

Fachbereich Mobilität und Verkehr
Abteilung Tiefbau

FB68/500

Leistungsverzeichnis VOB
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

Titel	Bezeichnung	Seite
2.	Baustelleneinrichtung und Freilegung des Baufeldes	11
2.1.	Einrichten der Baustelle	11
2.1.1.	Baustelleneinrichtung	11
2.3.	Freilegung des Baufeldes	12
2.3.4.	Aufnahme von Verkehrseinrichtungen	12
2.3.8.	Schutzvorrichtungen für Bäume	13
3.	Erd- und Entwässerungsarbeiten	14
3.1.	Oberbodenarbeiten	14
3.1.3.	Oberboden andecken	14
3.1.5.	Oberboden liefern	14
3.1.8.	Oberboden einsäen	15
3.1.9.	Baumgruben verfüllen, Boden oder Mineralgemische einbauen	16
3.2.	Bodenbewegung	17
3.2.3.	Aussetzen von Bodenmassen	18
3.2.4.	Baumbelüftungen	19
3.4.	Aufbruch vorhandener Befestigungen (Einzelposition)	19
3.4.2.	Aufnahme von Pflasterungen und Plattenbelägen	20
3.4.3.	Aufnahme von Unterbau aus Asphalt und Beton, zur Wiederverwertung	21
4.	Tragschichten - Fahrbahndecken	22
4.1.	Planumsarbeiten	22
4.1.1.	Erd-, Feinplanum	22
4.2.	Tragschichten ohne Bindemittel	22
4.2.1.	Frostschutzschichten	23
4.3.	Tragschichten mit Bindemittel	24
4.3.2.	Betonunterbau für Beläge und Pflasterungen	24
6.	Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen	25
6.2.	Kunstbauwerke	25
6.2.3.	Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen	25
6.5.	Plattierungsarbeiten	32
6.5.3.	Betonplatten in Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch:	33
6.5.5.	Zusatzarbeiten Betonplatten	34
6.6.	Pflaster - Arbeiten	34
6.6.2.	Kleinpflaster	35
6.6.3.	Großpflaster in Brechsandsplittgemisch	36
6.6.5.	Betonsteinpflaster in Brechsandsplittgemischbettung	37
7.	Randbefestigungen	38
7.1.	Randeinfassungen	38
7.1.1.	Bord und Randsteine	39
8.	Ausstattung	40
8.2.	Leiteinrichtungen	40
8.2.6.	Absperr - Rahmen	40
8.5.	Beleuchtung	40
8.5.1.	Kabelgraben innerhalb der Baustrecke	41

Leistungsverzeichnis VOB
Inhaltsverzeichnis

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
8.5.3.	Mastlöcher für Straßenbeleuchtung	41
8.5.5.	Kabelschutzrohre aus Kunststoff	42
8.7.	Erstausstattung	43
8.7.1.	Sitzgruppen	43
8.7.2.	Künstlerische Ausstattung	44
9.	Sonstiges	46
9.1.	Neben - Arbeiten	46
9.1.2.	Stundenlohnarbeiten	46
9.1.3.	Gerätestunden	46
9.1.4.	Regulierungs und Anpassungs-arbeiten zu Straßeneinbauten	47
	Zusammenstellung	49

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt:	**2022_031**	**Platz an der Friedenstraße**
LV:	**1**	**Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Allgemeiner Hinweis zum LV.

In den folgenden Einzelpositionen ist unter den Begriffen zu verstehen:

1. Kippe

a) Bei Aushub-, Schutt- und Abfallmassen eine jeweils zugelassene und geordnete Deponie,
b) Bei aufbereitungsfähigem Material eine genehmigte Wiederaufbereitungsanlage.
Die Zuführung zu der jeweils erforderlichen Anlage liegt in der Verantwortung des " AN".
Werden bei der Aufnahme von Boden o. ä. Schadstoffe festgestellt, ist der " AG" unverzüglich zu informieren. Diese Schadstoffe sind in Abstimmung mit dem " AG" einer Sondermülldeponie zuzuführen.
Entstehende Mehrkosten werden vergütet.

2. Bauhof des städtischen Betriebshof des " AG", Freunder Weg 73, 52068 Aachen.

Alle auf der Baustelle als wiederverwertbare Materialien bezeichnet, werden zum Bauhof transportiert und wie folgt gelagert (Servicezeiten beachten):
- Mosaikpflaster in Gitterkörben angeliefert, bereits auf der Baustelle nach Sorten getrennt und

gesäubert, abgeladen und gestapelt.
- Kleinpflaster, Mittelpflaster, Großpflaster gesäubert, nach Größe und Material getrennt abgekippt.
- Bordsteine, Randsteine aus Naturstein nach Abmessung und Material getrennt, wie folgt gestapelt: in Blöcken von jeweils 35 Stück in fünf Lagen jede Lage 7 Bordsteine auf 2 Kanthölzer 8/ 10 cm, 2, 50 m lang aus imprägniertem Nadelholz.
- Platten auf Kunststoffpaletten angeliefert, bereits auf der Baustelle nach Sorten und Material getrennt, abgeladen und gestapelt.

Servicezeiten

Lager:		**Verwaltung:**	
Mo - Fr	8:00 - 12:00 Uhr	Mo - Do	8:00 - 15:00 Uhr
Mo - Do	13:00 - 15:00 Uhr	Fr	8:00 - 13:00 Uhr

Es gelten u.a. folgende Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung:

- Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau ZVB/E-StB 95,
- ATV DIN 18 299 ' Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art',
- ATV DIN 18 317 ' Verkehrswegebauarbeiten; Oberbauschichten aus Asphalt',
- ATV DIN 18 318 ' Verkehrswegebauarbeiten; Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassung,
- Bodenklassen gem. DIN 18 300,
- Entwässerungseinrichtungen gem. ZTVEw-StB,
- Erdarbeiten im Straßenbau gem. ZTV E-StB 09,
- Fahrbahndecken aus Asphalt gem. ZTV Asphalt-StB,
- Fahrbahndecken aus Beton gem. ZTV Beton-StB,
- Fugenvergußmasse gem. TV bit Fug,
- Füllen von Rissen in Betonbaut. gem. ZTV- RISS,
- Ingenieurbauwerke gem. ZTV- ING,
- Landschaftsbauarb. im Straßenbau gem. ZTVLa-StB,
- Markierungen auf Straßen gem. ZTV- M,
- Technische Lieferbedingungen für weiße Markierungsmaterialien TL-M 97
- Merkblatt für das Herstellen von Nähten und Anschlüssen in Verkehrsflächen aus Asphalt 'MNA',

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 **Platz an der Friedenstraße**
LV: 1 **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

- Schutz, Instandsetzung von Beton gem. ZTV-SIB,
- Tragschichten im Straßenbau gem. ZTVT-StB,
- Recycling-Baustoffe in Tragschichten ohne Bindemittel gem. TL RC- ToB 95,
- Pflaster- und Plattenarbeiten im Straßenbau gem. ZTV-Pflaster-StB 06, TL-Pflaster-StB 06
- Sicherung von Arbeitsstellen von Straßen gem. ZTV-SA
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTV-A-STB 97/06,
- Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen gem. TL Transportale Lichtsignalanlagen
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen, RSA-95
- Rohrverlegung nach DIN EN 1610, ATV A 139,
- Steinzeug nach DIN EN 295 --> Stz ,
- Beton- und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916, DIN V 1201
- Duktile Gußrohre nach DIN 19691 -- > Duk,
- Faserzement nach DIN 19850 -- > Fz,
- Kunststoff Polypropylen nach DIN 1852 EN 476
- "Richtlinien der Stadt Aachen für die Wiederherstellung der Befestigungen über Rohr- und Leitungsgräben, deren Kontrolle und Abnahme"

...

In den Einheitspreis einrechnen:

- Lieferung aller Materialien,
- Gestellen und vorhalten aller erforderlichen Arbeitsgeräte.
- Evtl. anfallende Kippgebühr bzw. Gebühr für die Ablieferung bei der Wiederaufbereitungsanlage.

u.s.w.

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen für Tiefbauarbeiten (ZTVT)

1.00 Allgemeines

Verwandte Abkürzungen

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer
OZ = Ordnungszeichen = Position
LB = Leistungsbeschreibung
LV = Leistungsverzeichnis
VB = Vorbemerkung
ZV = Zusätzliche Vertragsbedingungen

1.01 Es wird empfohlen, vor Angebotsabgabe die Besonderheiten der Baumaßnahme und die damit evtl. verbundenen Behinderungen, Beeinträchtigungen und Schwierigkeiten für die Ausführung an Ort und Stelle zu prüfen.

1.02 Die Absteckung der Achsen und Eigentumsgrenzen erfolgt durch den AG. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, daß die festgesetzten Strassenbegrenzungslinie eingehalten werden. Weiter haftet der AN für alle Grenzmerkmale und Pfähle innerhalb des Baustellenbereiches.

Neuvermessungen infolge Beschädigung der Pfähle und Grenzmerkmale gehen zu Lasten des AN. Die bei der Ausführung der Arbeiten vorgefundenen Polygonpunkte mit der Aufschrift "Vermessungsamt" dürfen nur nach Genehmigung durch Bauleitung und nachdem das Vermessungsamt die Polygonpunkte eingemessen hat, entfernt werden. Bei Nichtbeachtung gehen die

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

Vermessungskosten für die Neuvermessung zu Lasten des AN.

1.03 Werden bei den Tiefbauarbeiten Einzelbäume oder Baumreihen berührt, so dürfen deren Wurzeln nicht beschädigt oder entfernt werden. Ergeben sich hierdurch Schäden, so haftet der AN für diese Schäden und die daraus entstehenden Kosten.

1.04 Bezüglich der erforderlichen Umleitungen, Verkehrssicherungen und -regelungen hat der AN die STVO - hier besonders den § 45 - zu beachten. Siehe Abs. 5.00. Die Beantragung durch den AN hat rechtzeitig zu erfolgen.

1.05 Die Durchführung der Arbeiten und die Lagerung der Baustoffe haben so zu erfolgen, daß der Anlieger- und Fußgängerverkehr während der gesamten Bauzeit aufrecht erhalten bleibt und Einrichtungen der Versorgungsträger, wie Hydranten, Schieber, Schächte u. dgl. freigehalten werden. Grundstücks- und Garageneinfahrten der angrenzenden Grundstücke sind nicht länger als unvermeidbar, höchstens aber 3 Tage, unpassierbar zu belassen. Nach dieser Frist ist die Zufahrt durch Erstellung von Brücken oder Rampen wieder herzustellen und bei Dunkelheit oder Nebel zu beleuchten. Einfahrten zu Garagen und Einfahrten mit täglichem Zulieferbetrieb dürfen nur im Einvernehmen mit dem Anlieger - und nur stundenweise - gesperrt werden.
Die Kosten sind in die Einzelpreise einzukalkulieren.

1.06 Der AG ist berechtigt, die Inangriffnahme oder die vorzugsweise Förderung derjenigen Leistungen zu verlangen, welche er mit Rücksicht auf den Gesamtfortgang der Arbeiten für notwendig oder aus sonstigen Gründen für besonders vordringlich erachtet. Der AN ist verpflichtet mit dritten auf der Baustelle eingesetzten Firmen zusammenzuarbeiten.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 **Platz an der Friedenstraße**
LV: 1 **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

1.07 Der AN hat bei Hochwasser und Unwetter rechtzeitig Vorsorge für die Sicherung der Baustelle sowie der Geräte, der Baustoffe und der Baustelleneinrichtung zu treffen. Auch hat er, wenn erforderlich, nach Ablauf des Wassers die Baugruben und die übrigen Anlagen ohne Entschädigung wieder trockenzulegen und zu reinigen. Kommt der AN etwaigen Forderungen des AG bezüglich Schutzmaßnahmen nicht nach,
so ist der AG berechtigt, diese Maßnahmen in Fällen der Gefahr auf Kosten des AN durchzuführen zu lassen.

