

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 083008

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 080

Außenanlage

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 0,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

BAUVORHABEN

Essen, Schnurstr. 2,4,6

Wichtiger Hinweis zum Ausführungszeitraum!!!

Beginn: voraussichtlich Juni 2025

Fertigstellung: gem. noch folgendem Bauzeitenplan

3 Häuser in 1 Block

3-geschossig (EG,1.OG,DG mit Wohnung und Speicher)

2-Spänner (1-Spänner im DG)

15 Mieteinheiten

Die Arbeiten finden in einem Bauabschnitt statt.

Durchzuführende Arbeiten gesamt:

- Gerüstbau
- Wärmedämmfassade
- Satteldacherneuerung
- Fenstererneuerung
- Erneuerung WE-Türen im Treppenhaus
- Erneuerung der Haustüren
- Einbau T30-Türen in Keller und Dachgeschoss
- Briefkastenanlagen außen
- Rückbau Kellerhölse
- Errichtung von Vorsatzbalkonen
- Elektroarbeiten
- Einbau Videosprechanlage
- Maurerarbeiten Treppenhaus, Balkontürdurchbrüche, Türöffnungen schliessen
- Heizungsarbeiten vor Balkontürdurchbrüchen
- Vordachmontage
- Treppenhausanstrich inkl. Keller
- **Umgestaltung Außenanlage**

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Arbeiten diverser Gewerke werden entsprechend vor oder nach der Gerüststellung durchgeführt

Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV)

=====

1. Allgemeines

Für Angebot, Lieferung, Ausführung und Abrechnung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:
die neusten DIN-Normen, VDE- und VDI-Richtlinien
die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV), Bau-Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe, die Bestimmungen der Gerüstbauordnung

2. Ausführung

Die Arbeiten werden an bewohnten Häusern ausgeführt, das bedingt mehrere Teilabschnitte der Ausführung, z.B. Fertigstellung hausweise.

Während der Ausführung hat der Auftragnehmer allen, an der Sanierung tätigen Handwerkern genügend Zeit für die Fertigstellung anderer Arbeiten zu lassen.

Die Sicherung der Verkehrs-, Versorgungs- und Entsorgungsanlagen im Bereich des Bauglandes, sowie die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen der verkehrspolizeilichen Sicherung übernimmt der Auftragnehmer. Für Strassen- und Bürgersteigabsperungen sind die Genehmigungen vom Auftragnehmer einzuholen.

Aufenthalts- und Lagerräume können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes einzurechnen.

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt auf Gefahr des

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Auftragnehmers. Während der Verarbeitung darf die Temperatur der Luft, der zu verwendeten Materialien, sowie des Untergrundes nicht unter + 5 ° C absinken. Stehendes Wasser ist abzusaugen, der Untergrund ist entsprechend zu trocknen. Eine gesonderte Vergütung dieser Leistung findet nicht statt.
Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in Treppen- häusern und auf Verkehrsflächen gelagert werden.

3. In den Einheitspreisen sind enthalten:

die Schuttrabfuhr einschl. Kippgebühre in allen Positionen
die rechtzeitige Benachrichtigung der Wohnungs- inhaber über den beabsichtigten Beginn der Arbeiten
die Rückerstattung der Kosten für Wasser-und Stromentnahme, falls vom Wohnungsinhaber gefordert.
die Verpflichtung des Auftragnehmers, andere Gebäudeschäden, die bei Ausführung seiner Leistung bekannt werden, unverzüglich dem zuständigen Bauführer bzw. Bestandsverwalter zu melden
sämtliche Lieferungen und Leistungen, die zur sachgemäßen Herstellung der Arbeiten erforderlich sind, wie z.B. Fahrt- und Transportkosten, Stand- gebühren und dergleichen
erforderliche Gerüste bis zu einer Höhe der Arbeits- bühne von 2,00 m über Flur und Schutzgerüste gemäß den Unfallverhütungsvorschriften, soweit kein Arbeitsgerüst bauseits gestellt wird, die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparatur- arbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten.
Tägliches Säubern der Arbeitsstelle bei Arbeitsschluß
Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.
das Schützen der Bodenflächen und angrenzenden Bauteile

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Angaben zum Angebot

=====

Sachbearbeiter:

Bauleitung: Herr Lindenberg Tel. 0208 - 97064 489

Gemeinsame Ortsbesichtigungen finden nicht statt.

Der Bieter hat sich selbst, vor Angebotsabgabe, an der Baustelle hinreichend zu informieren.

Bedenken gegen die vorgesehene Ausführung sind vor Angebotsabgabe geltend zu machen.

VORBEMERKUNGEN FÜR ERDARBEITEN UND STRASSEN-AUFBRUCH

Für die Zwischen- bzw. Endlagerung der ausgehobenen Materialien (Straßenaufbruch und Bodenaushub) ist dem AG die vertragliche Regelung mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer bzw. Eigentümer der AG Kippe vorzulegen (Nachweis der Entsorgung). Bei Inanspruchnahme von Fremdgelände ist nach Ende der Baumaßnahme eine offizielle Abnahme nach Wiederherstellung der Fläche in den Urzustand nachzuweisen.

Abrechnung der Erdarbeiten

Aushub und Verfüllung werden ohne Berücksichtigung von Auflockerungsfaktoren abgerechnet.
Die Bodenklassen 6 und 7 werden ggf. als Zulage vergütet.

Straßenaufbruch

Die bestehenden Oberflächenbefestigungen sind, soweit sie nicht von der Baugrube bzw. durch erforderliche Wasserhaltungsmaßnahmen unmittelbar erfaßt werden (lichte Baugrubenbreite zzgl. beiderseits höchstens je 50cm) soweit möglich im ursprünglichen Zustand zu erhalten. Bordsteine, Rinnensteine, Randsteine, Platten und bituminöse Gehwegbereiche, die durch den Baustellenverkehr überfahren werden, sind durch geeignete Maßnahmen zu sichern und zu schützen.

Verfüllen der Baugruben

Für den eingebrachten und verdichteten Boden gelten die zusätzlichen Technischen Vorschriften als Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB 94).
Das Bodenersatzmaterial und das Verfüllmaterial ist in Schichten einzubringen, deren Dicken bei einer Verdichtung mit Kleingeräten (z. B. AT 1000) 20 cm, bei

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verdichtung mit Großgeräten (z. B. AT 2000) 30 cm nicht übersteigen darf. Im Bereich von Entwässerungsleitungen ist die Anwendung maschineller Verdichtung erst 50 cm über Rohrscheitel zulässig. Die Lagerungsdichte des verfüllten und verdichteten Bodens muß 100 % der einfachen Proctordichte betragen. Den Nachweis, daß die vorgeschriebene Verdichtung erzielt wurde, hat der AN zu führen. Alle Prüfungen gehen zu Lasten des AN. Die Ergebnisse der Verdichtungsnachweise sind schriftlich ausgewertet dem AG einzureichen. Eingebauter Boden, der den Anforderungen nicht entspricht, ist zu Lasten des AN auszubauen und durch geeigneten Boden zu ersetzen. Anstehende Aushubmaterialien können zur Verfüllung wiederverwendet werden, wenn ihre Verdichtungsfähigkeit den oben geschilderten Kriterien und Vorschriften entspricht.

Für die Abrechnung der Baugruben gelten bei Guß- bzw. Betonrohren folgende Abrechnungsbedingungen:

1.

Baugrubenbreite = Arbeitsraumbreiten gem. DIN EN 1610, zzgl. Rohraußendurchmesser gem. Herstellerangabe sowie 2 x 10 cm für den Verbau (Mehrdicke ist einzukalkulieren).

DN 300 = 1,05 m bei duktilen Gussrohren

DN 400 = 1,35 m bei duktilen Gussrohren

DN 500 = 1,45 m bei duktilen Gussrohren

DN 600 = 1,70 m bei Beton- und Stahlbetonrohren FBS

DN 700 = 1,80 m bei Beton- und Stahlbetonrohren FBS

DN 800 = 2,10 m bei Beton- und Stahlbetonrohren FBS

DN 900 = 2,25 m bei Beton- und Stahlbetonrohren FBS

DN 1000 = 2,35 m bei Beton- und Stahlbetonrohren FBS

DN 1100 = 2,50 m bei Beton- und Stahlbetonrohren FBS

DN 1400 = 3,05 m bei Beton- und Stahlbetonrohren FBS

2.

Ausschachtungstiefe = OK Gelände bis Rohrsohle

Mehrausschachtung für Rohrfuß bzw. Schachtfuß sind in die Pos. einzurechnen.

3.

Verbautiefe = OK Gelände bis Rohrsohle

Mehrverbau für Rohrfuß bzw. Schachtfuß und 5 cm

Geländeüberstand sind in die jew. Pos. einzurechnen.

4.

Stabilisierungsschichtdicke (wenn erforderlich) = Gem. Bodengutachten, mind. jedoch für Rohrdurchmesser:

DN 300 bis DN 400 d = 16 cm

DN 500 bis DN 700 d = 20 cm

DN 800 bis DN 1500 d = 30 cm

5.

Rohrauflager gem. Bodengutachten, jedoch mind. = 10 cm + 1/10 DN (cm) gem. EN 1610

VORBEMERKUNGEN ZUM VERBAU:

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gem. den ZTV ist die Verbauart so zu wählen, daß im Zusammenhang mit der gewählten Grundwasserabsenkung eine trockene, geschlossene, standsichere Baugrube gewährleistet ist. Darüber hinaus muß der Verbau verformungsarm sein und so eingebracht werden, daß Setzungsschäden an der außerhalb der Baugrube liegenden Oberfläche (Straße, Gehweg) und angrenzenden Gebäuden vermieden werden. Kosten für evtl. notwendig werdende Aufwendungen zur ordnungsgemäßen Wiederherstellung dieses Bereiches gehen zu Lasten des AN bzw. sind die entsprechenden Verbaupositionen einzurechnen.

