Angebotsschreiben 213 (Anlage 1)

Name und Anschrift des Bieters

Name und Anschrift der Vergabestelle

Vergabestelle Bauprojekte
Rathaus I -Hauptgebäude-
Rathausstraße 11

58095 Hagen

ANGEBOT
Auf die Ausschreibung folgender Bauleistungen:

Unterhaltungsvertrag Straßenbauarbeiten Westen

Vergabenummer: 2026-10_101 ÖA UV Straßenbau Westen	**Angebotsfrist/ Öffnungstermin:**
Vergabeart: öffentliche Vergabe	Datum: **21.12.2026** Uhrzeit: **09:30 Uhr**
Ende der Frist für zusätzliche Informationen: 27.11.2026	**Zuschlagsfrist endet am: 20.01.2027**
WBH/	**Ausführungsfrist** Ausführungsbeginn: **Direkt nach Auftragsvergabe** Ausführungsende: **Dezember 2027**

Hiermit biete ich die Ausführung der in der anliegenden Leistungsbeschreibung angegebenen Leistungen zu den von mir dort eingesetzten, festen Einheitspreisen an. An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir uns bis zum Ablauf der Zuschlagsfrist gebunden. Über die örtlichen Verhältnisse der Baustelle habe ich mich/haben wir uns unterrichtet.

1. Mein/Unser Angebot umfasst:

1.1 folgende beigefügte Unterlagen:

- Leistungsbeschreibung mit den Preisen und den geforderten Erklärungen
- Alle weiteren nach der Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes (211) geforderten und soweit erforderlich ausgefüllten Anlagen, die diesem Angebotsschreiben beigefügt sind (vgl. 211 Abschnitte B und C)
- Die Zusätzlichen Vertragsbedingungen des Wirtschaftsbetriebs Hagen WBH (s.h. LV Komplettunterlagen, Anlage 2)
- Die Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) der zuständigen Fachgruppe (s.h. LV Komplettunterlagen,Anlage 3).

1.2 folgende nicht beigefügte Unterlagen:

- Das Anschreiben zur Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes (211),
- Die Zusätzlichen Technischen Vorschriften und Leistungsanforderungen der SEH (Ausgabe 2000) und die Zusätzlichen Technischen Richtlinien des Fachbereiches Planen und Bauen für Grün, Straßen und Brücken der Stadt Hagen (Ausgabe 2010),
- Die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB, Teile A, B und C) in der z.Z. Gültigen Fassung,
- Alle weiteren in der Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes angegebenen Anlagen, die bei mir/uns verbleiben können (vgl. 211 Abschnitt A).

2. Ich erkläre, dass

- Ich/wir in den letzten 2 Jahren nicht

➢ gem. § 2 Abs. 1. Satz 1 oder 2 Schwarzarbeiterbekämfpungsgesetz mit einer Freiheitsstrafe von mehr als 3 Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 € belegt worden bin/sind, oder

➢ gem. § 21 Abs. 1 Arbeitnehmerentsendegesetz nicht wegen eines Verstoßes nach § 23 mit einer Geldbuße von wenigstens 2.500 € belegt worden bin/sind.

(Handlungen des Bieters selbst stehen Handlungen von Personen gleich, die von ihm beauftragt oder für ihn tätig sind.)

- Ich/wir bereit bin, eine Vertragsstrafe in Höhe von 3% der Nettoauftragssumme zu zahlen, wenn die vorstehende Erklärung nicht der Wahrheit entspricht. Dabei ist mir bekannt, dass das Recht des Auftraggebers, aus dem gleichen Rechtsgrund weitergehenden Schadensersatz zu verlangen, unberührt bleibt.

- Ich/wir die gewerberechtlichen Voraussetzungen für die Ausführung der angebotenen Leistung erfülle(n).

- Ich/wir kein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren eröffnet oder die Eröffnung beantragt worden ist oder der Antrag mangels Masse abgelehnt wurde oder ein Insolvenzplan rechtskräftig bestätigt wurde.

- Mein/unser Unternehmen sich nicht in Liquidition befindet.

- Alle in der Anlage 232 (Vereinbarung Tariftreue zwischen AN und NU) festgesetzten Verpflichtungen und Vereinbarungen einhalte(n), diese auch für den Fall der Weitergabe von Leistungen an

Nachunternehmer mit diesen vereinbaren werde(n) und die Bestimmungen der Anlage 232 Grundlage meines/unseren Angebotes sind. Die Anlage 232 ist mir/uns mit den Angebotsunterlagen zugestellt worden und ist mir/uns inhaltlich bekannt.