1.08 Das Betreten von, sowie das Arbeiten in bestehenden Kanalanlagen ist dem AN wegen der damit verbundenen Gefahren ohne vorherige Unterweisung über die Sicherheitsbestimmungen durch einen Mitarbeiter der STAWAG-Kanalbauabteilung nicht gestattet. Der AG behält sich vor, offensichtliche Verstöße gegen Sicherheitsbestimmungen der Tiefbauberufsgenossenschaft (TBG) sowie dem staatlichen Amt für Arbeitsschutz (StAfA) zu melden und die Baustelle still zu legen. In diesem Zusammenhang wird darauf hingewiesen, dass die Unfallverhütungsvorschriften der TBG (UVV) und des GemeindeunfallVersicherungsverbandes (GUV), hier insbesondere die BGV A 1 (ehemals VBG 1 allgemeine Vorschriften) und BGV C 3 (ehemals VBG 54 abwassertechnische Anlagen), die GUV 17.6 (Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen), zu beachten sind. Der AN ist für die Sicherheit der auf der Baustelle eingesetzten Arbeiter bzw. für die Betriebssicherheit der eingesetzten Geräte verantwortlich.
Ebenso muss bei notwendigen Arbeiten in vorhandenen Kanalisationsanlagen ein Gasmess bzw. Gaswarngerät eingesetzt werden.

Darüber hinaus sind die RSA (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstätten im Straßenraum) anzuwenden.

1.09 Erdaufschlüsse und sonstige Handlungen, die die Ergiebigkeit der staatl. anerkannten Heilquellen oder die Beschaffenheit des Heilquellenwassers beeinflussen können, bedürfen der Genehmigung des Regierungspräsidenten (Obere Wasserbehörde). Auf die vorläufige Anordnung über genehmigungspflichtige Handlungen zum Schutze der Heilquellen vom 16.12.1964 wird hingewiesen.

1.10 Den Abrechnungen der Neu- und Umbaumaßnahmen sind Abrechnungszeichnungen i.M. 1:500 bis 1:100 in zweifacher Ausfertigung beizufügen.

1.11 Jede Lieferung und Transportleistung ist, soweit sie bei der Abrechnung zugrunde gelegt werden muß, mit Wiegekarten bzw. Lieferscheinen nachzuweisen. Lieferbelege sind dem AG bei der Anlieferung der Baustoffe oder Bauteils sofort zur Quittierung vorzulegen.
Später vorgelegte Lieferscheine und Wiegekarten werden nicht anerkannt. Die Gewichtsnachweise müssen folgende Angaben enthalten: Standort der Waage, Datum und Uhrzeit der Wägung, Name der Baustelle, Art des Wägegutes, Nummer des Wiegescheines, eingedrucktes Brutto- und Taragewicht, pol. Kennzeichen des LKW, sowie Unterschrift des vereidigten Wägers. Die Bauleitung behält sich das Recht vor, die Tonnenangaben der Wiegekarten durch eine nochmalige Überprüfung bei einer geeichten Waage im Stadtgebiet vornehmen zu lassen.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 **Platz an der Friedenstraße**
LV: 1 **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

2.00 Erdarbeiten

Der Bieter hat damit zu rechnen, daß innerhalb der Baustrecke die verschiedensten Ver- und Entsorgungsleitungen angetroffen werden. Der Bieter hat sich über das Vorhandensein unterirdischer Leitungen zu unterrichten und evtl. Arbeitserschwernisse in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Lage und Verlauf ober- und unterirdisch verlegter Ver- und Entsorgungsleitungen müssen bei folgenden Stellen erfragt werden:

- Stadtwerke Aachen AG, Lombardenstraße 12-22, 52070 Aachen
- Deutsche Telekom AG, Am Gut Wolf 3, 52070 Aachen
- EWV - Energie- u. Wasserversorgungs GmbH, Willy-Brandt-Platz 2 52222 Stolberg
- Stadtverwaltung, Fachbereich Stadtentwicklung und Verkehrsanlagen, Koordinierungsstelle Abwasser
- " , Planungsamt, Verkehrsmanagement
- " , Bauverwaltung, Vertragsabteilung, TK-Leitungen, private Leitungen

3.00 Straßenbauarbeiten

Falls nicht besonders darauf hingewiesen, gelten für den normalen Stadtstraßenbau folgende Ausschachtungsbreiten für Bordsteine einschließlich Arbeitsraum, gemessen ab Vorderkante Bordstein

bis Profil 10/20 cm	= 35 cm
bis Profil 12/15/30 cm	= 40 cm
bis Profil 15/18/30 cm	= 45 cm
darüber hinaus	= 50 cm

4.00 Brandschutztechnische Anforderungen

Bei Beachtung der folgenden Punkte erübrigt sich die Einholung einer Stellungnahme der Feuerwehr zu den v.g. Arbeiten.

4.01 Sollte eine Straßensperrung oder Einbahnverkehrung erforderlich werden, so ist der Beginn und das Ende dieser Maßnahme der Feuerwehr, Tel.: 9441-0 mitzuteilen.

4.02 Bei Straßensperrungen darf die Entfernung von befahrbaren Flächen bis zu Gebäuden mit Brüstungshöhen der notwendigen Fenster von weniger als 8,00 m nicht mehr als 50,00 m betragen. Zur Sicherung wirksamer Lösch- und Rettungsmaßnahmen ist ein 2,00 m breiter Zugang erforderlich.

4.03 Bei Gebäuden mit Brüstungshöhen der notwendigen Fenster von mehr als 8,00 m muß statt des 2,00 m breiten Zuganges eine mindestens 4,50 m breite Zufahrt für die Drehleiter (18 to Gesamtgewicht) verbleiben.Falls diese 4,50 m breite Zufahrt nicht verbleibt, darf die Baustelle nicht länger als 20 m sein, so daß die notwendigen Fenster bei 10,00 m Ausladung der Drehleiter erreichbar bleiben. Die jeweilige Lage der Baustelle (gerade und ungerade Haus-Nr.) ist der Feuerwehr mitzuteilen.

4.04 Eine Löschwasserversorgung aus den im Baubereich liegenden Hydranten muß jederzeit sichergestellt sein. Dies ist nicht erforderlich, wenn die Entfernung zum nächsten Hydranten nicht mehr als 100,00 m beträgt.

4.05 Vorhandene Zufahrten zu Grundstücken, die ggfs. von Feuerwehrfahrzeugen benutzt werden, müssen erhalten bleiben.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 **Platz an der Friedenstraße**
LV: 1 **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Anmerkung:

Die v.g. Anforderungen sind teilweise Kompromisse (insbesondere Ziffer 4.03), die nur für die Zeit der Arbeiten akzeptiert werden.

5.00 Sicherung der Arbeitsstellen und Regelung des Straßenverkehrs

5.01 Für die Durchführung von Bauarbeiten an öffentlichen Verkehrsflächen ist eine Verkehrsanordnung gem. § 45 StVO erforderlich.Die Verkehrsanordnung wird auf der Grundlage eines vom AN zu erstellenden Verkehrszeichenplanes durch den AG gebührenpflichtig erteilt.

5.02 Gemäß § 45 Abs. 6 StVO ist der AN zur Beschaffung, Anbringung, Unterhaltung und Entfernung der angeordneten Verkehrszeichen und -einrichtungen und zu deren Betrieb einschließlich ihrer Beleuchtung verpflichtet. Die hierfür entstehenden Kosten trägt der AN gem. § 5b des Straßenverkehrsgesetzes vom19.12.1952 in der derzeit gültigen Fassung.

5.03 Alle vorhandenen, der Anordnung bzw. dem Verkehrszeichenplan entgegenstehenden Verkehrszeichen sind zu verdecken, sollte deren Entfernung notwendig sein, so darf dies nur im Einvernehmen mit dem Aachener Stadtbetrieb, E18/500 unter der Tel.: 0241/432-18936 oder -18939 erfolgen.

5.04 Es dürfen nur die in der StVO beschriebenen Verkehrszeichen und -einrichtungen verwendet werden. Sie müssen in einem ordnungsgemäßen Zustand sein und in einem solchen gehalten werden. Andere als die hier aufgeführten Verkehrszeichen und -einrichtungen dürfen nur auf Anordnung des AG's angebracht werden. Alle verwendeten Verkehrszeichen sind auf der Rückseite mit vollständiger Firmenanschrift einschließlich Telefonnummer zu kennzeichnen.

Auflage: Soweit der Stand der Bauarbeiten es erlaubt, ist die Baustelle außerhalb der Arbeitszeiten zu räumen. Die verkehrsbeschränkenden Verkehrszeichen und -einrichtungen sind dann soweit wie möglich zu entfernen.

5.05 Hinweise:
Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß die Sonderrechte gem. § 35 StVO nicht für die Fahrzeuge der bauausführenden Firma gelten. Diese Anordnung beinhaltet nicht die Sondernutzungserlaubnis gem. § 18 des Straßen- und Wegegesetzes NW zur Inanspruchnahme des öffentlichen Straßenraumes über den Gemeingebrauch hinaus. Genehmigungsbehörde ist für die Stadt Aachen das Bauverwaltungsamt.
Bei der Einrichtung von baustellenbedingten Halteverboten sind die Schilder mit Zusätzen "wegen Bauarbeiten ab....,h" mindestens 72 Stunden vor Geltungsbeginn bei der Registrierung der dann vorhandenen Kfz aufzustellen. Sofern sich das Halteverbot auch auf einen abmarkierten (Z= 295 StVO) oder baulich angelegten Seitenstreifen beziehen soll, ist (Z= 1052-37 StVO unter den Z= 283 StVO) zu ergänzen.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt:	**2022_031**	**Platz an der Friedenstraße**
LV:	**1**	**Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2. Baustelleneinrichtung und Freilegung des Baufeldes

Hinweis 2.1.0: Einrichten der Baustelle

2.1. Einrichten der Baustelle

Hinweis 2.1.1: Baustelleneinrichtung

In den Einheitspreis einrechnen:
- Erstellen eines Verkehrszeichenplanes und Beantragung einer gebührenpflichtigen (zu Lasten des AN) verkehrsrechtlichen Anordnung.
- Baustelle einrichten und räumen,
- Vorhalten der Geräte und dergleichen für die ges. Bauzeit.
- Beschaffen, Mieten und Anlegen notwendiger Arbeits-, Lagerplätze und Zufahrtswege, die über die vom "AG" zur Verfügung gestellten Möglichkeiten hinausgehen.
- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Leiteinrichtungen, (z.B. Absperrbaken, Absperrschranken, Schrammborde, Markierungen) und Verkehrsschilder nach StVO zur Sicherung des allgem. und öffentlichen Verkehrs innerhalb der Baustelle und des dazugehörigen Bereiches (~75 m von Bauanfang in jede Richtung).
- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Hilfsbauwerken zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs, soweit diese nicht in den folgenden Positionen als zusätzliche Leistungen ausgeschrieben sind. (z.B. Brücken, Befestigung von Zufahrten und Zuwegen einschließlich der erforderlichen Rampen)
- Vorkehrungen gegen Beschädigungen aller Art an benachbartem Eigentum und gärtnerischen Anlagen.
- Schutz von Bäumen, Licht- und sonstigen Masten.
- Freihalten aller für den Verkehr bestimmten Straßenflächen, der Hauseingänge und aller im Ausbaubereich befindlichen Einrichtungen der Gas-, Wasser- und E-Werke, der Post, Feuerwehr u.a.