Sofern nicht ein Normenverbau nach DIN 4124 verwendet wird, hat der AN vor Beginn der Ausschachtungsarbeiten eine statische Berechnung des von ihm gewählten Verbaus nach den zu erwartenden Belastungen in ungünstiger Stellung aufzustellen und unaufgefordert dem AG geprüft in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Die Kosten hierfür sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt für die beiderseits des Rohrgrabens tatsächlich verkleidete Fläche und zwar für alle Verbauarten (Holzbohlen, Kanaldielen, Spundwände, Pfahlwände), von OK Gelände (nach Abtrag des Mutterbodens) bis Rohrsohle. Mehrverbau für 5 cm Straßenüberstand, Rohrsohlendicke bzw. Rohrfuß, Schachtsohlen, Rohraufleger und evtl. Bodenaustausch unterhalb des Rohrauflegers ist in diese Pos. einzurechnen. Die Länge für die erforderlichen Einspanntiefen wird nicht vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Der Mehraufwand im Bereich der Schachtbauwerke ist in die Position der Schachtunterteile einzurechnen.

VORBEMERKUNGEN ZUR WASSERHALTUNG:

Zur Erkundung des Baugrundes und des Grundwasserstandes wurden Aufschlußbohrungen und Rammsondierungen bis unter die planmäßige Ausschachtungstiefe abgeteuft. Die Auswertung der Bohrungen und die Empfehlungen für die Bauausführung, insbesondere für die Grundwasserabsenkung sind im Baugrundgutachten beschrieben. Das Gutachten liegt den Ausschreibungsunterlagen bei und wird Vertragsbestandteil.

Eventuelle Grundwasserabsenkungsmaßnahmen sind im Einklang mit dem gewählten Baugrubenverbau so durchzuführen, daß angrenzende Gebäude nicht gefährdet werden. Ggfls. sind wasserdichte Verbaue vorzusehen. Grundsätzlich gilt, daß auch die fließgefährlichen und wasserhaltigen Böden außerhalb und innerhalb der Baugrube so zu entwässern und zu stabilisieren sind,

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

daß Boden der Klasse 2 nicht auftritt. Eine Vergütung für diese Bodenklasse ist nicht vorgesehen.

Die Wahl der jeweiligen Vorflut bleibt dem AN überlassen. Bei Einleitung in das Kanalnetz muß das Wasser einwandfrei geklärt sein. Verunreinigungen der in Betrieb bleibenden Kanäle, die auf die Ableitung von Wasser mit starkem Schwebstoffgehalt zurückzuführen sind, hat der AN auf seine Kosten zu beseitigen.

VORBEMERKUNGEN ZUR ROHRVERLEGUNG:

Ansätze für die Rohrbemessung:

Die geprüfte statische Berechnung für alle Rohre gehört zum Lieferumfang des AN und ist zwanzig Tage nach Auftragserteilung unaufgefordert vorzulegen. Der statische Nachweis ist gem. ABI 127, neueste Fassung der ATV-Richtlinien zu führen. Der Bemessung sind, soweit bei den entsprechenden Pos. nicht anders festgelegt, folgende Angaben zugrunde zu legen: Berechnungsgewicht des Bodens (ohne Auftrieb) $\gamma_f = 21 \text{ kN/m}^3$

VORBEMERKUNGEN FÜR SCHACHTBAUWERKE:

Der zur Herstellung der Schachtbauwerke erforderliche Mehraufwand für die Erdarbeiten, Wasserhaltungs- und Verbauarbeiten ist, soweit nicht besonders ausgeschrieben, in die entsprechenden Positionen einzurechnen. Die erforderliche Statik ist dem AG vom AN geprüft zu übergeben.

Die Stahleinlagen für die Stahlbetonsohlen, -wände und -decken sind nach der geprüften statischen Berechnung herzustellen. Es darf nur sulfatbeständiger Zement verwendet werden.

Der AN haftet für die vollkommene Dichtigkeit der Schachtbauwerke gegen Grundwasserzufluss. Die nachfolgenden Positionen beinhalten die Lieferung aller Materialien und alle Nebenarbeiten. Für die Beton- und Stahlbetonarbeiten gilt die DIN 1045.

In den Preis einzurechnen ist als Schalung für alle Innen- bzw. Sichtflächen Schalung aus gleichbreiten, gehobelten Brettern bzw. Schalungselementen, das Entgraten und Bearbeiten aller Betonflächen, Vorsehen aller erforderlichen Aussparungen und deren sorgfältiges Schließen nach dem Einbau der vorgesehenen Bauteile.

Die Schalung soll nur mit Abstandshaltern und

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Spannschlössern mit aufschraubbaren Kegelenden und nicht mit durchgehenden Stahlstäben abgebunden werden. Alle Schalungs- und Gerüstarbeiten sind in diese Position einzurechnen.

Der Betonstahl wird nach besonderer Position vergütet. Die Mindestüberdeckung der Stahleinlagen ist einzuhalten.

Es wird nochmals ausdrücklich darauf hingewiesen, daß nur Betone eingebaut werden dürfen, die die vorgesehenen Sperrzusätze enthalten.

Allgemeines zu Beton- und Stahlbetonarbeiten:
Unter dem Begriff "Herstellen des Betons" versteht sich die Lieferung, das Einbringen, Verdichten, Bearbeiten und Nachbehandeln des Betons sowie das Vorhalten, Aufstellen, Ausschalen bzw. Abbauen, Anstrich und Abtransportieren von Schalung und aller erforderlichen Geräte und Nebenleistungen. Dem AG ist jedes Betonieren mind. 24 Stunden vor Baubeginn anzuzeigen. Der Beton darf erst eingebracht werden, wenn die Betonzusammensetzung abgestimmt, die Schalung lage- und höhenmäßig überprüft und die Bewehrung abgenommen ist. Die Mindestwanddicke aller Betonteile beträgt 15 cm.

VORBEMERKUNGEN FÜR FERTIGTEILSCHÄCHTE:

Es sind, soweit möglich, unbedingt Schachtunterteile aus Betonfertigteilen einschl. der vorgefertigten Bermen und Gerinne zu verwenden. Die Mindestwanddicke der Betonfertigteile beträgt 15 cm. Die Bermen und Sohlgerinne der Fertigteilschächte sind mit Kanalklinkern auszukleiden.

VORBEMERKUNGEN ZUR STRASSENWIEDERHERSTELLUNG:

Die Straßenwiederherstellung (Bordstein- und Rinnenregulierung und Aufbringen der Schwarzdecke) ist abschnittsweise durchzuführen, d.h. nach erfolgter Muffendichtigkeitsprüfung, Kamerauntersuchung und Herstellung der Hausanschlüsse in mit dem AG abzusprechenden Teilstücken, die sinnvollerweise den Abschnitten entsprechen, die durch Seitenstraßen begrenzt werden. Kosten für das mehrmalige Anrücken der Schwarzkolonne sind einzurechnen.

A: Frostschutzmaßnahmen

Vor Einbau der Frostschuttschicht muß das Erdplanum ebenflächig sein. Die Toleranz beträgt +/- 3 cm. Der Tragfähigkeitswert des Erdplanums Ev2 muß mindestens 45 MN/m² betragen. Der Eignungsnachweis des Frostschutzmaterials ist gemäß den Anforderungen der ZTV-StB rechtzeitig vor Einbaubeginn beizubringen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der Tragfähigkeitswert der eingebauten Frostschutzschicht Ev2 muß mindestens 100MN/m² betragen. Das Planum der Frostschutzschicht darf von der Sollhöhe nicht mehr als +/- 2 cm abweichen.

B: Tragschichten aus korngestuftem Gemischen

Der Eignungsnachweis des korngestuften Mineralgemisches ist gemäß den Anforderungen der ZTVT-StB rechtzeitig vor Einbaubeginn beizubringen. Die Ev2-Werte gemäß ZTVT-StB müssen erreicht werden.

Tragschichtdicke:

15 cm: Ev2 mind. 150 MN/m²

20 cm: Ev2 mind. 180 MN/m²

25 cm: Ev2 mind. 180 MN/m²

Längs- und Querprofil des fertigen Unterbaus müssen mit +/- 2 cm Genauigkeit auf Sollhöhe liegen.

C: Bituminöse Tragschichten

Die Einbauten (Schächte, Schieberkappen usw.) sind vor Verschmutzung zu schützen. Verschmutzte oder schadhafte Anschlüsse sind senkrecht abzusetzen, zu reinigen und mit einem Haftkleber anzustreichen.

Vorsprünge in den Längsnähten, die eine einwandfreie Verdichtung verhindern, sind zu beseitigen. Nach

Absprache mit dem Auftraggeber kann unter Umständen ein 1- bzw. 2lagiger Einbau bei Einsatz einer Gummiradwalze erfolgen. Der Einheitspreis ändert sich dadurch nicht.

Gemäß ZTVT-StB 95 wird für die Ebenheit eine Genauigkeit von +/- 1 cm gefordert.

Eignungsprüfungen: Der optimale Bindemittelgehalt ist durch eine Eignungsprüfung nach dem Marshall-Verfahren festzustellen. Die Marshall-Stabilität muß mindestens 300 kp betragen. Die Ergebnisse der Prüfung müssen rechtzeitig vor Einbaubeginn vorliegen, damit u. U. weitere Untersuchungen durchgeführt werden können.