- Die Voraussetzungen für einen Ausschluss nach § 19 Abs. 1 des Gesetzes zur Regelung eines allgemeinen Mindestlohns (MiLoG) nicht vorliegen.

- Ich/wir meinen steuerlichen und sozialen Verpflichtungen nachgekommen bin/sind. Auf besondere Anforderung des Auftraggebers habe ich/wir vor der Zuschlagserteilung gültige Unbedenklichkeitsbescheinigungen

  des Finanzamtes und der Krankenkasse

  beim Auftraggeber vorzulegen, aus denen hervorgeht, dass ich meinen Verpflichtungen zur Zahlung der vom Finanzamt und der Sozialversicherung erhobenen Beiträge nachgekommen bin und gegen die Erteilung öffentlicher Aufträge keine Bedenken bestehen. Mir ist bekannt, dass die termingerechte Vorlage gültiger Bescheinigungen Voraussetzung für die Zuschlagserteilung ist.

  Alternativ kann ein Eignungsnachweis gemäß § 6b Nr. 3 VOB/A unter Angabe der Registrierungsnummer mit der Eintragung in die Liste des "Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmungen e.V." erfolgen.

  Registrierungsnummer 1: _____Name:_____

  Registrierungsnummer 2: _____Name:_____

  Registrierungsnummer 3: _____Name:_____

3. Ich bin Mitglied der Berufsgenossenschaft (Name, Nr.); (bei Sitz außerhalb der Bundesrepublik Deutschland bitte den zuständigen Versicherungsträger angeben)

   _____

4. Ich bin gegen Haftpflicht versichert bei (Name, Nr.)

   _____

5. Ich gelte als bevorzugter Bewerber bzw. Werkstatt für behinderte Menschen und von Inklusionsbetrieben (gem. Ziff. 2.2 des MBL. NRW., Ausgabe 2018 Nr. 2 vom 16.1.2018 S. 21-26)

   _____

   Werkstätten für Behinderte und Inklusionsbetrieben wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 v.H. Eingeräumt. Ist das Angebot ebenso wirtschaftlich so wird der Zuschlag auf das Angebot der Werkstätten für Behinderte und Inklusionsbetrieben erteilt.
   Der Nachweis der Eigenschaft als Werkstätte für Behinderte und Inklusionsbetrieb ist mit dem Angebot zu führen.

6. Zur Ausführung der Leistung erkläre(n) ich/wir:

Ich/Wir werden die Leistungen die ich/wir nicht im Formblatt 233 (Verzeichniss der Nachunternehmerleistungen) angegeben habe(n), im eigenen Betrieb ausführen.

Mir/uns ist bekannt, dass ich/wir die Leistungen auf die mein/unser Betrieb eingerichtet ist, nur mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers an Nachunternehmer übertragen darf/dürfen und nach Vertragsabschluss mit einer Zustimmung hierzu nicht rechnen kann/können.

7. Ich bin mir bewusst, dass eine vorsätzlich falsche Abgabe von Erklärungen meinen Ausschluss von diesem Verfahren und von weiteren Auftragserteilungen sowie eine fristlose Kündigung eines etwaig erteilten Auftrages zur Folge haben kann.

8. Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die von mir/uns mitgeteilten personenbezogenen Daten für das Vergabeverfahren verarbeitet und gespeichert werden können. Nachfolgende Daten können bei Auftragserteilung auf mein/unser Angebot auf der Vergabeplattform des Landes Nordrhein-Westfalen (www.vergabe.nrw.De) veröffentlicht werden:
-Name, Anschrift, Telefon-,Faxnummer und Emailadresse des Auftraggebers
-gewählte Verfahrensart
-Auftragsgegenstand
-Name und Geschäftsort des Auftragnehmers

Ich/wir haben das den Ausschreibungsunterlagen beiliegende Informationsschreiben zum Datenschutz 244 zur Kenntnis genommen.

9. Das Angebot ist durch Abgabe in elektronischer Form rechtsverbindlich. Es umfasst auch die aufgeführten Anlagen. Wird eine Kurzfassung, oder selbstgefertigte Abschrift des Leistungsverzeichnisses abgegeben, erkennt der Bieter den vom Auftraggeber verfassten Wortlaut des Langtextes des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich an.
Angebote von Bietergemeinschaften müssen alle Bieter rechtsverbindlich benennen. Der von der Bietergemeinschaft bevollmächtigte Ansprechpartner für die Durchführung des Vertrages ist anzugeben.