Die Bezahlung erfolgt anteilig nach Baufortschritt.

2.1.1. Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.100.	**Einrichten der Baustelle (Pauschalposition)** Einrichten der Baustelle. (Die Abrechnung erfolgt pauschal) für 1 pauschal.	1,000	PSCH	.....	
	Hinweis 2.3.0: Freilegung des Baufeldes				
2.3.	**Freilegung des Baufeldes**				
	Hinweis 2.3.4: Aufnahme von Verkehrseinrichtungen In den Einheitspreis einrechnen: - Alle aufgenommenen Materialien soweit verwertbar einer Wiederverwertung zuführen. Ggfs. hierüber einen Nachweis führen. - Erforderl. Erdarbeiten, - Baugrube lagenweise verfüllen, verdichten und Hohlräume mit Frostschutzkies, nicht verdichtbare Hohlräume mit C 8/10 verfüllen. - Nicht verwertbare Teile ggfs. zerkleinern und zur Ladestelle transportieren, - Abbruchteile aufladen und zur Kippe abfahren. Die Abrechnung erfolgt nach Stück. Bei der Pos. Stahlleitplanken aufnehmen erfolgt die Abrechnung nach m.				
2.3.4.	**Aufnahme von Verkehrseinrichtungen**				
2.3.4.701.	**Metallpoller aufnehmen, Wiederverwertung** Metallpoller, verschiedener Abmessungen, ca. 1,20 m über Gelände - einschl. Aufnahme des Betonfundamentes, - Wiederherstellung der Oberfläche, entfernen und der Wiederverwertung zuführen. für 1 Stück.	1,000	Stck	.....	.....
	Hinweis 2.3.8: Schutzvorrichtungen für Bäume Schutz von Baumstämmen und des Wurzelbereiches zur Verringerung von Schäden durch Baueinwirkungen gem. Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich der Baustelle und nach Angabe des "AG" durchführen.				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.8.	**Schutzvorrichtungen für Bäume**				
2.3.8.321.	**vertikaler Wurzelschutz H=1,5m liefern und verlegen** hochdichte Wurzelsperre aus HDPE zum Schutz der angrenzenden Leitungen vor Wurzelschäden mit folgenden Eigenschaften: Höhe: 1,50 m, Stärke: 2 mm, Dichte: ≥0,97 g/mm3, Bruchspannung: ≥ 28 MPa, Bruchdehnung: >600 MPa, Weiterreißwiderstand: >100 MPa zur Arbeitsstelle liefern und nach Herstellerangaben inkl. Verklebung und Überlappung einbauen. für 1 m	10,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3. Erd- und Entwässerungsarbeiten

Hinweis 3.1.0: Oberbodenarbeiten

3.1. Oberbodenarbeiten

Hinweis 3.1.3: Oberboden andecken

Oberboden nach Angabe des "AG" profilgerecht andecken
und fertig einebnen. Oberboden gärtnerisch bearbeiten,
abrechen und mit Handwalze abwalzen. Böschungskopf und
-fuß sauber ausarbeiten, alle Fremdstoffe aussondern und
zur Kippe abfahren.
Die angedeckten Flächen bis zur Abnahme unterhalten.
Die Anfuhr des Oberbodens wird besonders vergütet.
Die Abrechnung erfolgt nach m3.

3.1.3. Oberboden andecken

3.1.3.101. Oberboden
ca. 20-30 cm stark andecken.
Oberboden andecken.
Stärke Andeckung: ca. 20 - 30 cm.

für 1 m3.

18,000 m3 ....

Hinweis 3.1.5: Oberboden liefern

Oberboden nach DIN 18.300 Bodenklasse 1.
Es dürfen keine Fremdkörper wie Steine, Wurzelkräuter
Unrat oder ähnliches enthalten sein.
Der Oberboden muß frei von Herbiziden sein.
Vor Beginn der Arbeiten eine Probefuhre anliefern und
vom "AG" abnehmen Lassen.
Oberboden nur im Beisein des "AG" liefern.

3.1.5. Oberboden liefern

3.1.5.100. Oberboden liefern
Oberboden frei Baustelle liefern und nach Angabe
des "AG" kippen.
Die Abrechnung erfolgt nach m3 und Lieferschein.
für 1 m3.

18,000 m3 ....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hinweis 3.1.8: Oberboden einsäen

Zusammensetzung des Saatgutes:
30 % festuca rubra genuina
10 % festuca ovina
10 % festuca cappilata
10 % agrostis alba
10 % poa nemoralis
10 % poa compressa
10 % poa pratensis
7 % lotur corniculatis
1 % achillea millefolium
1 % trifolium repens
1 % trifolium minus
Die Abrechnung erfolgt nach m2.

3.1.8. Oberboden einsäen.

3.1.8.110. Oberboden auf Ebenen - geneigten Flächen einsäen.
Oberboden auf ebenen oder leicht geneigten Flächen einsäen, pflegen und erstmalig mähen.
Menge Grassamen: 30 g/m2
für 1 m2.

56,000 m2 ....

Hinweis 3.1.9 Baumgruben verfüllen

Baumsubstrat

Mineralisches Baumsubstrat für die Bauweise 2 der FLL bzw. Sieblinie B der ZTV Vegtra Mü zur Neupflanzung von Bäumen, die Sanierung von Baumstandorten und die Verfüllung von Wurzelgräben.
Mineralisches Baumsubstrat ermöglicht die Ausweitung der Baumgrube unterhalb von Wege- und Fahrbahnbelägen.
Die mit 100 MN/m² hohe Tragfähigkeit im EV 2 Wert ermöglicht den Einsatz von Mineralisches Baumsubstrat im Bereich der Tragschicht von Gehwegen und Plätzen.

Der Einbau von Baumsubstraten ist lagenweise in ca. 30 - 40 cm dicken Schichten auszuführen. Jede Schicht ist wenn möglich auf 95% DPr zu verdichten, ohne Einsatz von Vibrationsverdichtern auf eine Tragfähigkeit > 45 MN/m² zu verdichten. Eine dynamische Verdichtung kostet wichtigen Wurzelraum, den der Baum zur Entwicklung dringend benötigt. Spätere Setzungen sind bei korrektem Einbau nicht zu erwarten, Mineralisches Baumsubstrat, welches im Bereich der Tragschicht eingesetzt wird erreicht dynamisch verdichtet eine Tragfähigkeit von bis zu 80-100 MN/m².

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Mineralisches Substrat, entmischungssicher zusammengesetzt
- Basiskomponenten sind Natur-Bims, Leicht-Lava und Löß
- Naturprodukt (Eruptivsteingemisch, Ober- / Unterboden verschiedener Klassen) bestehend aus: Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten.
- Die Mischung ist offenporig und mit hohem Gesamtporenvolumen versehen
- Das Substrat besitzt eine gute Nährstoffpufferung und ist sehr keimungs- und wachstumsfördernd
- Einbaustärke bis 2 m / EV 2 Wert 100 MN/m² mit zus. Frostschutzschicht > 120 MN/m²
- Bauklasse III - VI nach ZTVT - StB 01

Vegetationstechnische Eigenschaften von Mineralisches Baumsubstrat

Korngrößenverteilung	
- Abschlämmbare Bestandteile	7-15 Massen %
- Fein- / Mittelkies	30-40 Massen %
Volumengewicht	
- Anlieferzustand DIN EN 1097-3, lose	1,05-1,15 to / m³
- bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,60-1,75 to / m³
Wasser- / Luft- Haushalt verdichtet	
- maximale Wasserkapazität	30-35 Vol. %
- Wasserdurchlässigkeit mod. K	0,005 cm / s
ph-Wert	6,5-7,5
Salzgehalt	ca. 0,5 g / l

Abrechnung in m3

3.1.9. Baumgruben verfüllen, Boden oder Mineralgemische einbauen

3.1.9.100. Baumgruben mit Mineralisches Baumsubstrat 0/16 mm verfüllen

Baumgruben mit mineralisches Baumsubstrat 0/16 mm für befahrbare Flächen oder gleichwertig bis zu einer Tiefe von 150 cm einbauen.
Mineralisches Substrat für die Neupflanzung von Bäumen und die Sanierung von Baumstandorten nach Einbauskizze und Angaben des AG einbauen und verdichten.
Im überbauten Bereich der Baumstandorte ist das Substrat bis unter die Pflasterbettungsschicht, bzw. sofern

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorgesehen bis unter die HGT- Schicht einzubringen. für 1 m3.	5,000	m3	.....	.....
3.1.9.105.	**Baumgruben mit mineralischem Baumsubstart 0/32 mm verfüllen** Baumgruben mit mineralischem Baumsubstrat 0/32 mm für befahrbare Flächen bis zu einer Tiefe von 150 cm einbauen. Mineralisches Substrat für die Neupflanzung von Bäumen und die Sanierung von Baumstandorten nach Einbauskizze und Angaben des AG einbauen und verdichten. Im überbauten Bereich der Baumstandorte ist das Substrat bis unter die Pflasterbettungsschicht, bzw. sofern vorgesehen bis unter die HGT- Schicht einzubringen. für 1 m3.	10,000	m3	.....	.....
	Hinweis 3.2.0: Bodenbewegung				
3.2.	**Bodenbewegung**				
	Hinweis 3.2.3: Aussetzen von Bodenmassen				
	Boden der Bodenklassen gem. DIN 18300, im Bereich derzu- künftigen Fahrbahnen, Park- und Grünstreifen, Geh- und Radwege, sowie für Baumlöcher oder evtl. erforderlichen Bodenaustausch unterhalb des Planums lösen, aufladen und zur Kippe abfahren. Der Aushub erfolgt nach Längs- und Querprofilen oder nach Angabe des "AG". Vorgeschrieben wird: Im Bereich der Kronentraufe von Bäumen dürfen Schachtungen nur in Handarbeit ausgeführt werden; gleiches gilt sinngemäß für Hecken und Sträucher. In den Einheitspreis einrechnen: - Evtl. erforderl. Handschachtungen entlang der Hausfronten, bis zu einer Breite von 1,00 m - Einbauten, im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen (Siehe: "Anweisung zum Schutze unterirdischer Leitungen" der besonderen Vertragsbedingungen). - Handschachtungen im Wurzelbereich von Bäumen und Sträuchern. Die vorgeschriebenen Maße der Querschnitte dürfen nicht überschritten werden. Für die Ableitung von Oberflächen- bzw. Tageswasser hat der "AN" zu sorgen. Treten andere Bodenklassen als Kl. 3-6 auf, hat der "AN" den "AG" unaufgefordert darauf hinzuweisen.				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 **Platz an der Friedenstraße**
LV: 1 **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Abrechnung des Boden-, bzw. des Mehraushub unterhalb des Planums geschieht durch ein gemeinsames Nivellement bzw. Aufmass.
Abgerechnet wird: - Bodenaushub nach m3,
- Baumlöcher nach Stück.

3.2.3. Aussetzen von Bodenmassen

3.2.3.100. Boden Klasse 3-5 lösen und zur Deponie abfahren.
Boden gem. DIN 18300, Klasse 3-5, lösen, laden und zur Deponie abfahren.
Deponie für Z 0 nach LAGA 20.
für 1 m3.
50,000 m3 ....

3.2.3.110. Boden Klasse 3-6 lösen und zur Deponie abfahren.
Boden gem. DIN 18300, Klasse 3-6 lösen, laden und zur Deponie abfahren.
Deponie für Z 0 nach LAGA 20,
für 1 m3.
15,000 m3 ....