D: Walzasphaltdecken:

Die Herstellung von Walzasphaltdecken erfolgt nach den technischen Vorschriften und Richtlinien für den Bau bituminöser Fahrbahndecken in ihrer gültigen Fassung.

Durchfeuchtete und verschmutzte bit. Schichten werden vor dem Einbau weiterer Schichten mit einer Straßentrocknungsmaschine getrocknet und gesäubert.

Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet, wenn die Durchfeuchtung oder Verschmutzung durch ein fahrlässiges Verhalten des AN verursacht wurde. Zur Verbesserung der Affinität sollte dem Bindemittel ein haftverbessernder Zusatz zugefügt werden. Die Arbeits- und Längsfugen sind mit Infrarot-Strahlern vorzuwärmen.

Eignungsprüfungen: Der optimale Bindemittelgehalt ist durch Eignungsprüfung nach dem Marshall-Verfahren festzustellen. Die Marshall-Stabilität muß mindestens

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

300 kp betragen. Die Ergebnisse der Prüfungen müssen rechtzeitig vor Einbaubeginn vorliegen, damit u. U. weitere Untersuchungen durchgeführt werden können. Beim Binder soll der Hohlraumgehalt am Marshall-Körper 6 - 10 Raumprozent betragen. (Beim Asphaltfeinbeton 2 - 3 Raumprozent (Der Zertrümmerungswert darf den Wert 14 bei Hartgesteinen und 18 bei allen übrigen Gesteinen nicht überschreiten.

Baustellenordnung

Den Ausschreibungsunterlagen liegt eine Baustellenordnung des AG bei, die vom AN anzuerkennen ist.

Der Auftragnehmer und eventuell beauftragte Nachunternehmer sind verpflichtet, dem Auftraggeber bzw. einem entsprechenden Beauftragten alle erforderlichen Angaben zu machen und insbesondere folgende

Unterlagen rechtzeitig vor Baubeginn vorzulegen:

- Firmenauskunft Arbeitssicherheit" mit allgemeinen Angaben

sowie Angaben zur Aufsicht

Mitgliedschaft Berufsgenossenschaft

Fachkraft Arbeitssicherheit

Ersthelfer

- Gefährdungsbeurteilung (gem. § 5,6 Arbeitsschutzgesetz)

- Unterweisungsnachweise

- Bauzeitenplan

- Liste der Nachunternehmer

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

=====

=====

=====

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH zugrunde.

Für sich auf dieses Leistungsverzeichnis beziehende Beauftragungen gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B mit dem Auftragnehmer neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Leistungsverzeichnis ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese ""Allgemeine Vorbemerkungen"" (A),
2. die sich anschließenden ""Allgemeine technische Vorbemerkungen"" (B),
3. die sich anschließenden ""Besondere technische Vorbemerkungen"" (für dieses Gewerk) (C),
4. die ""Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B"" ,
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung.

Mit Erhalt der Bestellung erklärt der Auftragnehmer, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen.
Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist lediglich in schriftlicher Absprache mit dem Auftraggeber erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden z. T. in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber erwartet vom Auftragnehmer tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

- 1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des Auftragnehmers haben die Verpflichtung, Kunden insbesondere Mietern höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien GmbH um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.
- 2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Arbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.
- 3) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schalttafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber dem zuständigen Bauleiter ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung über die Einkaufsabteilung zu treffen.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten enthalten, insbesondere auch:

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z. B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,
- 4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,
- 5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,
- 6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung,
- 7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle,
- 8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der Auftraggeber eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.
- 9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Erforderliche Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind als Nachtrag dem zuständigen Bauleiter vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Diese Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den Auftraggeber gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des zuständigen Bauleiters, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom Auftragnehmer mit der Schlussrechnung einzureichen.

Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) Nachhaltigkeit

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen. Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der Auftragnehmer jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient. Das Leistungsverzeichnis darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Kalkulationshinweise

Baustellensicherung:

Die Verkehrssicherung während der Baumaßnahme obliegt dem Auftragnehmer. Notwendige Absperrungen (z.B. Bauzaun) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Flurschäden:

Die durch die Arbeiten entstehenden Flurschäden sind auf ein Minimum zu reduzieren. Unabdingbare Schäden sind zu beseitigen und der Ursprungszustand ist wiederherzustellen. Die Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Erdarbeiten:

Die Bearbeitung der Randbereiche neben den alten bzw. neu zu erstellenden Wege und Zufahrten (Lösen von Oberboden und Rasenflächen, Zwischenlagerung von Oberboden, Wiedereinbau von gelagertem Oberboden, Entsorgung von nicht mehr einzubauendem Oberboden, Entsorgung von Rasenabstich, Feinplanum erstellen und Flächen düngen und neu einsäen) ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Wurzelwerk:

Die Entfernung von Wurzelwerk im Bereich der Wege und Zufahrten ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01. Schnurstr. 2, 4, 6

01.01. Baustelleneinrichtung

01.01.0010. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung

Einrichten, Vorhalten und Räumender Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der vertraglichen Bauleistungen. einschl. Absperrung der Baustelleneinrichtungsfläche(n) nach Wahl des AN, unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften, Gestellung von Sanitäreinrichtung und Aufenthaltsräume für die auf der Baustelle beschäftigten Mitarbeiter des AN und seiner eventuellen Nachunternehmer, Reinigung der bearbeiteten Baufläche und des Straßenbereichs von Verschmutzungen aus dem Bereich des AN, Wiederherstellung der Flächen der Baustelleneinrichtung und Lagerplätze (auch Bodenlagermieten) in den ursprünglichen Zustand, soweit

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich anders erwähnt, sowie sämtliche Leistungen aus den vorgeschalteten Vertragsbedingungen. Die Kosten für das Umsetzen der Baustelleneinrichtung, bedingt durch die ggf. abschnittweise Herstellung der Außenanlagen ist in der Position zu kalkulieren.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	Baustellen WC- liefern, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abräumen Baustellen WC- liefern, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abräumen	8,000 Wo	.....	.....
01.01.0030.	*** Bedarfsposition mit GB Bauzaun liefern und vorhalten Bauzaun aufstellen für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, bei Bedarf umstellen und nach Fertigstellung beseitigen. Ausführung als Fertig-Montagezaun Zaunhöhe über Boden 2,05 m, einschl. Betonfüße und Verschrauben der Zaunfelder miteinander.	40,000 m	.....	.....
01.01.0040.	*** Bedarfsposition mit GB Fußgängerbrücke liefern und vorhalten Fußgängerbrücke als Grabenübergang liefern, vorhalten und nach Baufortschritt entsprechend umsetzen	2,000 Stck	.....	.....
Summe 01.01. Baustelleneinrichtung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.02. Vorbereitende Arbeiten