Die Preise sind als Nettopreise und Nettozuschläge (ohne Umsatzsteuer) anzugeben. Die Umsatzsteuer ist am Schluss des Angebotes gesondert auszuweisen.
Vorbehalte und Änderungen an den Vertragsunterlagen sind unzulässig. Die Angebote sind in deutscher Sprache abzufassen.

Mit der Einreichung der Angebotsunterlagen in elektronischer Form bestätigt der Bieter die gemachten Angaben.

Bei der Abgabe in Textform ist der Bieter und die natürliche Person, die die Erklärung abgibt, zu benennen. Bei Bietergemeinschaften zur Erklärung auch das Formblatt 234 (Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft.
Bitte nutzen Sie hierzu auch die letzte Seite des Leistungsverzeichnisses bei einem Auftraggeber bzw. siehe letzte Seite Zusammenfassung aller Lose bei mehreren Auftraggebern.

Hier ist/sind auch die Angebotsendsumme(n) des Angebotes einschließlich Umsatzsteuer anzugeben.

Zusätzliche Vertragsbedingungen des Wirtschaftsbetriebes Hagen WBH (Anlage 2)

1. Vergütung (zu § 2 VOB/B)

Lohn- und Stoffpreisgleitklauseln gelten nur dann, wenn sie in den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) der zuständigen Fachgruppe ausdrücklich vereinbart sind.

2. Ausführungsunterlagen (zu § 3 VOB/B) und Ausführungen (zu § 4 VOB/B)

a. Vom Auftragnehmer angefertigte Einzelzeichnungen, Berechnungen und Aufmaße, die zur ordnungsgemäßen Ausführung und Abrechnung der Bauarbeiten benötigt werden, müssen dem Auftraggeber rechtzeitig zur Prüfung und Genehmigung bzw. Anerkennung vorgelegt werden. Spätestens bei der Schlussrechnung sind dem Auftraggeber berichtigte Bestandszeichnungen mit den Aufmaßzeichnungen ohne Anspruch auf besondere Vergütung zu übergeben, insofern in der Leistungsbeschreibung oder den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) der zuständigen Fachgruppe keine anderen Festlegungen getroffen sind. Das gilt auch für die lt. VOB Teil C zu liefernden Installations- bzw. Leitungszeichnungen.

b. Der Auftragnehmer hat, sofern er die Bauleitung nicht persönlich ausübt, einen fachkundigen und zuverlässigen Vertreter mit der örtlichen Bauleitung zu beauftragen und dem Auftraggeber vor Beginn der Arbeiten schriftlich zu benennen. Er hat dafür zu sorgen, dass ihn oder seinen Vertretern Nachrichten des Auftraggebers jederzeit erreichen können. Falls Fragen auftreten, für deren Entscheidung sich der Vertreter nicht uneingeschränkt befugt hält, muss auf Verlangen des Auftraggebers unverzüglich ein ausreichend bevollmächtigter Vertreter zur Verfügung stehen.
Die Abwicklung der Baumaßnahme zwischen dem Auftragnehmer und Auftraggeber erfolgt schriftlich als auch mündlich in deutscher Sprache.

c. Bei Unklarheiten, die bei der Bauausführung auftreten und deren Klärung für das Vertragsverhältnis wichtig ist, aber durch die Fortsetzung der Bauarbeiten oder durch andere Einflüsse erschwert oder unmöglich gemacht würde, ist der Sachverhalt im gegenseitigen Benehmen von Auftragnehmer und Auftraggeber unverzüglich festzustellen. Nachträglich vorgelegte Gutachten über Tatbestände, deren Nachprüfung dem anderen Teil nicht mehr möglich ist, bleiben unberücksichtigt.

d. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber täglich Bautageberichte zu übergeben. Die Bautageberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können, insbesondere über Wetter, Temperaturen, Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, Stundenaufwand, Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte, Zu- und Abgang von Baustoffen und Geräten, Art, Umfang und Ort der geleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben über den Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfanges, Menge der nach den einzelnen Ziffern des Leistungsverzeichnisses eingebauten Baustoffe und Bauteile, Betonierzeiten und dergleichen).