3.2.3.160. Bodenaushub von Hand, Kl. 3-5
Bodenaushub von Hand, wo maschinelle Bodengewinnung nicht möglich ist, DIN 18300, Bodenklasse: 3 bis 5,
Deponie für Z 0 nach LAGA 20.
Boden laden und zur Deponie abfahren.
Diese Leistung bedarf vor Ausführung der Anerkennung des "AG" und ist sofort in einem Aufmaß zu erfassen.
für 1 m3.
15,000 m3 ....

Hinweis 3.2.4: Baumbelüftungen, Bepflanzung im Zuge der Baumaßnahme

Baumgruben im städtischen Straßenraum erhalten zur Belüftung des eingebauten Bodens, bzw. des eingebauten Vegetationssubstrates Belüftungseinrichtungen in Form von Baumwurzelbelüftern.

Baumwurzelbelüfter
Baumwurzelbelüfter bestehen aus einem Unterteil und einem Oberteil.
Je nach Größe der offenen Baumscheibe werden die Baumwurzelbelüfter auch ausserhalb in den befestigten Gehwegflächen platziert.
Die Baumwurzelbelüfter werden einzeln gesetzt (je Baumgrube 2 bis 4 Stück) - je ein Baumwurzelbelüfter an jede Seite der Baumscheibe.
Die Unterteile der Baumbelüfter haben eine werkseitige Standardlänge von 1,50 m.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Tiefenbelüftungen
Bei Tiefenbelüftungen werden nach Aushub der Baumgrube auf der Baumgrubensohle Bohrlöcher mit einem Durchmesser von
30 cm und einer Tiefe von 150 cm hergestellt. In die Bohrlöcher werden Baumwurzelbelüfter Steigrohr DN / OD 110, geschlitzt, mit Filterstrumpf gesetzt und mit Verfüllstoff (Gesteinskörnung 4 / 22, z.B. Lava oder Recycling-baustoff offenporig) ummantelt.
Tiefenbelüftungen werden vorzugsweise in offenen Baumgruben zur Belüftung des tieferen Untergrundes unter dem einzubauenden Boden / Oberboden verwendet.

Bohrungen mit geeignetem Erdbohrer durchführen, Bodenaushub zu Lasten des AN auf eine geeignete Kippe fahren und entsorgen, Belüftungskomponenten zusammenfügen, Verfüllstoff (Lava oder vergleichbar) einbringen.

3.2.4. Baumbelüftungen

3.2.4.110. Baumwurzelbelüfter -1,50 m bis Oberfläche

Baumwurzelbelüfter herstellen, ca. Tiefe -1,50 m bis Oberfläche, als Steigrohr PE DN/OD 80, geschlitzt Schlitzbreite 1,2 mm, parallel zur Baumgrubenverfüllung mit Baumsubstrat, senkrecht einbauen.

Die Lage gemäß Ausführungsplanung (im späteren Plattenbelag) ist exakt einzuhalten und entsprechend abzustecken.

für 1 Stück.

2,000 Stck ....

Hinweis 3.4.0: Aufbruch vorhandener Befestigungen (Einzelposition)

Grundsätzlich sind alle Baustoffe, die nicht wieder-verwendet werden sollen, einer Wiederverwertung zuzuführen.
In den Einheitspreis einrechnen:
- Die Kosten bzw. Gebühren für die Übernahme der Baustoffe in das Eigentum des Verwerters.

Auf Anforderung ist ein Nachweis über die Wieder-verwertung zu führen.

3.4. Aufbruch vorhandener Befestigungen (Einzelposition)

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hinweis 3.4.2: Aufnahme von Pflasterungen und Plattenbelägen

Nur die vom "AG" als wiederverwertbar bezeichneten Pflasterungen und Plattenbeläge aufnehmen, säubern, im Baustellenbereich lagern oder wie folgt aufladen und zum Bauhof abfahren.
- Mosaikpflaster in vom Bauhof gestellte Gitterkörbe, Größe L/B/H = 1,20/0,80/0,97 m nach Sorten getrennt einfüllen und aufladen.
- Kleinpflaster, Mittelpflaster, Großpflaster nach Größe und Material getrennt aufladen.
- Platten nach Größe und Material getrennt auf Kunststoffpaletten stapeln und aufladen.

Auf dem Bauhof das Material nach Angabe und getrennt nach Sorten abkippen oder abladen und stapeln.
Vergütet werden nur die bestätigten Lieferungen.
In den Einheitspreis einrechnen:
- Vorh. Betonbettung und -stützung aufnehmen,
- Die Anfuhr der Gitterkörbe vom Bauhof,
- Die Lieferung der Kunststoffpaletten,
- Die nicht verwendbaren oder nicht verwertbaren Materialien aufladen und zur Kippe abfahren.

3.4.2. Aufnahme von Pflasterungen und Plattenbelägen

3.4.2.150. Großpflaster aufnehmen, zur Wiederverwertung abfahren.

Vorh. Großpflaster über 120 qcm Kopffläche verschiedener Materialien und Größen aufnehmen, zur Wiederverwertung abfahren.

für 1 m2.

8,000 m2 ....

3.4.2.231. Betonplatten mit Noppen aufnehmen, lagern und wieder verlegen

Vorhandene Betonplatten mit Noppen aufnehmen, fachgerecht lagern und nach Abschluss der Arbeiten wieder verlegen. Einschließlich erforderlicher Ausrichtung und aller Nebenarbeiten gemäß Plan.

für 1 m2.

2,000 m2 ....

3.4.2.240. Plattenbelag aufnehmen, zur Wiederverwertung abfahren.

Vorh. Plattenbelag verschiedener Materialien und Größe

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufnehmen, zur Wiederverwertung abfahren. für 1 m2.	14,000	m2	.....	.....
	Hinweis 3.4.3: Aufnahme von Unterbau aus Asphalt u. Beton Asphaltschichten auf Beton, Pflaster oder sonstigem nicht bituminösem Unterbau aufgebracht, aufbrechen, aufladen und zur Wiederverwertung abfahren. Die Abrechnung erfolgt nach m2.				
3.4.3.	**Aufnahme von Unterbau aus Asphalt und Beton, zur Wiederverwertung.**				
3.4.3.130.	**Bit. Befestigungen 12,1 bis 20 cm zur Wiederverwertung aufnehmen.** Vorh. bituminöse Befestigungen zur Wiederverwertung aufnehmen, Gesamtstärke: 12,1 cm bis 20 cm für 1 m2.	175,000	m2	.....	.....
3.4.3.190.	**Betonunterbau 15,1/ 20 cm zur Wiederverwertung aufnehmen.** Vorh. Betonunterbau zur Wiederverwertung aufnehmen, Gesamtstärke: 15,1 bis 20 cm, für 1 m2.	25,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4. Tragschichten - Fahrbahndecken.

4.1. Planumsarbeiten

Hinweis 4.1.1: Erd-, Feinplanum

Die Abrechnung erfolgt nach m2.

4.1.1. Erd-, Feinplanum

4.1.1.100. Erdplanum herstellen

Erdplanum der Fahrbahnen, Parkstreifen, Rad- und Gehwege eben und tragfähig verdichten.
Nur auf besondere Anweisung des "AG" herstellen.
Bei Verwendung von Schwingungsverdichtungsgeräten in der Nähe von Gebäuden und sonstigen Einbauten besonders vorsichtig arbeiten.
Trotzdem auftretende Schäden gehen im vollen Umfang zu Lasten des Auftragnehmers.
Die Beseitigung evtl. Planumsverformungen durch Anlieger- und Baustellenverkehr sowie die Ableitung evtl. auftretenden Oberflächenwassers werden nicht besonders vergütet.
Das Planum muß vor Einbau der Frostschutzschicht vom "AG" abgenommen werden.
für 1 m2.

200,000	m2	.....	.....

Hinweis 4.2.0: Tragschichten ohne Bindemittel

Tragschichten nach Angabe des "AG" profilgerecht einbauen.
Geforderte Einbaumenge über die Erstschrift der Lieferscheine erbringen.
Lieferscheine gesondert halten und dem "AG" sofort vorlegen.
Später vorgelegte Lieferscheine werden nicht anerkannt.

4.2. Tragschichten ohne Bindemittel

Hinweis 4.2.1: Frostschutzschichten

Frostschutzschichten aus frostunempfindlichem Material gem. Abschnitt 2.1 ZTV-SoB.
Schichten aus frostunempfindlichem Material oder Frostschutzschichten müssen den ZTV SoB-StB04/07 und die dazugehörigen Baustoffe und Baustoffgemische den TL SoB-StB 04/07, Tabelle 1 Kategorie UF5 entsprechen. Der Feinanteil kleiner 0,063 mm darf jedoch in der fertigen Schicht 7 M. - % nicht überschreiten.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Das Material der Untergrundverbesserung nur auf ausdrückliche Anweisung des "AG" einbauen.
Abgerechnet wird das tatsächlich eingebaute, nach Profilen bzw. Aufmaß zusammengestellte, im verdichteten Zustand gemessene Material.
Für das RCL-Material muss ein Prüfungszeugnis zur Eignung als Frostschutzmaterial vorgelegt werden (chemische Untersuchung + Körnungslinien).
Das Einholen von Genehmigungen beim Umweltamt Aachen ist einzurechnen (vor Einbau vorzulegen).
Die Frostschutzschicht ist unterhalb der bituminösen Schichten einzubauen.
Nach Einbau Nachweis über Lieferscheine mit Dokumentation dem Umweltamt vorlegen.
Ein zusätzlicher Nachweis des eingebauten Materials durch Lieferscheine ist erforderlich, hierbei wird ein Verdichtungsfaktor von 1,2 zugrunde gelegt.
Bei Nachweis über Wiegekarten wird für 1 m3 verdichtete Masse ein Gewicht von 2,0 to festgesetzt.
1 MPa ^= 1 MN/m²
Die Abrechnung erfolgt nach m3.

4.2.1. Frostschutzschichten

4.2.1.104. Frostschutzschicht 0/45 einbauen, Bk 100 - Bk 1,0

Frostschutzschicht aus Recyclingmaterial (RCL 1) in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 100 - Bk 1,0 lagenweise einbauen und so verdichten, dass an der Oberfläche eineTragfähigkeit von:
E = 120 MPa erreicht wird.
Körnung: 0/45 mm
Einbaudicken nach Unterlagen des AG´s. Abgerechnet nach Auftragsprofilen.
für 1 m3.

35,000 m3 ....

Hinweis 4.3.0: Tragschichten mit Bindemittel

Tragschichten nach Angabe des "AG" profilgerecht einbauen.
Nur Positionen Bit. Tragschichten:
Geforderte Einbaumenge über die Erstschrift der Lieferscheine erbringen.
Lieferscheine gesondert halten und dem "AG" sofort vorlegen. Später vorgelegte Lieferscheine werden nicht anerkannt.
In den Einheitspreis einrechnen:
- Evtl. erforderl. Handeinbau an Einmündungen, Zwickeln.

Bei Abrechnung nach:

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Dicke ist der Nachweis nach "REB" ,
- Gewicht ist der Nachweis durch die Erstschrift der Lieferscheine zu erbringen

4.3. Tragschichten mit Bindemittel

Hinweis 4.3.2: Betonunterbau für Beläge und Pflasterungen

Beton auf dem profilgerechten und verdichteten Planum in einer Lage einbauen, planmäßig abgleichen, mit Rüttelgeräten oder Handstampfern verdichten.
Vorschriftsmäßige Nachbehandlung durchführen.
Die Einbaudicke wird im verdichteten Zustand gemessen
In den Einheitspreis einrechnen:
- Alle Neben-und Nachbehandlungsarbeiten.
Die Abrechnung erfolgt nach m2.