01.02.0010.	*** Bedarfsposition mit GB Baufeld von Abfällen aller Art säubern und zur Abfuhr sammeln Baufeld von Abfällen aller Art säubern und zur Abfuhr sammeln	1.200,000 m ²	.....	.....
01.02.0020.	*** Bedarfsposition mit GB Fahrradständer mit Betonfundamenten entfernen Fahrradständer oder ähnliches mit Betonfundamenten aufnehmen, laden abfahren und entsorgen	3,000 Stck	.....	.....
01.02.0030.	*** Bedarfsposition mit GB Siedlungs- und Haushaltsabfälle laden und abfahren Siedlungs- und Haushaltsabfälle laden, abfahren und entsorgen - Entsorgungsnachweis ist beizufügen -	3,000 m ³	.....	.....
01.02.0040.	*** Bedarfsposition mit GB Reinen Bauschutt entsorgen Reinen Bauschutt nach Aufforderung durch den Auftraggeber, gemäß den Anlieferbedingungen der Zentraldeponie oder einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb, lösen, laden und entsorgen. Material: abgebundener Beton Putz / Mörtel Klinker- / Beton- Natursteinpflasterreste Keramik / Fliesen Zement Kiese und Sande ohne bindige Bestandteile. Diese Position kommt nur zur Abrechnung, wenn die Entsorgungsleistung in den Folgeposition des LV's nicht enthalten ist. - Entsorgungsnachweis ist beizufügen -	4,000 m ³	.....	.....
01.02.0050.	*** Bedarfsposition mit GB Restabfälle, belastet, entsorgen Restabfälle nach Aufforderung durch den Auftraggeber gemäß den Anlieferbedingungen der Zentraldeponie bzw. einer zugelassenen Annahmestelle			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach Wahl des AN aufnehmen, laden und entsorgen. Material: z.B imprägniertes Holz, nach Trennung und Sortierung anfallende gemischte Reststoffe mit Schadstoffanteilen. Zuordnungswert > LAGA Z 2 Einschließlich Beantragung des Begleitscheins bei der zuständigen Behörde. - Entsorgungsnachweis ist beizufügen -	4,000 m³	.....	.....
01.02.0060.	*** Bedarfsposition mit GB Hofabläufe freilegen, trennen, mit Fundamenten lösen, aufnehmen und entfernen Hofabläufe freilegen, trennen, mit Fundamenten lösen, aufnehmen und entfernen	2,000 Stck	.....	.....
01.02.0070.	Vegetationsschicht abschieben Vegetationsschicht Wiesenfläche und Pflanzbeete Aufwuchshöhe bis ca. 40cm, einschließlich Vegetationsnarbe, Wurzelraum, Narbenstärke 10cm stark abschieben, laden und entsorgen. Das Material ist ordnungsgemäß abzutransportieren und zu entsorgen. Preis einschließlich Entsorgungskosten. Abrechnung nach Voraufmaß in der Horizontalprojektion.	400,000 m²	.....	.....
01.02.0080.	*** Bedarfsposition ohne GB Asphaltdecken in Fahrwegen entfernen Asphaltdecken in Fahrwegen lösen, aufnehmen, entfernen und entsorgen	1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0090.	*** Bedarfsposition ohne GB PAK-haltige Asphaltdecken entfernen als Zulage PAK-haltige Asphaltdecken in Fahrwegen lösen, aufnehmen entfernen und entsorgen als Zulage zur Vorposition - Entsorgungsnachweis ist beizufügen -	1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0100.	Betonblockstufen mit Fundamenten entfernen Betonblockstufen mit Fundamenten lösen, aufnehmen, entfernen und entsorgen	25,000 m	.....	.....
01.02.0110.	Plattenbelag aufnehmen und entsorgen Vorhandenen Platten- und Pflasterbelag belag einschließlich Binde- und Tragschicht aufnehmen und entsorgen. - Pflasterflächen Mietergärten-	120,000 m ²	.....	.....
01.02.0120.	*** Bedarfsposition mit GB Unzureichenden Unterbau aus Hochofenschlacke o. ä. lösen, aufnehmen und entfernen Unzureichenden Unterbau aus Hochofenschlacke o. ä. lösen, aufnehmen, entfernen und entsorgen - Entsorgungsnachweis ist beizufügen -	60,000 m ²	.....	.....
01.02.0130.	Kantensteine aufnehmen und entsorgen Vorhandene Kantensteine einschließlich Tragschicht und Fundament aufnehmen und entsorgen.	120,000 m	.....	.....
01.02.0160.	Stahlgitterzaun demontieren und entsorgen Stahlgitterzaun aus kreuzweise punktgeschweißten Stahldrähten horizontal mit 2 Drähten, D = 8 mm, vertikal 6 mm, Maschengröße 50X200 mm, oben bündig, Eck- und Endpfosten aus Rechteckrohr, ca. 60X40 mm inkl. der Fundamente, demontieren, laden, abtransportieren und entsorgen. Der angebotene Preis versteht sich einschließlich aller entstehenden Entsorgungskosten. Zaunhöhe ca. 160 cm	15,000 m	.....	.....
01.02.0170.	Grasnarbe 5-10 cm stark entlang der Gebäudefassade abschälen und entsorgen Grasnarbe 5-10 cm stark entlang der Gebäudefassade abschälen und entsorgen b: ca. 1,00 m			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		120,000 m ²	.....	.....
01.02.0180.	Mauerwerk bis 0,40 m breit lösen, aufnehmen und entfernen Natusteinmauerwerk bis ca. 0,40 m breit lösen, aufnehmen, entfernen und fachgerecht entsorgen.	20,000 m ³	.....	.....
01.02.0190.	Betonfundamente bis 0,60 m breit und 0,40 m tief freilegen, lösen, aufnehmen und entfernen Betonfundamente der Natursteinmauern bis ca. 0,60 m breit und 0,40 m tief freilegen, lösen und fachgerecht entsorgen. - Tiefe und Breite sind per Fotodokumentation nachzuweisen-	10,000 m ³	.....	.....
Summe 01.02.	Vorbereitende Arbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.	Abbrucharbeiten Kellerhals			
01.03.0010.	Kellerhalshandlauf demontieren Kellerhalshandlauf komplett demontieren und entsorgen	18,000 m	.....	.....
01.03.0020.	Kellerhalsstufen ausbauen Kellerhalsstufen inkl. Beton-/Mörtelbett ausbauen und entsorgen Stufe: ca. 18/30cm	20,000 m	.....	.....
01.03.0030.	Kellerhalsmauerwerk abbrechen Kellerhalsmauerwerk (L-Form) bis auf das Fundament abbrechen und entsorgen Dicke ca. 24cm	15,000 m³	.....	.....
01.03.0040.	*** Bedarfsposition mit GB Kellerhalsfundament abbrechen Kellerhalsfundament (inkl. Bodenplatte im Eingangsbereich) abbrechen und entsorgen Einzukalkulieren ist der Rückbau des Bodenablaufs, der Anschlussleitung und das fachgerechte Verschliessen der Anschlussleitung.	6,000 m³	.....	.....
01.03.0050.	Kelleraußenwand säubern Kelleraußenwand zur Vorbereitung einer Schwarzabdichtung besenrein säubern	35,000 m²	.....	.....
01.03.0060.	Füllspachteln CN 91 Füllspachteln CN 91 zur Reparatur, zum Ausgleichen, Füllen und Erstellen von Putzflächen liefern und auftragen.	35,000 m²	.....	.....
01.03.0070.	Bitumenemulsion CP41 Bitumenemulsion CP41 als Voranstrich für Bitumendickbeschichtung liefern und gem. Herstellervorschrift auftragen.	35,000 m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0080.	Bitumenkautschukspachtelmasse Dichtelast CP48 Bitumenkautschukspachtelmasse Dichtelast CP48 liefern und gem. Herstellervorschrift auftragen.	35,000 m ²	.....	.....
01.03.0090.	Grundmauerschutz Geotec 3-lagig Grundmauerschutz Geotec 3-lagig, Noppenbahn, Vlies und Gleitfolie liefern, konfektionieren und entlang der Gebäude-/Kelleraußenwandfläche vertikal aufstellen.	35,000 m ²	.....	.....
01.03.0100.	Schmiersand / Füllkies liefern Schmiersand / Füllkies liefern in und im Arbeitsraum lagenweise einbauen und verdichten.	40,000 m ³	.....	.....
Summe 01.03.	Abbrucharbeiten Kellerhals			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.04. Elektroleitungsgräben

01.04.0010. Suchschachtung von Hand für Leitungen als Gräben bis 80 cm tief als Zulage zur Bodenposition

Suchschachtung von Hand für Leitungen als Gräben bis 80 cm tief als Zulage zur Bodenposition

5,000 m

01.04.0020. Boden für Leitungsgräben bis 0,80 m tief lösen und entsorgen, Boden bis LAGA Z 1.2

Boden für Leitungsgräben bis 0,80 m tief lösen und entsorgen, Boden bis LAGA Z 1.2

8,000 m

01.04.0030. Leitungsgrabensohle bis 0,80 m planieren und verdichten

Leitungsgrabensohle bis 0,80 m planieren und verdichten

8,000 m

01.04.0040. Kunststoff-Leerrohr für Elektroleitungen liefern und verlegen

Kunststoff-Leerrohr DN 110 für Elektroleitungen liefern und verlegen

8,000 m

01.04.0050. Leitungsgraben bis 0,80 m tief mit Schmiersand unterhalb der Rohrleitung mindestens 10 cm stark, oberhalb bis Unterkante

Leitungsgraben bis 0,80 m tief mit Schmiersand unterhalb der Rohrleitung mindestens 10 cm stark, oberhalb bis Unterkante Tragschicht bzw. Oberboden verfüllen und lagenweise verdichten

8,000 m

01.04.0060. Leitungsdurchführung am Haus freilegen

Leitungsdurchführung am Haus freilegen (bis 1,50m*1,50m*1,50), Aussenwand säubern, mit Dichtmörtel verputzen, bituminöser Voranstrich, 2mal Dickbeschichtung auftragen. Kopfloch wieder verfüllen

2,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.04.0070. Leuchtenfundamente herstellen

Leuchtenfundamente herstellen, bestehend aus
Karlsruher Gartensteinen auf Betonfundament
und Leerrohr zur Kabeldurchführung und Umpflasterung
mit Läufer aus Betonsteinpflaster 20/10/8cm anthrazit
auf Betonfundament. Oberfläche nach bauseitiger
Leuchteninstallation mit Natursteinsplitt abdecken,
einschl. Erdarbeiten.

4,000 Stck

Summe 01.04. Elektroleitungsgräben

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.05. Rodungsarbeiten

Die zu rodenden Gehölze befinden sich im unmittelbaren Außenanlagen- und Gebäudebereich. Die abschnittsweise Herunternahme der Gehölze unter der Beihilfe eines Hubsteigers, bzw. der Klettertechnik ist bei der Kalkulation in jedem Fall zu berücksichtigen. Die Rodung der Wurzelstubbe kann wahlweise auch mit der Stubbenfräse erfolgen. Eine zusätzliche Vergütung je nach Wahl der Wurzelrodung erfolgt nicht. Die Rodung der Gehölzflächen und das Abschieben der Vegetationsschicht erfolgt zum Teil in Traufbereichen verbleibender Gehölze. Die Erschwernisse für das Arbeiten in diesen Bereichen zur Schonung der Wurzelbereiche sind in die folgenden Positionen einzukalkulieren.

*** Bedarfsposition ohne GB

01.05.0010. Jungbaum roden 10cm,

Jungbaum fällen,
Stammdurchmesser 10cm, Durchmesser in 1m Höhe
Wuchshöhe ca. 6m
inkl. Rodung des Wurzelstockes.
Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der
vorgefundenen Bodenschichten
Material laden und abfahren und ordnungsgemäß
entsorgen.

1,000 Stk Nur Einh.-Pr.

*** Bedarfsposition mit GB

01.05.0020. Laubbäume roden 20-40cm

Laub- und Nadelbäume fällen,
Stammdurchmesser 20 -40cm, Durchmesser in 1m Höhe
Wuchshöhe ca. 10-12 m
inkl. Rodung des Wurzelstockes.
Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der
vorgefundenen Bodenschichten
Material laden und abfahren und ordnungsgemäß
entsorgen.