3. Ausführungsfristen (zu § 5 VOB/B)

a. Die Fristen für den Beginn und die Fertigstellung der Leistungen werden in der Aufforderung zur Angebotsabgabe festgesetzt und gegebenenfalls in den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) der zuständigen Fachgruppen ergänzt.

b. Der Auftragnehmer muss mit den vorbereitenden Arbeiten wie Einrichtung der Baustelle, Anfuhr der

erforderlichen Maschinen, Bau- und Werkstoffe, Beschaffung und Gestellung der nicht am Lager vorrätigen Baustoffe sowie Anfertigung aller Werkzeichnungen -soweit erforderlich- sofort nach der Zuschlagserteilung beginnen. Bei größeren Baumaßnahmen ist die Abstimmung der verschiedenen Auftragnehmer wegen des zeitlichen Ablaufes untereinander im Benehmen mit dem Auftraggeber erforderlich.
Zur Vollendung der Ausführung gehören auch die Räumung der Baustelle und die Instandsetzung und/oder Wiederherstellung der Lagerplätze und dergleichen, soweit der Auftraggeber nicht eine Ausnahme zulässt.

c. Unvermeidbare Verzögerungen der Bauzeit sind dem Auftraggeber beim Erkennen sofort mitzuteilen.

d. Über jede Arbeitsunterbrechung ist der Auftraggeber unverzüglich schriftlich zu informieren. Dies gilt auch, wenn die Arbeit wegen Witterungseinflüssen eingestellt werden muss.

4. Vertragsstrafen

Werden die vereinbarten Ausführungstermine überschritten, so hat der Auftragnehmer für jeden Werktag des Verzuges eine Vertragsstrafe von 0,25 % der Nettoabrechnungssumme zu zahlen. Die Gesamtvertragsstrafe wird auf 5 % der Nettoabrechnungssumme begrenzt.
Dies gilt nur dann, wenn in den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) der zuständigen Fachgruppen nichts anderes festgelegt ist.

5. Lohnerhöhung

Die abzusehende Lohnerhöhung im Folgejahr nach Vertragsabschluss ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, da Nachforderungen wegen der Festpreisvereinbarung hierzu nicht anerkannt werden.

6. Maßgebender Lohn

Falls ein Ansatz über Lohnmehrkosten im Leistungsverzeichnis enthalten ist, gilt als maßgebender Lohn der Facharbeiterlohn des maßgebenden Gewerkes entsprechend der Lohntabelle, ohne Unternehmerzuschläge, unter Berücksichtigung der Regelung unter Ziffer 5.

7. Kalkulationsunterlagen

Bei Aufträgen mit einem Wert von über 100.000,- € (Brutto), oder auf besondere Anforderung des Auftraggebers, sind vor Auftragserteilung die Kalkulationsunterlagen (Urkalkulation) des Auftragnehmers in einem versiegelten Umschlag beim Wirtschaftsbetrieb Hagen WBH zu hinterlegen.
Die Kostenelemente aller Leistungen, auch der von Nachunternehmern auszuführenden, sind darin nachvollziehbar aufzugliedern. Im Falle zusätzlicher, im Vertrag nicht vorgesehener Leistungen, können diese Unterlagen auf Wunsch des Auftraggebers gemeinsam mit dem Auftragnehmer eingesehen werden.
Der Auftraggeber behält sich das Recht vor, die Urkalkulation des zu beauftragenden Bieters vor der Hinterlegung im Beisein des AN einzusehen.

8. Nachtragsverträge

Die im Hauptangebot vereinbarten Bedingungen gelten für alle Nachtragsverträge, wenn nicht ausdrücklich vom Hauptvertrag abweichende Bedingungen vereinbart werden.

9. Nebenangebot

Hat der AN auf ein Nebenangebot, das einen Sondervorschlag enthält, den Zuschlag bekommen, so hat er die vollständigen Entwurfs- und Ausführungsunterlagen für die von ihm geändert vorgeschlagenen Bauteile oder Bauweisen sowie für die dadurch bedingten sonstigen Änderungen der vorliegenden Entwurfs- und Ausführungsunterlagen auf seine Kosten zu liefern (2-fach). Gleichzeitig übernimmt der Auftragnehmer auch die Haftung für die technische Durchführbarkeit der Planung.

10. Grund- und Wahlpositionen

Wahlpositionen sollen Grundpositionen des Leistungsverzeichnisses evtl. ersetzen und daher die Kostenanteile enthalten, die auch in den Einheitspreisen der normalen Grundpositionen enthalten sind. Als Massenansatz ist der der jeweils zu ersetzenden Grundposition anzunehmen. Der Auftraggeber kann auch die Wahlpositionen bei der Entscheidung über die Zuschlagserteilung mit bewerten.

