beton-Rechteckpflaster Anschluss des vorbeschriebenen Rechteckpflasters an Rändern und Einbauten durch passgenaues Anarbeiten und Schneiden der Pflastersteine mittels Motornassschneidegerät mit diamantbesetzter Trennscheibe, einschl. Beseitigung der Materialreste.	52,000	m	.....	.....
1.2.21.	vorh. Bahnen-Großpflaster verlegen, anpflastern Zuvor ausgebauten und seitlich gelagerten Pflasterbelag aus Beton-Kunststeinplatten aufnehmen und auf das vorbereitete Pflasterbett mit 3 mm Fugenabstand höhen- und profilgerecht mit erforderlichem Gefälle verlegen und mit geeignetem Gerät abrütteln, einschl. Einpflastern und Anarbeiten an die vorhandene baugleiche Pflasterdecke. Randanschlüsse und Verfugung und in separaten Positionen. Pflasterart : Bahnen-Großpflaster Plattengrößen: ca. 62x31 cm, 46x23cm, 31x15 cm Pflasterstärke : 8 cm Verlegeart : in Bahnen mit versetzten Stößen, mit wechselnden Bahnenbreiten, wie vorhanden Einbauort: im Anschluss zum neuen Gebäudeteil, im Außenbereich Gefälle vom Gebäude wegführend.	30,000	m²	.....	.....
1.2.22.	Anschluss in Randbereichen, Bahnen-Großpflaster Anschluss des vorbeschriebenen Rechteckpflasters an Rändern und Einbauten durch passgenaues Anarbeiten und Schneiden				

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
	der Pflastersteine mittels Motornassschneidegerät mit diamantbesetzter Trennscheibe, einschl. Beseitigung der Materialreste.	28,000	m	.....	.....
1.2.23.	Pflasterverfugung, Brechsand 0-2 mm Vollständige filterstabile Verfugung der vorbeschriebenen Pflasterbeläge durch Einfegen der Pflasterfugen mit sauberem Brechsandmaterial während des Verlegens, einrütteln und einschlämmen unter Wasserzugabe, einschl. späterem sauberfegen und Entfernen des überschüssiges Materials. Baustoff : Brechsand-Splittgemisch Körnung : 0/2 mm	175,000	m²	.....	.....
Summe	1.2.	ERD- und PFLASTERARBEITEN			

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
1.3.	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN				
1.3.1.	Magerbeton C12/15 Ausgleichs- und Füllbeton C12/15 liefern und unter Fundamenten im Gründungsbereich zur Baugrundverbesserung und Lastabtragung auf tragfähige Schichten einbauen. Betongüte : C 12/15 Expositionsklasse : X0 Überwachungsklasse: 1 Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung an der Einbaustelle.	15,000	m³	.....	.....
1.3.2.	Fundamentschalung Rauhe Schalung für Einzel- und Streifenfundamente, liefern und im Gründungsbereich einbauen. Schalungsart: nach Wahl des AN	53,000	m²	.....	.....
1.3.3.	Zulage Fundamentschalung Sichtbeton, SB3 Ausführung der vorbeschriebenen Schalung als glatte nichtsaugende Schalung für sichtbar bleibenden Betonoberflächen in Sichtbetonqualität, als Zulage, einschl. Einlegen von Dreiecksleisten an allen positiven Kanten. Betonwarzen und Grate sind abzuschleifen, Betonporen/-nester sind zu verspachteln. Oberflächenqualität: Sichtbetonklasse 3 (SB 3 gemäß Merkblatt "Sichtbeton" v. DBZ u. BDZ) Ausführungsort: sichtbarer Stützensockel gemäß beiliegendem Detail D5-AES-10-00.	2,000	m²	.....	.....
1.3.4.	Fundamentschalung Köcher Kleinflächige Schalung mit rauher Oberfläche zur Herstellung von Köchern in den Fundamenten, zum nachträglichen Einbau von Stahlstützendornen zur Schubübertragung, liefern und in den Fundamenten oberseitig nach Maßangabe einbauen. Köchergröße: ca. 15x15x15cm Schalungsart: nach Wahl des AN	4,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
1.3.5.	Fundamente, Beton C25/30 Ortbeton als Normalbeton nach DIN 1045 / DIN EN 206, liefern und für Einzel- und Streifenfundamente, Fundamentbalken, etc. im Gründungsbereich auf Sauberkeitsschicht betoniert einbauen, obere Betonfläche waagrecht abgezogen, Schalung und Bewehrung gesondert. Betongüte : C 25/30 Expositionsklasse : XC2, XA1 Überwachungsklasse : 1	10,000	m³	.....	.....
1.3.6.	Bst 500-S (A) Betonstahl Bst 500 S (A) nach DIN 488, normalduktile, nach statischer Berechnung und Bewehrungsplänen liefern, lagern, schneiden, biegen und verlegen.	500,000	kg	.....	.....
1.3.7.	Einbohr-Bewehrungsanschluss Ø16 mm, Injektionsmörtel Anschluss zwischen vorhandenen und neuen Stahlbeton- bauteilen durch Einbau von Bewehrungsseilen B500A mittels Diamantbohrung in vorhandene Stahlbetonbauteile und Injektionsvermörtelung herstellen. Injektionsmörtel als zugelassenes Verankerungssystem. Injektionsmörtel liefern und nach Herstellervorschrift und Zulassung einbauen, Bewehrungsstahl in separater Position. Bohrlochtiefe / Verankerungstiefe nach Zulassung in Abhängigkeit der Ankergröße. Bohrungs-Ø: 16 mm (für Bewehrungsstahl Ø 12 mm) angeb. Fabrikat / Typ: (v. Bieter anzugeben) Einbau im Fundamentbereich im Anschluss zwischen vorhandenen und neuen Fundamenten.	30,000	St	.....	.....
1.3.8.	Verguss Köcher Köcheraussparungen in den Fundamenten nach bauseitigem Stahlstützeinbau mit geeignetem Vergussbeton sauber oberflächenbündig vergießen. Köchergröße: ca. 15x15x15cm	4,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
------	-----------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------