2,000 Stk

*** Bedarfsposition ohne GB

01.05.0030. Laubbäume roden 61-80cm

Laub- und Nadelbäume fällen,
Stammdurchmesser 61 -80 cm,
Wuchshöhe ca. 10-12 m
inkl. Rodung des Wurzelstockes. Stammdurchmesser
in 1 m Höhe gemessen.
Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der
vorgefundenen Bodenschichten
Material laden und abfahren und ordnungsgemäß
entsorgen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.
01.05.0040.	Solitärstrauch roden Solitärstrauch fällen, mehrstämmig Kronendurchmesser ca. 3 m, Wuchshöhe ca. 2,50-5,00 m inkl. Rodung des Wurzelstockes. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen. Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der vorgefundenen Bodenschichten Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	20,000 Stk	.....	.....
01.05.0050.	Wurzelstubben roden 10-20cm Wurzelstubben fällen, div. Stammdurchmesser 10-20cm, Stammhöhe bis 1m, inkl. Rodung des Wurzelstockes. Stammdurchmesser in 1 m Höhe gemessen Standfeste Auffüllung der Grube entsprechend der vorgefundenen Bodenschichten Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen	5,000 Stk	.....	.....
01.05.0060.	Strauchartigen Gehölzaufwuchs bis 2,50m Strauchartigen Gehölzaufwuchs, inkl. Hecken einschließlich Bodendecker und Wurzelwerk roden (u.a. Philadelphus, Spiraea, und Sträucher zum Teil als Solitär ausgebildet Bodendecker größtenteils Efeu, Spiraea, Stauden). Wuchshöhe: 150-250 cm Material laden und abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Eventuelle Annahmegebühren sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Teilflächen im gesamten Bauabschnitt in unterschiedlicher Größe von 10m² bis 50m² Abrechnung nach Voraufmaß in der Horizontalprojektion.	30,000 m²	.....	.....
01.05.0070.	Strauchartigen Gehölzaufwuchs bis 1,50m Strauchartigen Gehölzaufwuchs einschließlich Bodendecker und Wurzelwerk roden. In mehreren Teilflächen entlang der Grundstücksgrenze. wie vor Position, jedoch Wuchshöhe: bis 150 cm	50,000 m²	.....	.....
Summe 01.05. Rodungsarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.06. Betonblockstufen

01.06.0010. Betonblockstufen 35/15 cm liefern und auf Betonfundament setzen

Betonblockstufen 35/15 cm liefern und auf Betonfundament setzen

10,000 m

01.06.0020. Betonblockstufen auf Paßlänge schneiden als Zulage zur Stufenposition

Betonblockstufen auf Paßlänge schneiden als Zulage zur Stufenposition

6,000 Stck

Summe 01.06. Betonblockstufen

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.07. Wegearbeiten

01.07.0010. Tragschicht in Gehwegen aus Natursteinschotter 0/45 oder 0/32 mm aus Kalkstein/Grauwacke/Basalt bis 0,25 m stark liefern, einbauen und

Tragschicht in Gehwegen aus Natursteinschotter 0/45 oder 0/32 mm aus Kalkstein/Grauwacke/Basalt bis 0,25 m stark liefern, einbauen und verdichten

50,000 m²

*** Bedarfsposition ohne GB

01.07.0020. Tragschicht in Fahrwegen aus Natursteinschotter 0/45 oder 0/32 mm aus Kalkstein/Grauwacke/Basalt bis 0,40 m

Tragschicht in Fahrwegen aus Natursteinschotter 0/45 oder 0/32 mm aus Kalkstein/Grauwacke/Basalt bis 0,40 m stark liefern, einbauen und verdichten

für Feuerwehrrzufahrt

1,000 m² Nur Einh.-Pr.

01.07.0030. Tragschicht für Treppen, Mauern, Podeste und Rampen aus Natursteinschotter 0/45 oder 0/32 mm aus

Tragschicht für Treppen, Mauern, Podeste und Rampen aus Natursteinschotter 0/45 oder 0/32 mm aus Kalkstein/Grauwacke/Basalt bis 0,25 m stark liefern, einbauen und verdichten

5,000 m²

*** Bedarfsposition ohne GB

01.07.0040. Tragschicht für Baustraße aus Natursteinschotter 0/56 mm aus Kalkstein/Grauwacke/Basalt bis 30 cm stark liefern und auf ein

Tragschicht für Baustraße aus Natursteinschotter 0/56 mm aus Kalkstein/Grauwacke/Basalt bis 30 cm stark liefern und auf ein Geovlies einbauen und verdichten

1,000 m² Nur Einh.-Pr.

01.07.0050. Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase liefern und auf Naturbrechsand 0/5 mm im Ellenbogenverband

Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase liefern und auf Naturbrechsand 0/5 mm im Ellenbogenverband verlegen, Fugenschluss fortschreitend mit Naturbrechsand 0/2 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 m²	.....	.....
01.07.0060.	Betonpflaster mit Längsgefälle größer 5% verlegen als Zulage zur Grundposition Betonpflaster mit Längsgefälle größer 5% verlegen als Zulage zur Grundposition	50,000 m²	.....	.....
01.07.0070.	Betonpflaster in Podesten oder Einzelflächen bis 10 qm verlegen als Zulage zur Grundposition Betonpflaster in Podesten oder Einzelflächen bis 10 qm verlegen als Zulage zur Grundposition	20,000 m²	.....	.....
01.07.0080.	Pflasterflächen sauber kehren und mit einer Platten-Gleitvorrichtung abrütteln, Fugenschluss vollständig mit Naturbrechsand 0/2 mm Pflasterflächen sauber kehren und mit einer Platten-Gleitvorrichtung abrütteln, Fugenschluss vollständig mit Naturbrechsand 0/2 mm	50,000 m²	.....	.....
01.07.0081.	Betonkantenstein 8/25 cm liefern und als Tiefbord in Betonfundament setzen Betonkantenstein 8/25 cm liefern und als Tiefbord in Betonfundament setzen	55,000 m	.....	.....
01.07.0082.	Betonkantenstein 8/25 cm, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition Betonkantenstein 8/25 cm, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition	55,000 m	.....	.....
01.07.0083.	Betonkantensteine auf Paßlänge schneiden Betonkantensteine auf Paßlänge schneiden	15,000 Stck	.....	.....
01.07.0090.	*** Bedarfsposition ohne GB Binderschicht auf Betonfundament mit einseitiger Betonrückenstütze			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	herstellen, Breite 0,20 m als Zulage zur Pflasterposition Binderschicht auf Betonfundament mit einseitiger Betonrückenstütze herstellen, Breite 0,20 m als Zulage zur Pflasterposition	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.07.0100.	Einfassungen in Einzellängen bis 5 m herstellen als Zulage zu den Grundpositionen Einfassungen in Einzellängen bis 5 m herstellen als Zulage zu den Grundpositionen	20,000 m	.....	.....
01.07.0110.	Betonpflaster auf Passlänge nass schneiden Betonpflaster auf Passlänge nass schneiden	20,000 m	.....	.....
01.07.0120.	Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition	50,000 m ²	.....	.....
01.07.0130.	Wasser- / Gasschieberkappen bis 25 cm höher / tiefer setzen Wasser- / Gasschieberkappen bis 25 cm höher / tiefer setzen	2,000 Stck	.....	.....
01.07.0140.	*** Bedarfsposition ohne GB Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase, Farbe rot, liefern als Zulage zur Grundposition Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase, Farbe rot, liefern als Zulage zur Grundposition	1,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
01.07.0150.	*** Bedarfsposition ohne GB Kanalschachtabdeckungen mittels Konenauflagerring in Dichtungsmörtel bis 25 cm höher / tiefer setzen Kanalschachtabdeckungen mittels Konenauflagerring in Dichtungsmörtel bis 25 cm höher / tiefer setzen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.07.0160.	*** Bedarfsposition ohne GB Schachtabdeckung Klasse B Schachtabdeckung Klasse B mit Lüftungsöffnungen und Schmutzfang liefern und im Zuge der Regulierung austauschen	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.07.0170.	*** Bedarfsposition ohne GB Kanalschachtkonus liefern und einbauen Kanalschachtkonus liefern und in Dichtungsmörtel setzen, altes Schachtmauerwerk lagenweise abbrechen und zur Aufnahme des neuen Schachtkonus beimauern.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.07.0180.	Formplattensatz zur Einfassung Formplattensatz zur Einfassung von Wasser- und Schieberkappen liefern und einbauen	2,000 Stck	.....	.....
Summe 01.07. Wegearbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.	Traufstreifen umlaufend			
01.08.0010.	Boden in Streifen entlang des Gebäudes und unter Balkonen bis 1,00 m breit und 0,30 m tief lösen und entsorgen, Boden bis LAGA Z1.2 Boden in Streifen entlang des Gebäudes und unter Balkonen 0,30 m tief und ca. 0,60 m breit lösen und entsorgen, Boden bis LAGA Z1.2	130,000 m²	.....	.....
01.08.0020.	Untergrund planieren und verdichten Untergrund planieren und verdichten	130,000 m²	.....	.....
01.08.0030.	Gebäudesockel säubern, Grundmauerschutz, 3-lagig konfektionieren und vertikal an Gebäude abstellen Gebäudesockel säubern, Grundmauerschutz, 3-lagig konfektionieren und vertikal an Gebäude abstellen	120,000 m	.....	.....
01.08.0040.	Betonkantenstein 8/25 cm liefern und als Tiefbord in Betonfundament setzen Betonkantenstein 8/25 cm liefern und als Tiefbord in Betonfundament setzen	140,000 m	.....	.....
01.08.0050.	Betonkantenstein 8/25 cm, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition Betonkantenstein 8/25 cm, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition	140,000 m	.....	.....
01.08.0060.	Betonkantensteine auf Paßlänge schneiden Betonkantensteine auf Paßlänge schneiden	15,000 Stck	.....	.....
01.08.0070.	Sauberkeitsschicht entlang des Gebäudes und unter Balkonen aus Kiessand 0/32 mm liefern und herstellen bis 1,00 m breit und 0,15 m			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sauberkeitsschicht entlang des Gebäudes und unter Balkonen aus Kiessand 0/32 mm liefern und herstellen 0,15 m stark	130,000 m ²	.....	.....
01.08.0080.	Unkrautvlies liefern und entlang des Gebäudes verlegen Unkrautvlies liefern und entlang des Gebäudes verlegen	130,000 m ²	.....	.....
01.08.0090.	Spritzschutzstreifen entlang des Gebäudes und unter Balkonen aus Basalt 11/16 mm o. 16/32 mm bis 1,00 m breit und 0,15 Spritzschutzstreifen entlang des Gebäudes und unter Balkonen aus Basalt 11/16 mm o. 16/32mm 0,15 m stark liefern und einbauen	130,000 m ²	.....	.....
Summe 01.08.	Traufstreifen umlaufend			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.09. Betonwinkelsteine