4.3.2. Betonunterbau für Beläge und Pflasterungen

4.3.2.180. Drainbetontragschicht, d = 15 cm einbauen

Drainbetontragschicht gem.
Merkblatt für Drainbetontragschichten (DBT, FGSV-Nr.: 827) fachgerecht, auch in Teilmengen, einbauen und verdichten
Wasserdurchlässigkeit: kf $\geq$ 5,4 * 10^{-5} m/s
Stärke: d = 15 cm
Die Abrechnung erfolgt nach m2.
für 1 m2.

125,000 m2 ....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6. Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen

6.2. Kunstbauwerke

Hinweis 6.2.3. Betonwekstein Hochbeeteinfassungen

Betonblöcke aus Hartgesteinedelsplitt mit umlaufenden Fasen versetzen.
Betonblöcke mit feingestrahlter Oberfläche nach Angaben des AG in granithell, pastellbraun, mitterlbraun, basalt-anthrazit oder granitgrau-rötlich herstellen.
Boden der Bodenklasse 3-5 ausheben und auf eine AN-Kippe abfahren.
Erdplanum herstellen, Flächen einplanieren und verdichten.
Frostschutzkies der Körnung 0/32 mm in einer Dicke von 20cm auf das Erdplanum aufbringen. Betonblöcke höhen- und fluchgerecht auf eine 10cm dickes Betonbett C16/20 setzen. Unterkante der Betonblöcke bis 5 cm unter GOK.

Die Abrechnung erfolgt bei gegebonen Elementen und Eckelementen nach Stück.
Die Abrechnung der Betonblöcke erfolgt nach Stück.

6.2.3. Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen

6.2.3.101. Betonelement Mauer B1 liefern und setzen
Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen; Sichtbeton GBL SB B1-3 hellgrau feinsandgestrahlt: DIN 10454;
C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin=4cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichbeton DBV incl. Merkblatt Nr. 1 FDB über Sichbetonflächen von FT als vereinbart, zusätzliche gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungensversatz unzulägg und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3mm abrunden (siehe Plan); es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzsange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeihnete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine sind unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5mm Fuge.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Betonelement Mauer Typ B1, gerade, gemäß Plan liefern und fachgerecht einbauen.
Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Fundaments D= 20cm, gemäß Planung, aller erforderlichen Erd-, Beton, Schalung- und Nebenarbeiten sowie Befestigungs- und Anschlussarbeiten.
Ausführung vollständig und fachgerecht gemäß Plan und den technischen Vorgaben.

Länge: 2,00 m
Breite: 0,40 m
Tief: 0,40 m

für 1 Stck

12,000 Stck ....

6.2.3.102. Betonelement Mauer B2 liefern und setzen

Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen; Sichtbeton GBL SB B1-3 hellgrau feinsandgestrahlt: DIN 10454;
C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin=4cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichbeton DBV incl. Merkblatt Nr. 1 FDB über Sichbetonflächen von FT als vereinbart, zusätliche gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungensversatz unzulägg und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3mm abrunden (siehe Plan); es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzsange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeihnete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine sind unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5mm Fuge.

Betonelement Mauer Typ B2, gerade, gemäß Plan liefern und fachgerecht einbauen.
Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Fundaments D= 20cm, gemäß Planung, aller erforderlichen Erd-, Beton, Schalung- und Nebenarbeiten sowie Befestigungs- und Anschlussarbeiten.
Ausführung vollständig und fachgerecht gemäß Plan und den technischen Vorgaben.

Länge: 1,00 m
Breite: 0,40 m
Tief: 0,40 m

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

für 1 Stck

3,000 Stck ....

6.2.3.103. Betonelement Mauer B3 liefern und setzen

Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen; Sichtbeton GBL SB B1-3 hellgrau feinsandgestrahlt: DIN 10454; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin=4cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichbeton DBV incl. Merkblatt Nr. 1 FDB über Sichbetonflächen von FT als vereinbart, zusätliche gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungensversatz unzulägg und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3mm abrunden (siehe Plan); es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzsange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeihnete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine sind unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5mm Fuge.

Betonelement Mauer Typ B3, gerade, gemäß Plan liefern und fachgerecht einbauen.
Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Fundaments D= 20cm, gemäß Planung, aller erforderlichen Erd-, Beton, Schalung- und Nebenarbeiten sowie Befestigungs- und Anschlussarbeiten.
Ausführung vollständig und fachgerecht gemäß Plan und den technischen Vorgaben.

Länge: 2,15 m
Breite: 0,40 m
Tief: 0,40 m

für 1 Stck

1,000 Stck ....

6.2.3.104. Betonelement Mauer B4 liefern und setzen

Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen; Sichtbeton GBL SB B1-3 hellgrau feinsandgestrahlt: DIN 10454; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin=4cm; die

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichbeton DBV incl. Merkblatt Nr. 1 FDB über Sichbetonflächen von FT als vereinbart, zusätliche gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungensversatz unzulägg und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3mm abrunden (siehe Plan); es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzsange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeihnete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine sind unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5mm Fuge. Betonelement Mauer Typ B4, gerade, gemäß Plan liefern und fachgerecht einbauen. Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Fundaments D= 20cm, gemäß Planung, aller erforderlichen Erd-, Beton, Schalung- und Nebenarbeiten sowie Befestigungs- und Anschlussarbeiten. Ausführung vollständig und fachgerecht gemäß Plan und den technischen Vorgaben. Länge: 2,26 m Breite: 0,40 m Tief: 0,40 m für 1 Stck				
		1,000	Stck	.....	.....
6.2.3.105.	**Betonelement Mauer R1 liefern und setzen** Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen; Sichtbeton GBL SB B1-3 hellgrau feinsandgestrahlt: DIN 10454; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin=4cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichbeton DBV incl. Merkblatt Nr. 1 FDB über Sichbetonflächen von FT als vereinbart, zusätliche gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungensversatz unzulägg und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3mm abrunden (siehe Plan); es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzsange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeihnete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine sind				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5mm Fuge.

Betonelement Mauer Typ R1, gebogen, gemäß Plan liefern und fachgerecht einbauen.
Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Fundaments D= 20cm, gemäß Planung, aller erforderlichen Erd-, Beton, Schalung- und Nebenarbeiten sowie Befestigungs- und Anschlussarbeiten.
Ausführung vollständig und fachgerecht gemäß Plan und den technischen Vorgaben.

Radius: 1,00 m - Außen
Winkel: 9,27°
Länge - Außen: 2,98 m
Länge - Innen: 1,79 m
Breite: 0,40 m
Tief: 0,40 m

für 1 Stck

1,000 Stck ....

6.2.3.106. Betonelement Mauer R2 liefern und setzen

Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen; Sichtbeton GBL SB B1-3 hellgrau feinsandgestrahlt: DIN 10454;
C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin=4cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichbeton DBV incl. Merkblatt Nr. 1 FDB über Sichbetonflächen von FT als vereinbart, zusätliche gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungensversatz unzulägg und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3mm abrunden (siehe Plan); es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzsange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeihnete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine sind unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5mm Fuge.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Betonelement Mauer Typ R2, gebogen, gemäß Plan liefern und fachgerecht einbauen.
Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Fundaments D= 20cm, gemäß Planung, aller erforderlichen Erd-, Beton, Schalung- und Nebenarbeiten sowie Befestigungs- und Anschlussarbeiten.
Ausführung vollständig und fachgerecht gemäß Plan und den technischen Vorgaben.

Radius: 1,00 m - Außen
Winkel: 102,37°
Länge - Außen: 1,35 m
Länge - Innen: 0,81 m
Breite: 0,40 m
Tief: 0,40 m

für 1 Stck

1,000 Stck ....

6.2.3.107. Betonelement Mauer R3 liefern und setzen

Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen; Sichtbeton GBL SB B1-3 hellgrau feinsandgestrahlt: DIN 10454;
C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätzliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin=4cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichbeton DBV incl. Merkblatt Nr. 1 FDB über Sichbetonflächen von FT als vereinbart, zusätliche gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungensversatz unzulägg und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3mm abrunden (siehe Plan); es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzsange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeihnete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine sind unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5mm Fuge.

Betonelement Mauer Typ R3, gebogen, gemäß Plan liefern und

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

fachgerecht einbauen.
Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Fundaments D= 20cm, gemäß Planung, aller erforderlichen Erd-, Beton, Schalung- und Nebenarbeiten sowie Befestigungs- und Anschlussarbeiten.
Ausführung vollständig und fachgerecht gemäß Plan und den technischen Vorgaben.

Radius: 1,50 m - Außen
Winkel: 28,31°
Länge - Außen: 3,96 m
Länge - Innen: 2,90 m
Breite: 0,40 m
Tief: 0,40 m

für 1 Stck

1,000 Stck ....

6.2.3.108. Betonelement Mauer R4 liefern und setzen

Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen; Sichtbeton GBL SB B1-3 hellgrau feinsandgestrahlt: DIN 10454; C 35/45 (LP); XC4/XD3/XF4; WA; zusätliche Nachbehandlung durch entsprechende Lagerung in Klimahallen erforderlich; Gesteinskörnung darf maximal 0,02 Gew.-% quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten; Cmin=4cm; die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor; als Qualitätsrichtlinie für optik und Oberfläche gilt Klasse SB4 nach Merkblatt Sichbeton DBV incl. Merkblatt Nr. 1 FDB über Sichbetonflächen von FT als vereinbart, zusätliche gilt: Ausblutungen, Grate und Schalungensversatz unzulägg und Porenanteil max. 0,05% der Gesamtansichtfläche; Kanten 3mm abrunden (siehe Plan); es ist exakt auf die angegebene Kantenausbildung zu achten; das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen; keine Versetzhilfen; die Werksteine sind mit geeignetem Gerät (Versetzsange, Vakuumgerät...) ohne Versetzspuren einzubauen; an den Fugen sind durch geeihnete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden; die Einzellängen der Werksteine sind unterschiedlich und richtet sich nach den geplanten Abschnitten unter Berücksichtigung von ca. 5mm Fuge.

Betonelement Mauer Typ R4, gebogen, gemäß Plan liefern und fachgerecht einbauen.
Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Fundaments

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	D= 20cm, gemäß Planung, aller erforderlichen Erd-, Beton, Schalung- und Nebenarbeiten sowie Befestigungs- und Anschlussarbeiten. Ausführung vollständig und fachgerecht gemäß Plan und den technischen Vorgaben. Radius: 3,00 m - Innen Winkel: 139,96° Länge - Außen: 2,35 m Länge - Innen: 2,07 m Breite: 0,40 m Tief: 0,40 m für 1 Stck	1,000	Stck	.....	.....
6.2.3.109.	**Zulage Werkseitiger Graffitischutz** Zulage für werkseitigen Graffitischutz der sichtbaren Betonoberflächen gemäß Herstellerangaben. für 1 Stück.	21,000	Stck	.....	.....
6.2.3.111.	**Werkplanung für Betonelemente** Werkplanung für Betonelemente DWG-Datei mit Höhenangaben wird vom AG zur Verfügung gestellt. für 1 Pauschal.	1,000	pau	.....	.....
6.5.	**Plattierungsarbeiten**				
	Hinweis 6.5.3. Betonplatten in Bettung aus: Brechsand - Splitt - Gemisch Bettung: Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm aus Natursteinmaterial mit ca. 50 % Basaltsplitt 2/5 oder 2/8 mm (kein Kalksteinsplitt) ca. 50 % Brechsand 0/2 mm. Dicke: 3 - 5 cm (im verdichteten Zustand)				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 **Platz an der Friedenstraße**
LV: 1 **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Anforderungen der ZTV-Pflaster sind einzuhalten.