1.3.9.

Fertigteilwand, Sichtbeton, C35/45, 931/321,5 cm

Vorgefertigte Wandelemente aus Stahlbeton, als Fertigteil hergestellt in glatter nichtsaugender Systemschalung oder Stahlschalung, ohne sichtbare Stöße in Sichtbetonqualität, liefern, einbauen und befestigen, einschl. Herstellen der Auflager auf den Einzelfundamenten mit geeigneter Unterfütterung / Ausgleichsbeton sowie Schließen der Lagerfuge mit Füllmörtel. Transport auf der Baustelle ggf. mit Autokran (siehe Vorbemerkung Baustelleneinrichtung). Anschlagpunkte zum Transport mit einbetonierten versenkten Einschraubhülsen an der Oberseite. Die Anschlagpunkte sind nach dem Einbau mit Betonspachtel zu verschließen.

Alle Ecken gebrochen durch Einlage von Dreiecksleisten. Oberflächen in Sichtbetonklasse 3 (SB 3 gemäß Merkblatt "Sichtbeton" v. DBZ u. BDZ).

Das Wandelement ist so zu fertigen und einzubauen, daß die sauberen geschalten Seiten die Außenwandfläche und die Randkantenflächen sind, die Innenwandfläche (Betonierseite) ist fein abzureiben und nach dem Betoniertvorgang nachträglich zu glätten.

Die erforderliche statische und konstruktive Bewehrung gemäß beiliegender Statik ist in gesonderter Position erfasst.

Befestigung an bauseitigen Stahlstützen nach statischen Angaben mittels zugelassenen selbstschneidenden Betonschrauben aus Edelstahl A4 mit Sechskantkopf 8x80/15.

Material : Stahlbeton nach DIN 1045 / DIN EN 206
 Betonfestigkeitsklasse : C35/45,
 Expositionsklasse : XC4 / XD1 / XF2
 Wandstärke : 20 cm
 Wandlänge : 9,31 m
 Wandhöhe : 3,215 m
 Schraubbefestigungen : 6 Stück

		1,000	St		
--	--	-------	----	--	--

1.3.10.

Fertigteilwand, Sichtbeton, C35/45, 171,5/323 cm

wie Pos. 1.3.9.,
jedoch:

Wandlänge : 1,715 m
 Wandhöhe : 3,23 m
 Schraubbefestigungen: 3 Stück

		1,000	St		
--	--	-------	----	--	--

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
1.3.11.	Fertigteilwand, Sichtbeton, C35/45, 149,5/323 cm wie Pos. 1.3.9., jedoch: Wandlänge : 1,495 m Wandhöhe : 3,23 m Befestigung an bauseitiger Stahlbetonwand nach statischen Angaben mittels 3 Stück Winkelverbinder und zugelassenen selbstschneidenden Betonschrauben aus Edelstahl A4 mit Sechskantkopf 8x80/15.	1,000	St	.....	.....
1.3.12.	Baustahl für Fertigteilwände Baustahl für vorbeschriebene Stahlbeton-Fertigteilwände (IV 500 S (A), IV 500 M (A) normalduktil, Steckbügel, Abstandsböcke, etc.) liefern und nach statischer Berechnung und Bewehrungsplänen liefern, schneiden und in die Stahlbetonwände im Fertigteilwerk einbauen.	1.300,000	kg	.....	.....
1.3.13.	Planung / statische Bemessung, Stb.-Fertigteilwände Technische Bearbeitung, Planung und statischer Nachweis der vorbeschriebenen Stahlbeton-Fertigteilwände mit statisch erforderlicher Bewehrungsbemessung und allen erforderlichen Verankerungen und Befestigungen, basierend auf der Ausführungs- und Detailplanung des Architekten örtlichem Aufmaß und der zu erwartenden Belastungen, einschl. Erstellung der Einbau- und Anschlussdetails. Statische Berechnungen, einschl. Erwirken der Genehmigung und Freigabe durch den bauseitigen Statiker und den Prüfstatiker. Lieferung aller Unterlagen in 3-facher Ausführung.	1,000	psch	.....	.....
1.3.14.	Kleineisenteile, S235JR, unbehandelt Kleineisen wie Anschweißplatten, Anker- und Auflagerplatten, etc. für verschiedene Anschlüsse nach Angabe herstellen, liefern und in die Schalung von Stahlbetonbauteilen maßgenau einbauen, einschl. Herstellen von ggf. erforderl. Aussparungen in der Schalung. Material : Stahl nach EN 10027-1: S 235 JR EN 10027-2: 1.0037 Oberfläche : unbehandelt, schwarz	10,000	kg	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
1.3.15.	Kleineisenteile, S235JR, feuerverzinkt wie Pos. 1.3.14., jedoch: Oberfläche : feuerverzinkt nach DIN ISO 1461				
		20,000	kg	.....	.....
1.3.16.	Kleineisenteile, S235JR, V4A wie Pos. 1.3.14., jedoch: Material : Edelstahl V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571				
		5,000	kg	.....	.....
Summe 1.3.		BETON- UND STAHLBETONARBEITEN			
Summe 1.		ROHBAUARBEITEN			

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
2.	NACHWEISARBEITEN				
2.1.	STUNDENLOHNARBEITEN				
2.1.1.	Stundenlohn Facharbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter				
		5,000	h	.....	.....
2.1.2.	Stundenlohn Helfer Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Helfer				
		4,000	h	.....	.....
2.1.3.	Stundenlohn Stemmzulage Zusätzlicher Aufwand für Stemmarbeiten, als Zulage zu vorgenannten Stundenlohn.				
		1,000	h	.....	.....
Summe 2.1.		STUNDENLOHNARBEITEN			

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:		Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim			
Gewerk:		ROHBAUARBEITEN			
Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
2.2.	GERÄTESÄTZE				
2.2.1.	Einsatz Stemmhammer, mittel, 1,3 kW Für Geräteaufwendungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zum Einsatz kommen, werden berechnet für: Stemmhammer, mittel, einschl. zwei Meißel. Leistung: 1,3 kW Elektroanschluss: 220 V	1,000	h	.....	.....
2.2.2.	Einsatz Bagger, mit Bedienung Für Geräteaufwendungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zum Einsatz kommen, werden berechnet für: Bagger, mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffe, An- und Abtransport	1,000	h	.....	.....
2.2.3.	Einsatz Minibagger, mit Bedienung Für Geräteaufwendungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zum Einsatz kommen, werden berechnet für: Minibagger, mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffe, An- und Abtransport	1,000	h	.....	.....
2.2.4.	Einsatz Verdichtungsgerät, mit Bedienung Für Geräteaufwendungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zum Einsatz kommen, werden berechnet für: Verdichtungsgerät, mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffe	1,000	h	.....	.....
Summe 2.2.		GERÄTESÄTZE			

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtpreis in €
2.3.	MATERIALSÄTZE				
2.3.1.	Schalttafeln, 24 mm Für Materialien, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Anwendung kommen, werden berechnet für: nichtsaugende Schalttafeln, d=24mm				
		5,000	m ²	.....	.....
2.3.2.	Beton C 25/30 Für Materialien, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Anwendung kommen, werden berechnet für: Beton C 25/30				
		0,500	m ³	.....	.....
Summe	2.3.	MATERIALSÄTZE			
Summe	2.	NACHWEISARBEITEN			

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

Zusammenstellung

1.	ROHBAUARBEITEN		€
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
1.2.	ERD- und PFLASTERARBEITEN		
1.3.	BETON- UND STAHLBETONARBEITEN		
Gesamt	ROHBAUARBEITEN		

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

2.	NACHWEISARBEITEN	€
2.1.	STUNDENLOHNARBEITEN	
2.2.	GERÄTESÄTZE	
2.3.	MATERIALSÄTZE	
Gesamt	NACHWEISARBEITEN	

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben: Erweiterung einer Radstation am Bahnhof Hildesheim
Gewerk: ROHBAUARBEITEN

LV	1	€
1.	ROHBAUARBEITEN	
2.	NACHWEISARBEITEN	
Gesamt	1 ROHBAUARBEITEN	

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus €
in Höhe von 19,00 % €
€

Mit Erstellung dieses Angebotes erkennt der Unterzeichnende die in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Bedingungen an.

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 29