01.09.0010.	*** Bedarfsposition mit GB Betonwinkelsteine, bewehrt, Wandstärke 12 cm, Höhe 55 bis 155 cm liefern und auf Betonfundament versetzen. Betonwinkelteile rückseitig Betonwinkelsteine, bewehrt, Wandstärke 12 cm, Höhe 55 bis 155 cm liefern und auf Betonfundament versetzen. Betonwinkelteile rückseitig Fugen abdichten und mit Baustahl gegen Verschieben sichern.	38,000 m ²	.....	.....
01.09.0020.	*** Bedarfsposition mit GB Betonwinkelsteine mit Abstufungen versetzen als Zulage zur Grundposition Betonwinkelsteine mit Abstufungen versetzen als Zulage zur Grundposition	3,000 Stck	.....	.....
01.09.0030.	*** Bedarfsposition mit GB Betonwinkelsteine als Außenecke liefern und versetzen als Zulage zur Grundposition Betonwinkelsteine als Außenecke liefern und versetzen als Zulage zur Grundposition	4,000 Stck	.....	.....
01.09.0040.	*** Bedarfsposition ohne GB Betonwinkelsteine auf Paßlänge liefern und versetzen als Zulage zur Grundposition Betonwinkelsteine auf Paßlänge liefern und versetzen als Zulage zur Grundposition	2,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.09.0050.	*** Bedarfsposition mit GB Schmiersand / Füllkies liefern und in Arbeitsräume u. a. im Bereich von Vegetationsflächen / befestigten Flächen lagenweise einbauen und Schmiersand / Füllkies liefern und in Arbeitsräume u. a. im Bereich von Vegetationsflächen / befestigten Flächen lagenweise einbauen und verdichten	40,000 m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 01.09.	Betonwinkelsteine			
--------------	-------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.10.	Fahrradstellplätze			
01.10.0010.	Boden lösen und entsorgen Boden 0,40 m tief lösen und entsorgen, Boden bis LAGA Z1.2	20,000 m²	.....	.....
01.10.0020.	Untergrund planieren und verdichten Untergrund planieren und verdichten	20,000 m²	.....	.....
01.10.0030.	Tragschicht aus Natursteinschotter Tragschicht aus Natursteinschotter 0/45 oder 0/32 mm aus Kalkstein/Grauwacke/Basalt bis 0,25 m stark liefern, einbauen und verdichten	20,000 m²	.....	.....
01.10.0040.	Fahrradständer als Anlehnbügel der Fa. Ziegler Typ UTAH zum Einbetonieren, beschichtet, Artikel-Nr. 244.432, liefern und in Fahrradständer als Anlehnbügel der Fa. Ziegler Typ UTAH zum Einbetonieren, beschichtet, Artikel-Nr. 244.432, liefern und in Pflasterflächen in Betonfundament setzen.	6,000 Stck	.....	.....
01.10.0050.	*** Bedarfsposition ohne GB Betonpflaster mit Längsgefälle größer 5% verlegen als Zulage zur Grundposition Betonpflaster mit Längsgefälle größer 5% verlegen als Zulage zur Grundposition	1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.
01.10.0060.	Betonpflaster in Podesten oder Einzelflächen bis 10 qm verlegen als Zulage zur Grundposition Betonpflaster in Podesten oder Einzelflächen bis 10 qm verlegen als Zulage zur Grundposition	20,000 m²	.....	.....
01.10.0070.	Pflasterflächen sauber kehren und mit einer Platten-Gleitvorrichtung abrütteln, Fugenschluss vollständig mit Naturbrechsand			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	0/2 mm Pflasterflächen sauber kehren und mit einer Platten-Gleitvorrichtung abrütteln, Fugenschluss vollständig mit Naturbrechsand 0/2 mm	20,000 m ²	.....	.....
01.10.0080.	Betonpflaster auf Passlänge nass schneiden Betonpflaster auf Passlänge nass schneiden	5,000 m	.....	.....
01.10.0090.	Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition	20,000 m ²	.....	.....
01.10.0100.	Betonkantenstein 8/25 cm liefern und als Tiefbord in Betonfundament setzen Betonkantenstein 8/25 cm liefern und als Tiefbord in Betonfundament setzen	20,000 m	.....	.....
01.10.0110.	Betonkantenstein 8/25 cm, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition Betonkantenstein 8/25 cm, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition	20,000 m	.....	.....
01.10.0120.	Betonkantensteine auf Paßlänge schneiden Betonkantensteine auf Paßlänge schneiden	6,000 Stck	.....	.....
01.10.0130.	Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase liefern und auf Naturbrechsand 0/5 mm im Ellenbogenverband als Zulage Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase liefern und auf Naturbrechsand 0/5 mm im Ellenbogenverband verlegen, Fugenschluss fortschreitend mit Naturbrechsand 0/2 mm	20,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 01.10.	Fahrradstellplätze			
--------------	--------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.11.	Müllstandplatz und Zaunarbeiten Allgemein			
01.11.0010.	Betonverbundpflaster in Gehwegen aufnehmen und entfernen Betonverbundpflaster in Gehwegen aufnehmen und entfernen	15,000 m ²	.....	.....
01.11.0020.	Boden lösen und entsorgen Boden 0,40 m tief lösen und entsorgen, Boden bis LAGA Z1.2	15,000 m ²	.....	.....
01.11.0030.	Untergrund planieren und verdichten Untergrund planieren und verdichten	15,000 m ²	.....	.....
01.11.0040.	Tragschicht aus Natursteinschotter Tragschicht aus Natursteinschotter 0/45 oder 0/32 mm aus Kalkstein/Grauwacke/Basalt bis 0,25 m stark liefern, einbauen und verdichten	15,000 m ²	.....	.....
01.11.0050.	Betonpflaster in Podesten oder Einzelflächen bis 10 qm verlegen als Zulage zur Grundposition Betonpflaster in Podesten oder Einzelflächen bis 10 qm verlegen als Zulage zur Grundposition	15,000 m ²	.....	.....
01.11.0060.	Pflasterflächen sauber kehren und mit einer Platten-Gleitvorrichtung abrütteln, Fugenschluss vollständig mit Naturbrechsand 0/2 mm Pflasterflächen sauber kehren und mit einer Platten-Gleitvorrichtung abrütteln, Fugenschluss vollständig mit Naturbrechsand 0/2 mm	15,000 m ²	.....	.....
01.11.0070.	Betonpflaster auf Passlänge nass schneiden Betonpflaster auf Passlänge nass schneiden	5,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.11.0080.	Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition	15,000 m²	.....	.....
01.11.0090.	Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase liefern und auf Naturbrechsand 0/5 mm im Ellenbogenverband als Zulage Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm und 10/10/8 cm mit Microfase liefern und auf Naturbrechsand 0/5 mm im Ellenbogenverband verlegen, Fugenschluss fortschreitend mit Naturbrechsand 0/2 mm als Zulage	15,000 m²	.....	.....
01.11.0100.	Betonkantenstein 8/25 cm liefern und als Tiefbord in Betonfundament setzen Betonkantenstein 8/25 cm liefern und als Tiefbord in Betonfundament setzen	60,000 m	.....	.....
01.11.0110.	Betonkantenstein 8/25 cm, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition Betonkantenstein 8/25 cm, Farbe anthrazit, liefern als Zulage zur Grundposition	15,000 m²	.....	.....
01.11.0120.	Betonkantensteine auf Paßlänge schneiden Betonkantensteine auf Paßlänge schneiden	12,000 Stck	.....	.....
01.11.0130.	Stahlgitterzaun 60 cm montieren Stahlgitterzaun aus kreuzweise punktgeschweißten Stahldrähten horizontal mit 2 Drähten, D = 8 mm, vertikal 6 mm, Maschengröße 50X200 mm, Gitternutzlänge 2500 mm, unterer Überstand ca. 30 mm, oben bündig, Pfosten aus Rechteckrohr, mind. 60X40 mm, nach statischen Erfordernissen, Abdeckung mit Kopfplatte aus Stahl oder Kunststoff,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fundament nach Herstellerangaben erstellen, Montage der Matten gemäß Pfostensystem des Herstellers, säubern des Baufeldes von Aushubmaterial und Bearbeiten der angrenzenden Flächen. Metallteile feuerverzinkt, mit Haftgrund und Pulverbeschichtung Standardfarben: RAL 6005 moosgrün, RAL 7016 anthrazitgrau. Zaunhöhe ca. 60 cm	50,000 m	.....	.....
01.11.0140.	Stahlgitterzaun 160 cm montieren Stahlgitterzaun aus kreuzweise punktgeschweißten Stahldrähten horizontal mit 2 Drähten, D = 8 mm, vertikal 6 mm, Maschengröße 50X200 mm, Gitternutzlänge 2500 mm, unterer Überstand ca. 30 mm, oben bündig, Pfosten aus Rechteckrohr, mind. 60X40 mm, nach statischen Erfordernissen, Abdeckung mit Kopfplatte aus Stahl oder Kunststoff, Fundament nach Herstellerangaben erstellen, Montage der Matten gemäß Pfostensystem des Herstellers, säubern des Baufeldes von Aushubmaterial und Bearbeiten der angrenzenden Flächen. Metallteile feuerverzinkt, mit Haftgrund und Pulverbeschichtung Standardfarben: RAL 7016 anthrazitgrau. Zaunhöhe ca. 160 cm	15,000 m	.....	.....
01.11.0150.	Zulage zu 160cm Zaun für Endpfosten Zulage zu 160cm Zaun für End- oder Eckpfosten, einschl. Ablängen der Zaunelemente, Korrosionsschutz und Einfärben der Schnittstellen.	4,000 St	.....	.....
01.11.0160.	Eckausbildungen an Gittermatten vornehmen Zulage für die Ausbildung von Eckformen gemäß den Erfordernissen. Durchtrennen des in Biegerichtung liegenden Doppelstabes, herstellen des erforderlichen Winkelsdurch abbiegen. Korrosionsschutz und Einfärben der Schnittstelle. Zaunhöhe: 0,60m bis 1,60m	4,000 St	.....	.....
01.11.0170.	Tor für Stahlgitterzaun Höhe 160 cm montieren Tor aus Rechteckrohren mit nachrichtbaren Toraufhängungen. Torfüllung aus Rechteckstäben oder			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gittermatten. Rahmenschloß mit Profilzylinder BKS oder gleichwertig und Dreikantschloss. Torpfosten gemäß den statischen Erfordernissen mit fest aufgeschweißter Kopfplatte und Anschlussleisten für Zaungitter. Metallteile feuerverzinkt mit Haftgrund, Pulverbeschichtung Standardfarben, RAL 7016 anthrazitgrau. Einschl. Bodenarbeiten, Fundamente nach Montageanleitung des Herstellers, Beiarbeiten und Säubern der angrenzenden Flächen Abmessungen B = 1,20 m, H = 1,60 m. Lieferung und Übergabe von 35 Schlüsseln	1,000 St	.....	.....
01.11.0180.	*** Bedarfsposition ohne GB Absperrpfosten Quadratrohr klappbar Absperrpfosten klappbar, aus feuerverzinktem Quadratrohr 70 x 70 mm, weiss beschichtet mit 3 rot refl. Streifen, geschweißte Kappe, 900 mm Überflur, mit Dreikantverschluß nach DIN 3223, einschl. Bodenhülse liefern und nach Montageanleitung Hersteller montieren. Einschließlich aller notwendigen Neben-, Pflaster- und Reinigungsarbeiten innerhalb von Pflasterflächen.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
01.11.0190.	*** Bedarfsposition ohne GB Schildermast in Pflasterfläche setzen Zulage für setzen des Schildermast innerhalb von Pflasterflächen, einschl. zusätzlichen Beiarbeiten der Pflasterflächen..	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
01.11.0200.	*** Bedarfsposition ohne GB Feuerwehrhinweisschild anbringen Hinweisschild "Feuerwehruzufahrt und -aufstellfläche" mit Befestigungsmaterial komplett liefern und an vorhandenen Mast anbringen.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
01.11.0210.	*** Bedarfsposition ohne GB Stahlgitterzaun 80 cm montieren Stahlgitterzaun, Ausführung wie unter 1.3.70 beschrieben, jedoch Zaunhöhe ca. 80 cm.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.11.0220.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage zu Zaun 80cm für Endpfosten Zulage zu Pos. 1.3.90. für End- oder Eckpfosten, einschl. Ablängen der Zaunelemente, Korrosionsschutz und Einfärben der Schnittstellen.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
01.11.0230.	*** Bedarfsposition ohne GB Stahlgitterzaun 100 cm montieren Stahlgitterzaun aus kreuzweise punktgeschweißten Stahldrähten horizontal mit 2 Drähten, D = 8 mm, vertikal 6 mm, Maschengröße 50X200 mm, Gitternutzlänge 2500 mm, unterer Überstand ca. 30 mm, oben bündig, Pfosten aus Rechteckrohr, mind. 60X40 mm, nach statischen Erfordernissen, Abdeckung mit Kopfplatte aus Stahl oder Kunststoff, Fundament nach Herstellerangaben erstellen, Montage der Matten gemäß Pfostensystem des Herstellers, säubern des Baufeldes von Aushubmaterial und Bearbeiten der angrenzenden Flächen. Metallteile feuerverzinkt, mit Haftgrund und Pulverbeschichtung Standardfarben: RAL 7016 anthrazitgrau. Zaunhöhe ca. 100 cm	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.11.0240.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage zu 100cm Zaun für Endpfosten Zulage zu 100cm Zaun für End- oder Eckpfosten, einschl. Ablängen der Zaunelemente, Korrosionsschutz und Einfärben der Schnittstellen.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 01.11.	Müllstandplatz und Zaunarbei...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.12. Oberbodenarbeiten