Verlegen:
Flucht- und höhengerecht im jeweils vorgeschriebenen Verband mit 3/5 mm Fugenbreite.

Beischlüsse sind wie folgt auszuführen:
Kanten, Anschlüsse, Einbauten und Aussparungen werden mit geschnittenen Platten beigelegt, die mittels Nassschneidetisch getrennt wurden. Dieses Schneiden der Platten wird gesondert vergütet. Am gleichen Tag einschlämmen.

Ausnahme:
Bei Regulierungs- und Anpassungsarbeiten an Schieber u. Hydrantenkappen in Plattenbelägen ist das Schneiden in den Einheitspreis einzurechnen. **An runden Schieberkappen, Leuchtmasten und sonstigen runden Einbauten ist der Schnitt mit dem Kernbohrgerät vorzunehmen.**
Rechteckige, halbe Platten werden nicht gesondert vergütet.

Verfugen:
Am gleichen Tag mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3 mm einschlämmen. Das Schließen der Fugen muß kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens beigehalten werden. Fugen vollständig unter Wasserzugabe einschlämmen. Abschließend ein Fugenschluss mit einer feinkornhaltigen Gesteinskörnung durch Nachschlämmen herstellen.

Abgerechnet werden: Plattenbelag nach m2.
Plattenband nach m .

6.5.3. Betonplatten in Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch:

6.5.3.100. Betonplatten A300 im Längsverband verlegen Plattenstärke: 80 mm, auszwickeln mit Platten.

Betonplatten "A" 300 mit allseitigen Verbundnocken im Längsverband verlegen.
Plattenstärke: 80 mm.
Beischlüsse an Einbauten mit "Platten" auszwickeln.

für 1 m2.

63,000 m2 ....

Hinweis 6.5.5. Zusatzarbeiten Betonplatten

Die Abrechnung erfolgt nach m.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.5.5. Zusatzarbeiten Betonplatten

6.5.5.100. Platten schneiden, Stärke: 8 cm

Platten mittels Nassschneidegerät (Nassschneidetisch) schneiden.
Im Bereich der Gehwegeabschlüsse als Zulage zu den entsprechenden Plattenpositionen.
Plattenstärke : 8 cm.
Nicht unter diese Positionen fallen die Beischlüsse an Einbauten, die in den entsprechenden Positionen einzukalkulieren sind.
für 1 m.

50,000 m ....

Hinweis 6.6.0. Pflaster - Arbeiten

Pflaster auf vorhandenem Unterbau entsprechend der ZTV-Pflaster-StB 06 höhen- und fluchtgerecht nach Angabe des "AG" versetzen.

Bei Verwendung von Pflastermaterial aus städt. Beständen das Pflaster beim Versetzen so sortieren, daß die Anforderungen hinsichtlich Ebenheit und Fugenbreite erfüllt werden.
Beim Versetzen anfallende unbrauchbare oder beim Einbau zu Bruch gegangene Materialien auswechseln und auf eine Deponie abfahren.
In den Einheitspreis einrechnen:
- Vorhaltung aller Werkzeuge und Geräte,
- Säuberung der hergestellten Pflasterfläche.
- Abfuhr der überschüssigen Massen zu einer Deponie.

6.6. Pflaster - Arbeiten

Hinweis 6.6.2. Kleinpflaster

Kleinpflaster, auf der Baustelle vorhanden oder vom Bauhof angefahren oder geliefert zur Verwendungsstelle anfahren und in Mörtel bzw. Brechsand versetzen.
- Das Laden des Kleinpflasters auf dem Bauhof erfolgt mit "AG" eigenem Gerät.
- Dicke Mörtel oder Brechsandbettung: 3- 5 cm (im gerammten Zustand gemessen)

- **Mörtelbett** aus: Mg III, K1-
- Material -> Kalkzementsandgemisch MV = 2:1:10
  oder -> Portlandzement Sandgemisch mit einem zugelassenen Steinkohlenflugstaubzusatz.
- Dem Verlegemörtel ist grundsätzlich ein 4 Stunden-

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verzögerer zuzugeben.

- Splittbett aus Natursteinmaterial:
- Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm mit
ca. 50 % Basaltsplitt 2/5 oder 2/8 mm (kein Kalksteinsplitt)
ca. 50 % Brechsand 0/2 mm.

Pflaster zweimal rammen und zweimal mit
Zementsand MV. 1:3 (Z:S)bzw. Brechsandsplitt 0/3 mm
schlämmen.

Hinweis:

Es werden grundsätzlich 2 Verlegearten unterschieden.
Einmal kann das Kleinpflaster gerammt oder gerüttelt
werden und zum anderen ist ein Versetzen ausschließlich
nur mit "rammen" zugelassen. Dies ist bei der
ausgeschriebenen Position zu berücksichtigen.

Abschließend ist ein Fugenschluss mit einer
feinkornhaltigen Gesteinskörnung durch Nachschlämmen
herzustellen.

Die Abrechnung erfolgt nach m2.

6.6.2. Kleinpflaster

6.6.2.150. Kleinpflaster 9-11 cm aus Bauhof aufnehmen, transportieren und verlegen

vorhandenes Kleinpflaster aus Granit, Format 9/11 cm, vom Bauhof des AG aufnehmen, zur Baustelle transportieren und dort fachgerecht als Pflasterbelag verlegen.
Einschließlich Aufladen, Transport, Abladen, erforderlicher Geräte und Maschinen, insbesondere LKW und Bagger, sowie Ausrichten, Verfüllen der Fugen, Abrütteln und sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten.

stärke: 8cm
für 1 m2.

53,000 m2 ....

Hinweis 6.6.3. Großpflaster in Brechsand - Splitt - Gemisch

Großpflaster, auf der Baustelle vorhanden oder vom Bauhof angefahren oder geliefert zur Verwendungsstelle anfahren und in
Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm aus Natursteinmaterial mit
ca. 50 % Basaltsplitt 2/5 oder 2/8 mm (kein Kalksteinsplitt)
ca. 50 % Brechsand 0/2 mm versetzen.
Die Anforderungen der ZTV-Pflaster sind einzuhalten.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Das Laden des Großpflasters auf dem Bauhof erfolgt mit "AG" eigenem Gerät.
Bettungdicke : 4 - 5 cm (im gerammten Zustand gemessen)
Körnung : 0/5 mm (Brechsandsplittgemisch)

Pflaster zweimal rammen und zweimal mit Brechsandsplitt 0/3 mm schlämmen.
Abschließend ein Fugenschluss mit einer feinkornhaltigen Gesteinskörnung durch Nachschlämmen herstellen.
Inkl. Vorsortieren nach Größe/ Stärke und Aussortieren der nicht brauchbaren Pflastersteine.
Die Abrechnung erfolgt nach m2.

6.6.3. Großpflaster in Brechsandsplittgemisch

6.6.3.110. Großpflaster der Größe 16/24 cm versetzen.

Großpflaster in Brechsandsplittgemisch- Bettung versetzen.
Pflastergröße : 16/24 cm.
für 1 m2.

8,000 m2 ....

Hinweis 6.6.5. Betonsteinpflaster in Brechsand - Splitt-Gemisch -Bettung

Betonsteinpflaster - Quadrat-, Rechteck- und Sechseck-pflasterstein, sowie Verbundpflastersteine vollkantig oder gefast nach Angabe des "AG". (Siehe Vorbemerkung zum LV)

Bettungsmaterial:
Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm aus Natursteinmaterial mit
ca. 50 % Basaltsplitt 2/5 oder 2/8 mm (kein Kalksteinsplitt)
ca. 50 % Brechsand 0/2 mm.
Dicke: 3 - 5 cm (im verdichteten Zustand)
Die Anforderungen der ZTV-Pflaster sind einzuhalten.

Verlegen:
Flucht- und höhengleich im jeweils vorgeschriebenen Verband mit 3-5 mm Fugenbreite (bzw. die sich aus dem Rastermaß ergibt). Besondere Verlegeanweisungen der Hersteller beachten.
Vor dem Rütteln Brechsand einfegen (trocken), dann in der Regel von den Rändern beginnend bis zur Standfestigkeit rütteln.
Verbleibende Ecken, Streifen und Beischlüsse, auch an Einbauten, grundsätzlich mit dem Nassschneidetisch trennen.
Das Schneiden wird gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 **Platz an der Friedenstraße**
LV: 1 **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausnahme:
Bei Regulierungs- u. Anpassungsarbeiten an Schieber- u. Hydrantenkappen in Pflasterbelägen ist das Schneiden in den Einheitspreis einzurechnen.
An runden Schieberkappen, Leuchtmasten und sonstigen runden Einbauten ist der Schnitt mit dem Kernbohrgerät vorzunehmen.

Verfugen:
Brechsandsplittgemisch 0/ 3 mm.
Das Schließen der Fugen muß kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens beigehalten werden. Fugen erneut vollständig unter Wasserzugabe einschlämmen. Abschließend ein Fugenschluss mit einer feinkornhaltigen Gesteinskörnung durch Nachschlämmen herstellen.

In den Einheitspreis einrechnen:
- Lieferung aller Passstücke, Kurvensätze oder halben Steine,
  bei Mustern Anfänger und Endsteine.
- auf der Baustelle gelagertes oder geliefertes Betonsteinpflaster
  zur Verwendungsstelle heranschaffen.

Abgerechnet werden: Pflasterbelag nach m2
Pflasterstreifen nach m.

6.6.5. Betonsteinpflaster in Brechsandsplittgemischbettung

6.6.5.210. Betonsteinpflaster 10x20 liefern und verlegen,
Betonsteinpflaster liefern und verlegen.
Format: 10x20 cm (rechteck)
Stärke: 8 cm.
farbe: grau
für 1 m2.

5,000 m2 ....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7. Randbefestigungen

Hinweis 7.1.0: Randeinfassungen

7.1. Randeinfassungen

Hinweis 7.1.1: Bord und Randsteine

Bordsteine aller Größen und Materialien flucht- und höhengerecht nach Angabe des AG in Beton C 12/15 setzen (ATV DIN 18318).
Bordsteine aus Beton nach DIN EN 1340 / DIN 483 mit 5 mm breiten Stoßfugen, die nicht verfüllt werden, einbauen.
Naturbordsteine, wie vor, jedoch mit möglichst gleichmäßigen
10 - 15 mm breiten Stoßfugen setzen und mit Zementmörtel MV 1:3 voll ausfugen. Farbe: antrazith
Soweit die Naturbordsteine nicht auf der Baustelle vorhanden sind, sind die auf dem Bauhof gestapelten, nach Größe und Material von "AG" ausgewählten Naturbordsteine aufzuladen und zur Verwendungsstelle anzufahren und abzuladen.
Das Beladen auf dem Bauhof erfolgt mit "AG" eigenem Gerät.
Randsteine eingefärbt, Einfärbung nach Angabe des "AG"

Abmessungen des Fundamentes für alle Arten der Einfassung:

Dicke des Fundaments: 20 cm, Beton C 12/15
Breite der Rückenstütze: 15 cm in Schalung,
Oberkante nach außen leicht abschrägen
Höhe der Rückenstütze in Abhängigkeit des Belags und Bettung.