01.12.0010. Oberboden den neuen Anschlußhöhen entsprechend +/- 20 cm auf- und abtragen und lockern

Oberboden den neuen Anschlußhöhen entsprechend +/- 20 cm auf- und abtragen und lockern

1.200,000 m²

01.12.0020. Oberboden der Fa. Bölling, LAGA Z0, gesiebt, Humusgehalt >10% liefern und auftragen

Oberboden der Fa. Bölling, LAGA Z0, gesiebt, Humusgehalt > 10% liefern und auftragen

120,000 m³

01.12.0030. Oberbodenfläche fräsen, düngen, vorplanieren und standfest vorverdichten

Oberbodenfläche fräsen, düngen, vorplanieren und standfest vorverdichten

1.200,000 m²

01.12.0040. Oberbodenfläche umgraben, düngen und vorplanieren

Oberbodenfläche umgraben, düngen und vorplanieren

1.200,000 m²

01.12.0050. Steine und Unrat aus den Vegetationsflächen sammeln, aufnehmen und abfahren

Steine und Unrat aus den Vegetationsflächen sammeln, aufnehmen und abfahren

10,000 m³

Summe 01.12. Oberbodenarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.13. Pflanzarbeiten

Die im folgenden beschriebenen Arbeiten hat der AN bis zur Abnahme durch den Bauleiter des AG unentgeltlich bis zum Ende der Arbeiten aus dieser Leistungsbeschreibung durchzuführen.
Die Pflegearbeiten sind in eigener Verantwortung des AN nach Bedarf auszuführen und enden frühestens mit der Abnahme.

Pflege, Schnitt und Wässern der Rasenfläche sowie jeglicher Neubepflanzung
Wässern der Blumenwiese
Hochstämme pflegen und wässern, Stammaustriebe entfernen
Entfernen trockener und beschädigter Äste
Kontrolle und ggf. Reparatur der Baumverankerung

*** Bedarfsposition mit GB

01.13.0010. Einsaat Wiesenfläche

Fachgerechte Einsaat mit gebietseigener Wildblumen und Wildgrasmischung Ansaatmischung mit Begrünungsziel Mager- und Sandrasenmischung (Mischung Nr. 05)
Mischungsanteil: 50% Gräser - 50% Kräuter/Blumen
Trockenheit und Hitze angepasst, Saatmenge 3,0 g/m²
inkl. Füllstoff zum Hochmischen auf 10 g / m²
sowie Schnellbegrünung 2 g / m², Begrünung auf saarfertig vorbereitetem Oberboden nach DIN 18915
Saatgutmischung gleichmäßig ausbringen und andrücken.
Das Saatgut entspricht folgenden Qualitätsstandards
VWW Regiosaaten® - Qualitätssicherungssystem für Produktion und Vertrieb von autochthonem Saatgut des VWW (Verband deutscher Wildsamen und Wildpflanzen Produzenten)

150,000 m²

01.13.0020. Einsaat Gebrauchsrasen

Fachgerechte Raseneinsaat mit Gebrauchsrasen RSM 2.3., Gebrauchsrasen/Spielrasen, gem. FLL-RSM Rasen 2017 (Regel-Saatgutmischungen-Rasen) Menge 25 g/m², liefern, erstellen und abwalzen. Der Preis versteht sich einschließlich des ersten Schnittes und aller Nebenarbeiten.

1.000,000 m²

01.13.0030. Startdüngung

Startdüngung zuvor genannter Rasenflächen nach dem Auflaufen mit organisch-mineralischen Mehrenährstoffdünger.
Reinnährstoffe je m² (10g N, 2,5g P₂O₅, 4g K₂O, 1g MgO)
Ausstreumenge 50 g/m².

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.150,000 m ²	.....	.....

Nachfolgend beschriebene Positionen der Pflanzen beinhalten das Abladen, den Transport innerhalb der Baustelle, sowie die Lagerung und den Schutz der Pflanzen gegen Austrocknung bis zur Pflanzung. Maßnahmen / Pflege der Pflanzen nach Pflanzung ist gesondert beschrieben und wird gesondert abgerechnet.

Nach Anlieferung sind die Pflanzen unverzüglich zu pflanzen. Sollte dieses nicht möglich sein beträgt die maximale Lagerungszeit von Ballenpflanzen auf der Baustelle 48 h nach Anlieferung, die maximale Lagerungszeit für ballenlose Gehölze beträgt max. 24 h Stunden nach Anlieferung. Bis dahin sind geeignete Maßnahmen vom AN zu treffen, die Schädigungen durch Frost, Überhitzung, Austrocknung ausschliessen. Nach Ablauf der vorgenannten Lagerungszeit sind die Pflanzen geordnet und fachgerecht einzuschlagen und zu wässern.

Einschlagsflächen sind nach Entnahme der Pflanzen zu planieren und im vorherigen Zustand wieder herzustellen.

Diese Leistungen zum Schutz der Pflanzung werden nicht gesondert vergütet. Es ist alleinige Sache des AN, den Bauab- lauf so zu koordinieren, dass ein lückenloser, pflanzen- schonender Ablauf der Pflanzung gewährleistet ist. Dieses beinhaltet ebenfalls die abschnittsweise Anlieferung der Pflanzungen nach Baufortschritt und Flächenfreigabe.

Die nachfolgend beschriebenen Pflanzarbeiten verstehen sich einschließlich der Auslegung der Pflanzen vor der Pflanzung, sowie den eventuell erforderlichen Rückschnitt der Wurzeln und der Triebe.

Die Qualität der angelieferten Gehölze muss den Gütebestimm- ungen für Baumschulpflanzen entsprechen. Ausführung der Arbeiten gemäß DIN 18 916 "Pflanzung und Pflanzarbeiten "

Eine Lieferung von Alternativen ist nur zulässig nach vorheriger Rücksprache mit dem Auftraggeber oder dem Landschafts- architekten.

01.13.0040. Pflanzgrube ausheben

Pflanzgruben ausheben 150x100x100cm für eine Hochstamm-

anpflanzung der anfallenden Ober- und Unterboden ist getrennt zur späteren Verfüllung seitlich zu lagern.

Steine, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile >3cm ablesen und ab- fahren. Sohle von Hand 20 cm tief lockern.

Bodengruppe 5 bis 9 DIN 18915, Überschüssigen Boden, der bei der Herstellung der Pflanzgruben anfällt ist zu entsorgen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferung und Einbringung von Baumsubstrat gemäß den Empfehlungen der FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen und der Düngemittelverordnung, Körnung 0-16 mm	2,000 m³	.....	.....
01.13.0050.	Carpinus betulus "Frans Fontaine" Hochstamm - Carpinus betulus "Frans Fontaine" (Alleebaum) 4xv aus extra weitem Stand, mDB, Stamm 18-20, liefern, abladen und pflanzen in die vorbereitete Pflanzgrube, einschl. Herstellung des Giesrandes.	2,000 Stk	.....	.....
01.13.0060.	Baumverankerung als Pfahlbock Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle gekegelt und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit drei Pfählen. Pfahllänge 3 m, Zopfdurchmesser 8 cm. Pfahl aus Nadelholz bunt geschält. Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahlverbindung =Halbrundholz geschält 5cm Eine Bindung aus Kokosgarn je Pfahl."	2,000 Stk	.....	.....
01.13.0070.	Schilfrohmatten Schilfrohmatten Höhe 2,0 m liefern und fachgerecht als Verbiss- und Verdunstungsschutz an neugepflanzte Solitärgehölze anbinden.	2,000 Stk	.....	.....
01.13.0080.	Düngung Hornspäne Hornspäne liefern und mit einer Aufwandmenge von 50 g /m² Vegetationsfläche fachgerecht einbringen.	25,000 kg	.....	.....
01.13.0090.	Düngung Basacote Basacote Mix-6M, Typ 15-10-15 (2) und Spurenelemente liefern und mit einer Aufwandmenge von 40 g - 80 g /m² Vegetationsfläche fachgerecht einbringen.	40,000 kg	.....	.....
01.13.0100.	Baumscheiben mulchen Strassenbaumscheiben nach dem Pflanzen gegen Verunkrautung und Austrocknung schützen mit Rindenmulch, gütegeschützt, TYP RM 2, Dicke der Mulchdecke 5-10 cm	5,000 m³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.13.0110.	Bodenverbesserung auf Perlitebasis Bodenverbesserung auf Perlitebasis Körnung 0/6mm, Trockengewicht 90 kg/m³ liefern und mit 1 l/m² Vegetationsfläche fachgerecht einbringen.	3,000 m³	.....	.....
01.13.0120.	Solitärsträucher und Begleitsträucher pflanzen Nachfolgend beschriebene Solitär-, und Begleitsträucher liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube und. Herstellung des Giesrandes. Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Verdrängtes Bodenmaterial ist zu entsorgen.	10,000 Stk	.....	.....
01.13.0130.	Amelanchier lamarckii Amelanchier lamarckii Solitär, 3xv, mB, 150-200, mind 4 Grundtriebe	10,000 Stk	.....	.....
01.13.0140.	Heckenpflanzen pflanzen Formhecke und freiwachsende Hecke Nachfolgend beschriebene Pflanzen liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube und. Herstellung des Giesstreifens. Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Bei der fertigen Hecke handelt es sich um eine einmehrrheilige Pflanzung mit einem Pflanzabstand von ca. 3,5 Pflanzen/Reihenmeter (Formhecke), bzw. 1,5 Pflanzen / m² Rasterpflanzung (freiwachsende Hecke)	95,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.13.0150.	Carpinus betulus Heckenpflanzen, 2xv., oB., 125-150 cm	15,000 St	.....	.....
01.13.0160.	Crataegus monogyna Str., 3 Tr., o.B., 125-150 cm liefern	15,000 St	.....	.....
01.13.0170.	Rosa canina Str., 4 Tr., o.B., 125-150 cm liefern	20,000 St	.....	.....
01.13.0180.	Cornus mas Str., 3 Tr., o.B., 75-100 cm liefern	15,000 St	.....	.....
01.13.0190.	Photinia fraseri Str., 4 Tr., o.B., 125-150 cm liefern	30,000 St	.....	.....
01.13.0200.	bodendeckende Gehölze pflanzen Nachfolgend beschriebene bodendeckende, flächig zu pflanzende Gehölze liefern, abladen und pflanzen, hier: einschl. Aushebung der Pflanzgrube. Pflanzgrube profilgerecht verfüllen und unter Wasserzugabe einschlämmen, sodass vollständiger Bodenschluss gewährleistet ist. Leistung einschließlich Gestellung und Transport des Gieswassers. Ballen / Container muss bei Anlieferung im erdfeuchten Zustand sein. Qualität: Bodendecker/Sträucher 2 x verpflanzt mit Ballen oder im Container Überschüssige Stoffe laden und abfahren.	400,000 St	.....	.....
01.13.0210.	spiraea japonica 'golden princess spiraea japonica 'golden princess wurzelecht mit Topfballen 5 St./qm	100,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.13.0220.	Geranium "Rozanne" Geranium "Rozanne" Solitärstaude im Container P05 (9x9x9cm)	100,000 St	.....	.....
01.13.0230.	Rosa rugosa Rosa rugosa Wildrose, wurzelecht mit Topfballen 5 St./qm	50,000 St	.....	.....
01.13.0240.	Lavandula angustifolia Lavandula angustifolia wurzelecht mit Topfballen 20 St./qm	150,000 St	.....	.....
Summe 01.13. Pflanzarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.14. Stundenlohnarbeiten

01.14.0010.	*** Bedarfsposition ohne GB			
	Facharbeiter			
	Facharbeiter für unvorherzusehende / zusätzliche Arbeiten nach Zeitaufwand			
	-nur nach Anweisung der Bauleitung-			
		1,000 Std	.....	Nur Einh.-Pr.

01.14.0020.	*** Bedarfsposition ohne GB			
	Helfer			
	Helfer für unvorherzusehende / zusätzliche Arbeiten nach Zeitaufwand			
	-nur nach Anweisung der Bauleitung-			
		1,000 Std	.....	Nur Einh.-Pr.

Summe 01.14. Stundenlohnarbeiten

Summe 01. Schnurstr. 2, 4, 6

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 083008

LV: 080

Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Schnurstr. 2, 4, 6	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Vorbereitende Arbeiten	.....
01.03.	Abbrucharbeiten Kellerhals	.....
01.04.	Elektroleitungsgräben	.....
01.05.	Rodungsarbeiten	.....
01.06.	Betonblockstufen	.....
01.07.	Wegearbeiten	.....
01.08.	Traufstreifen umlaufend	.....
01.09.	Betonwinkelsteine	.....
01.10.	Fahrradstellplätze	.....
01.11.	Müllstandplatz und Zaunarbeiten Allgemein	.....
01.12.	Oberbodenarbeiten	.....
01.13.	Pflanzarbeiten	.....
01.14.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 01. Schnurstr. 2, 4, 6		.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 083008

LV: 080 Außenanlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	080	
01.	Schnurstr. 2, 4, 6	.....
	Summe LV 080 Außenanlage	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%	.....
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 53

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)