An sämtlichen Betonbordsteinen sind die Stoßfugen von der Rückseite mit Zementmörtel, MV 1:3, zu verschließen, um ein Auslaufen von Oberboden oder Bettungsmaterial zu verhindern. Der Mehraufwand ist in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

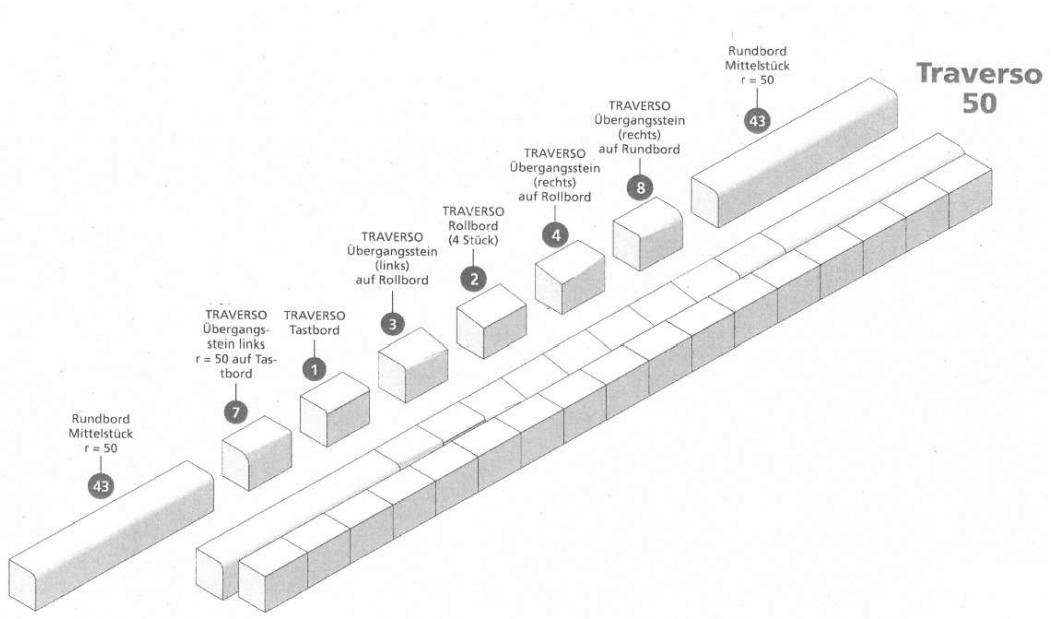
Bögen mit einem Radius kleiner gleich 12 m werden mit Kurvensteinen bzw. bei Rand- und Rasenkantensteinen mit entspr. geschnittenen Steinen gesetzt.
Bei Radien größer 12 m können gerade Steine der Länge 0,50 m verwendet werden.
Übergänge zu Einfahrten u.ä. sind grundsätzlich über **1,5 m abzuflügeln**. Abweichungen hiervon bedürfen der Genehmigung des "AG".

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Nullabsenkung Traverso



In den Einheitspreis einrechnen:
- Schneiden der Steine (wie gerade Schnitte bzw. Gehrungsschnitte für Paßstücke an Zufahrten, Baumfeldern u.ä.)
- Den Mehraufwand für Einpassung bei Absenkungen.
- Erd-, Schalungs-, Hinterfüllungs-, Nachbehand-lungs und sonstige Nebenarbeiten,
- Schneiden der Paßstücke,
- Beseitigung aller überschüssigen Stoffe einschl. Abfuhr zur Deponie.

Die Abrechnung erfolgt nach m.

7.1.1. Bord und Randsteine.

7.1.1.120. Schnitt durch Natursteinbord

Passstücke der Natursteinborde durch Maschinenschnitt oder Schlagen der Steine mit Keilhammer fachgerecht durchführen.
Als Zulage zur Natursteinbordposition.
für 1 m

70,000 m ....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

8. Ausstattung

Hinweis 8.2.0: Leiteinrichtungen

8.2. Leiteinrichtungen

Hinweis 8.2.6: Absperr - Rahmen

Absperrahmen in unterschiedlichen Oberflächenbefestigungen wie Platten, Verbund- oder Natursteinpflaster auf Betonunterbau nach Angabe des "AG" einbauen.
Löcher für das Einlassen in die Gehwegoberflächen mittels Kernbohrgerät -
Lochdurchmesser: 10 cm
Bohrlochtiefe : 30 cm - bohren.
Absperrahmen anschließend in Mörtel mit Schnellbinderzement eingießen, einschl. aller erforderl. Nebenarbeiten.
Die Abrechnung erfolgt nach Stück.

8.2.6. Absperr - Rahmen

8.2.6.100. Abweisbügel verzinkt als Fahrradständer 120/100 cm,
Abweisbügel als Fahrradständer Abweisbügel mit 2 Pfosten aus Stahlrohr feuerverzinkt, feststehend, ohne Mittelstrebe, in vorh. Oberfläche einbauen.
Rohrdurchmesser: 60,3 mm
Rohrwandstärke : 2,0 mm
Rahmengröße L : 120 cm
Rahmengröße B : 100 cm
Einbautiefe 40 cm
für 1 Stück.

2,000 Stck ....

Hinweis 8.5.0: Beleuchtung

8.5. Beleuchtung

Hinweis 8.5.1: Kabelgraben innerhalb der Baustrecke

In den Einheitspreis einrechnen:
- Durchführung sämtlicher Absperrmaßnahmen,
- Ordnungsgem. Verkehrssicherung,
- Ausschachtung,
- Einbetten des Kabels mit Sand (kein scharfer Sand) (10 cm Sandsohle und 10 cm Übdeckung),
- Einbau der von den Versorgungsträgern gestellten

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Kunststoffabdeckplatten,
- Mit Kies verfüllen und verdichten,
- Ordnungsgem. Wiederherstellen des Erdplanums,
- Abfuhr des überschüssigen Bodens zur Kippe.

8.5.1. Kabelgraben innerhalb der Baustrecke

8.5.1.140. Kabelgraben ca. 60 cm breit ca. 60 cm tief herstellen.

Kabelgraben herstellen.
Breite: '60' cm
Tiefe : '60' cm
Die Abrechnung erfolgt nach m.
für 1 m.

15,000 m ....

Hinweis 8.5.3: Mastlöcher für Straßenbeleuchtung herst.

Mastlöcher für Straßenbeleuchtung
nach Angabe des "AG"
1. bei Herstellung von Kabelgräben (60 cm Tief)
2. bei nachträglichem Einbau herstellen.
Die Abmessung des Mastloches beträgt 0,30 X 0,30 cm.
Die Tiefe des Mastloches richtet sich nach der Lichtpunkthöhe und dem Lampentyp.

Lichtpunkthöhe:	Lampentyp:	Mastlochtiefe:
1. 4,50 m	Pilz- oder Kofferleuchte	0,90 m
2. 4,50 m	Bogenleuchte	1,20 m
3. 8,00 m		1,60 m
4. 12,00 m		2,00 m

Vor Aufstellen des Mastes Mastloch 30 cm hoch mit Beton C 16/20 verfüllen.
In diesen Beton setzt der Versorgungsträger den Mast.
Nach Versetzen des Mastes, verbleibenses Mastloch mit Kies verfüllen und verdichten.
Bei nachträglichem Einbau des Mastes:
- Abfuhr der überschüssigen Massen zur Kippe,
- Wiederherstellung der Oberfläche.

8.5.3. Mastlöcher für Straßenbeleuchtung

8.5.3.160. Mastlöcher bei nachträglichem Einbau- herstellen, LPH = 8,00 m,

Mastlöcher -bei nachträglichem Einbau- herstellen.
Lichtpunkthöhe : **8,00 m**

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abmessung Mastloch: 0,30 X 0,30 X 1,60 m.
Die Abrechnung erfolgt nach Stück.
für 1 Stück.

1,000 Stck ....

Hinweis 8.4.4: Kabelschutzrohre Kunststoff, PVC-frei (PVC-U)

Kunststoff - Rohre nach DIN 16961/8062 folgende Anforderungen werden an die Rohre gestellt:
Material: Kunststoff (PVC-frei, PVC-U) oder vergleichbar, schlagzäh, frost-und korrosionsbeständig,
Farbe: grün.
Rohre: Außen-DU 110 mm, Innen-DU 95 mm, Rohrlänge 6 m, bzw. Ringbund 25m oder 50m
Rohre auf verdichtete, profilgerechte Grabensohle auf ein ca. 5 cm starkes Sandbett verlegen, anschl. 10 cm stark mit Sand abdecken.
Geringfügige Richtungsänderungen können durch Biegen der Rohre vorgenommen werden.
Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.
Ob ein Rohr oder mehrere nebeneinander verlegt werden, wird durch den "AG" angegeben.
Gemessen wird nur in offenen Gräben die volle Rohrlänge, evtl. Verschnitt bleibt Eigentum des "AN".
In den Einheitspreis einrechnen:
- Abfuhr der durch diese Schutzrohre zusätzlich verdrängten Bodenmassen,
- Verschließen der Rohre mit Verschlussdeckel an Tagen und wieder öffnen.

Die Abrechnung erfolgt als Zulage zu der Pos. Kabelgräben herstellen

8.5.5. Kabelschutzrohre aus Kunststoff

8.5.5.100. Kunststoffrohre gerade verlegen

Kunststoffrohre - DU 110 mm - gerade, in die vorbereiteten Gräben verlegen.
Die Abrechnung erfolgt nach m.
für 1 m.

15,000 m ....

8.5.5.110. Rohrbögen 45/90 Grad verlegen.

Kunststoff - Rohrbögen - DU 110 mm - 45 Grad / 90 Grad,
Als Zulage zu den geraden Rohren verlegen.
(Anpassen durch Abschneiden von Rohrenden in den gekürzten Bogenstücken gelten als ein Stück.)
In den Einheitspreis einrechnen:

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Änderungen in den Krümmungen durch Biegen der Bögen Die Abrechnung erfolgt nach Stück. für 1 Stück.	2,000	Stck	.....	.....
8.5.5.120.	**Doppelsteckmuffe einbauen** Doppelsteckmuffen passend zu den geraden Rohren als Zulage und als Verbindung von Paßstücken ohne Muffenende einbauen. In den Einheitspreis einrechnen: - Schneiden, Anpassen von Rohrstücken, - Alle Schwierigkeiten, die bei diesen Arbeiten anfallen. Die Abrechnung erfolgt nach Stück. für 1 Stück.	4,000	Stck	.....	.....
8.5.5.130.	**Kiessand zum verfüllen der Gräben** Kiessand zum Verfüllen der Gräben einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach m3. für 1 m3	6,000	m3	.....	.....
8.5.5.140.	**Sand zum Verfüllen der Gräben** Sand auf die verdichtete und profilierte Sohle des Kabelgrabens und zur Abdeckung des Kabels einbauen. Dicke: ca. 5 - 10 cm. für 1 m3	4,000	m3	.....	.....
8.7.	**Erstausstattung**				
	Hinweis 8.7.1: Sitzgruppen				
8.7.1.	**Sitzgruppen**				
8.7.1.111.	**Bankauflage liefern und befestigen**				
	Bankauflage liefern und befestigen Bankauflage 300 cm mit einer Armlehne / Aufstehhilfe und Rückenlehne liefern und montieren. Bank bestehend aus : - 1 Sitzfläche sowie 1 Rückenlehne in Vollholzauflage 75 mm längs in FSC-Hartholz unbehandelt - 1 Armlehne / Aufstehhilfe in WEW-graphit / DB 703 Beschichtung, mittig oder im Drittelspunkt fest montiert				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bankauflage mit Befestigungswinkel Murus montieren. für 1 Stück	1,000	Stck	.....	.....
8.7.1.112.	**Bankauflage liefern und befestigen** Bankauflage liefern und befestigen Bankauflage 200 cm mit einer Armlehne / Aufstehhilfe und Rückenlehne liefern und montieren. Bank bestehend aus : - 1 Sitzfläche sowie 1 Rückenlehne in Vollholzauflage 75 mm längs in FSC-Hartholz unbehandelt - 1 Armlehne / Aufstehhilfe in WEW-graphit / DB 703 Beschichtung, mittig oder im Drittelspunkt fest montiert Bankauflage mit Befestigungswinkel Murus montieren. für 1 Stück	1,000	Stck	.....	.....
8.7.1.113.	**Bankerhöhung einbauen, ZULAGE** Bankerhöhung einbauen Zulage zur Position 8.7.1.111. und 8.7.1.112. Westeifelbänke vor Montage mit einer Bankerhöhung versehen. Verzinkte und beschichtete RAL 7016 Rechteckrohre (BXH 60/40 mm, Längen gemäß den jeweiligen Befestigunswinkeln), liefern und mit entsprechendem Befestigungsmaterial am Betonelement befestigen. Die Banerhöhung ist unterhalb des Befestigungswinkel Murus zu setzen. Die Enden der gesetzten Rohren sind mit Kunststoffkappen, für B x H = 60/40 mm, schwarz, zu verschließen. 1 Rohr mit je 2 Kappen = 1 Stück für 1 Stck	5,000	Stck	.....	.....
	Hinweis 8.7.2: Künstlerische Ausstattung				
8.7.2.	**Künstlerische Ausstattung**				
8.7.2.111.	**Abfallbehälter anbringen** Abfallbehälter anbringen Abfallbehälter vom Bauhof abholen und an vorhandenen oder noch zu errichtenden Beleuchtungsmast befestigen.				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vor Abholung ist eine Abstimmung mit dem Bauhof zwingend nötig.				
	für 1 Stück.	1,000	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.	**Sonstiges**				
	Hinweis 9.1.0: Neben - Arbeiten				
9.1.	**Neben - Arbeiten**				
	Hinweis 9.1.2: Stundenlohnarbeiten Tagelohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den "AG" anerkannt. Hierüber tägliche Stundenzettel ausstellen und anerkennen lassen.				
9.1.2.	**Stundenlohnarbeiten**				
9.1.2.120.	**Stunde: Spezialbaufacharbeiter** Stunde eines Spezialbaufacharbeiters für 1 Stunde.	16,000	Std	.....	.....
9.1.2.140.	**Stunde: Baufacharbeiter** Stunde eines Baufacharbeiters für 1 Stunde.	16,000	Std	.....	.....
	Hinweis 9.1.3: Gerätestunden In den Einheitspreis einrechnen: - LKW: für die Abfuhr von Bodenmassen oder sonstiger Transporte, ein Kipper mit Allradantrieb einschl. der Gestellung des Fahrers, - Gerät: Einschl. Gestellung des Maschinisten Diese Positionen kommen nur auf besondere Anweisung des "AG" zur Anwendung. Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.				
9.1.3.	**Gerätestunden**				
9.1.3.100.	**LKW-stunde 5 to Nutzlast** LKW-Stunden mind. 5 to Nutzlast für 1 Stunde.	16,000	Std	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2022_031 Platz an der Friedenstraße
LV: 1 Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.3.160.	**Universalgerät Kleinbagger,** Universalgerät Kleinbagger, Minibagger oder ähnliches. für 1 Stunde.	16,000	Std	.....	.....

Hinweis 9.1.4: Regulierungs- und Anpassungsarbeiten zu Straßeneinbauten

Den benötigten Arbeitsraum vollständig bis Unterkante Binderschicht mit plastischem Beton C 16/20 ausfüllen.
Vor Einbau der Deckschicht Absperrschieberkappen der Gas- und Wasserversorgung oder Fernwärmeversorgung schonend freilegen, aufnehmen und entsprechend der neuen Höhenlage auf eine Kunststoff- oder Betonunterlage fachgerecht wieder einbauen. Nachträgliche Höhenanpassungen in der
fertigen Deckschicht sind nur auf besondere Anweisung des "AG" zulässig.
Anfallenden Aushub aufladen und zur Kippe abfahren.
Ggfs. notwendige Anrampungen der Schieberkappen sowie deren Entfernung vor Einbau der Deckschicht sind in den Einheitspreis der jeweiligen Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Im Bereich von Plattenbelägen anfallende Ecken und Streifen sauber mit geschnittenen Plattenresten beischließen.
Im Bereich von Platten- und Betonsteinpflasterbelägen haben die Aussparungen für Schieber und Hydranten mit einem Kernbohrgerät entsprechender Größe zu erfolgen einschl. Entsorgung des Kernguts.
Der "AG" behält sich vor, für die Absperrschieber- und Hydrantenkappen eine gesonderte Rechnung zu verlangen.

Die Abrechnung erfolgt nach Stück.

9.1.4.	**Regulierungs und Anpassungsarbeiten zu Straßeneinbauten.**				
9.1.4.131.	**Gasschiebberkappen in Plattenbelag anpassen** Gasschieberkappen, Form rund, schonend freilegen, aufnehmen und entsprechend der neuen Höhenlage in der Pflasterdecke auf eine entsprechende fachgerecht wieder verlegen. für 1 Stück.	1,000	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.4.141.	**Hydrantenkappen in Grünfläche anpassen** Hydrantenkappen in Grünfläche anpassen für 1 Stück.	1,000	Stck	.....	.....
9.1.4.142.	**Wasserschieber in Grünfläche anpassen** Wasserschieber in Grünfläche anpassen für 1 Stück.	1,000	Stck	.....	.....
9.1.4.201.	**Vorh. Abzweigkasten anpassen.** vorhandenen Abzweigkasten an die neue Höhenlage der Oberfläche anpassen. für 1 Stück.	3,000	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	**Baustelleneinrichtung und Freilegung des Baufeldes**	
2.1.	Einrichten der Baustelle	.....
2.3.	Freilegung des Baufeldes	.....
Summe 2.	**Baustelleneinrichtung und Freil.. des Baufeldes**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.1.	**Einrichten der Baustelle**	
2.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 2.1. Einrichten der Baustelle	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.3.	**Freilegung des Baufeldes**	
2.3.4.	Aufnahme von Verkehrseinrichtungen	.....
2.3.8.	Schutzvorrichtungen für Bäume	.....
	Summe 2.3. Freilegung des Baufeldes	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.	**Erd- und Entwässerungsarbeiten**	
3.1.	Oberbodenarbeiten	.....
3.2.	Bodenbewegung	.....
3.4.	Aufbruch vorhandener Befestigungen (Einzelposition)	.....
	Summe 3. Erd- und Entwässerungsarbeiten	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.1.	**Oberbodenarbeiten**	
3.1.3.	Oberboden andecken	.....
3.1.5.	Oberboden liefern	.....
3.1.8.	Oberboden einsäen.	.....
3.1.9.	Baumgruben verfüllen, Boden oder Mineralgemische einb..	.....
	Summe 3.1. Oberbodenarbeiten	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.2.	**Bodenbewegung**	
3.2.3.	Aussetzen von Bodenmassen	.....
3.2.4.	Baumbelüftungen	.....
	Summe 3.2. Bodenbewegung	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
3.4.	**Aufbruch vorhandener Befestigungen (Einzelposition)**	
3.4.2.	Aufnahme von Pflasterungen und Plattenbelägen	.....
3.4.3.	Aufnahme von Unterbau aus Asphalt und Beton, zur Wiederverwertung.	.....
Summe 3.4.	**Aufbruch vorhandener Befestigun.. (Einzelposition)**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	**Tragschichten - Fahrbahndecken.**	
4.1.	Planumsarbeiten	.....
4.2.	Tragschichten ohne Bindemittel	.....
4.3.	Tragschichten mit Bindemittel	.....
Summe 4.	**Tragschichten - Fahrbahndecken.**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.1.	**Planumsarbeiten**	
4.1.1.	Erd-, Feinplanum	.....
	Summe 4.1. Planumsarbeiten	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.2.	**Tragschichten ohne Bindemittel**	
4.2.1.	Frostschutzschichten	.....
Summe 4.2.	**Tragschichten ohne Bindemittel**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.3.	**Tragschichten mit Bindemittel**	
4.3.2.	Betonunterbau für Beläge und Pflasterungen	.....
Summe 4.3.	**Tragschichten mit Bindemittel**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
6.	**Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen**		
6.2.	Kunstbauwerke		.....
6.5.	Plattierungsarbeiten		.....
6.6.	Pflaster - Arbeiten		.....
	Summe 6.	**Betonarbeiten, Plattenbeläge, ..**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
6.2.	**Kunstbauwerke**	
6.2.3.	Betonwerkstein Hochbeeteinfassungen	.....
Summe 6.2.	**Kunstbauwerke**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
6.5.	**Plattierungsarbeiten**	
6.5.3.	Betonplatten in Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch:	.....
6.5.5.	Zusatzarbeiten Betonplatten	.....
Summe 6.5.	**Plattierungsarbeiten**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
6.6.	**Pflaster - Arbeiten**	
6.6.2.	Kleinpflaster	.....
6.6.3.	Großpflaster in Brechsandsplittgemisch	.....
6.6.5.	Betonsteinpflaster in Brechsandsplittgemischbettung	.....
Summe 6.6.	**Pflaster - Arbeiten**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
7.	**Randbefestigungen**	
7.1.	Randeinfassungen	.....
	Summe 7. Randbefestigungen	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
7.1.	**Randeinfassungen**	
7.1.1.	Bord und Randsteine.	.....
	Summe 7.1. Randeinfassungen	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext		Betrag in EUR
8.	**Ausstattung**		
8.2.	Leiteinrichtungen		.....
8.5.	Beleuchtung		.....
8.7.	Erstausstattung		.....
	Summe 8.	**Ausstattung**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
8.2.	**Leiteinrichtungen**	
8.2.6.	Absperr - Rahmen	.....
Summe 8.2.	**Leiteinrichtungen**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
8.5.	**Beleuchtung**	
8.5.1.	Kabelgraben innerhalb der Baustrecke	.....
8.5.3.	Mastlöcher für Straßenbeleuchtung	.....
8.5.5.	Kabelschutzrohre aus Kunststoff	.....
Summe 8.5.	**Beleuchtung**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
8.7.	**Erstausstattung**	
8.7.1.	Sitzgruppen	.....
8.7.2.	Künstlerische Ausstattung	.....
	Summe 8.7. Erstausstattung	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
9.	**Sonstiges**	
9.1.	Neben - Arbeiten	.....
Summe 9.	**Sonstiges**	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
9.1.	**Neben - Arbeiten**	
9.1.2.	Stundenlohnarbeiten	.....
9.1.3.	Gerätestunden	.....
9.1.4.	Regulierungs und Anpassungs-arbeiten zu Straßeneinbauten.	.....
	Summe 9.1. Neben - Arbeiten	**.....**

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: **2022_031** **Platz an der Friedenstraße**
LV: **1** **Platzaufwertung mit Hochbeet mit Sitzgelegenheiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	**1**	
2.	Baustelleneinrichtung und Freilegung des Baufeldes	.....
3.	Erd- und Entwässerungsarbeiten	.....
4.	Tragschichten - Fahrbahndecken.	.....
6.	Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen	.....
7.	Randbefestigungen	.....
8.	Ausstattung	.....
9.	Sonstiges	.....
Summe LV	**1 Platzaufwertung mit Hochbeet ..**	**.....**

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

..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 72