11. Haftung für Mängelansprüche und Sicherheitseinbehalt

a. Die Haftung für Mängelansprüche richtet sich nach § 13 VOB/B.
Für den Ingenieurbau gelten die nach ZTV-Ing festgelegten Verjährungsfristen von 5 Jahren.

b. Der AG behält sich vor, für die Vertragserfüllung und/ oder die Mängelgewährleistung eine Sicherheit entsprechend der Vorgaben nach § 9 c) VOB/A zu fordern.
Der Anspruch auf Rückgabe der Vertragserfüllungsbürgschaft erfolgt mit der Abnahme der Bauleistung gem. VOB. Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, sind die Formblätter des Auftraggebers zu verwenden. Das Formblatt ist beim Auftraggeber anzufordern. Die Rückgabe ist durch den Auftragnehmer anzufordern.

12. Ausführung

a. Werden während der Ausführung auf der Baustelle gefährliche Gegenstände (Sprengkörper, Munition, Waffen) gefunden, so sind die Arbeiten im Gefahrenbereich sofort einzustellen und die entsprechen den Behörden und der Auftraggeber zu benachrichtigen. Die Gefahrenstelle ist abzusperren. Gleiches gilt bei Funden nach § 4 Abs. 9 VOB/B.

b. Die Bauleitung und Fachbauleitung im Sinne des § 59 a der Landesbauordnung obliegt allein dem Auftragnehmer. Eine Aufsichtsperson des Auftragnehmers muss während der Werkzeit dauernd auf der Baustelle sein.

c. Aufsichtspersonal darf nur in besonderen Fällen und mit Genehmigung des Auftraggebers ausgetauscht werden.

d. Sollte ein Zusammenarbeiten mit dem Vertreter des Auftragnehmers auf der Baustelle nicht möglich sein, so hat auf Verlangen des Auftraggebers Abberufung und Ersatz umgehend zu erfolgen.

e. Der Auftragnehmer kann für entstehende Kosten bei der Benutzung privater Wege, Grundstücke und Anlagen vom Auftraggeber keine besondere Vergütung verlangen.

f. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Auftrag so auszuführen, dass die einschlägigen Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften und die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln sowie die vom Auftraggeber erlassenen Sicherheitsanweisungen beachtet werden.

13. Haftpflichtrisiken

Auf Verlangen des Auftraggebers hat der Auftragnehmer in besonderen Fällen, bei unzumutbaren Risiken (z. B. Kanalbau in Schutzgebieten von Wasserwerken, vorh. Bauten etc.) eine Bauwesenversicherung abzuschließen. Die Prämie wird dann vom Auftraggeber übernommen.

14. Abnahme

Der Auftragnehmer hat ausreichend Arbeitskräfte bei der vorläufigen und endgültigen Abnahme mit allen für den Straßenverkehr erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen zu stellen.

15. Zahlung

a. Der Anspruch auf Schlusszahlung kann gem. § 16 Abs. 3 VOB/B auf 60 Kalendertage nach Zugang der Schlussrechnung festgesetzt werden.

b. Nicht zu wertende Preisnachlässe ohne Bedingung oder mit Bedingung für den Zahlungsverkehr (Skonti) bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

c. Wir empfangen E-Rechnungen über das E-Rechnungsportal NRW. Unsere Leitweg-ID lautet: 05914-33001-69.

16. Örtliche Bauüberwachung und Bauoberleitung

Die auftraggeberseitige, überwachende Bauleitung obliegt dem Wirtschaftsbetrieb Hagen WBH, bzw. einem Ingenieur-/Architekturbüro.

17. Allgemeines

a. Forderungen des Auftragnehmers gegen den Auftraggeber können nur mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers abgetreten werden.

b. Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Teile ist Hagen.

c. Geschäftsbedingungen, insbesondere Zahlungs- und Lieferbedingungen des Auftragnehmers gelten nicht.

d. Satzung über die Abfallwirtschaft in der Stadt Hagen. Es gilt die jeweils gültige Abfallsatzung der Stadt Hagen in der neuesten Fassung. Diese kann beim Umweltamt -Untere Abfallbehörde- Eingesehen bzw. erworben werden und kann auf der Internetseite der Stadt Hagen heruntergeladen werden. Die in der Satzung getroffenen Festlegungen sind seitens des AN als verbindlich anzusehen und so zu befolgen.

e. Jede Änderung des Vertrages, auch die Änderung des Schriftformerfordernisses selbst, bedarf der Schriftform. Mündliche Nebenabreden bestehen nicht.

Besondere Vertragsbedingungen Straßenbau

I. Allgemeines

Bei Beginn der Arbeiten hat der AN an gut sichtbarer Stelle ein Firmenschild mit der Angabe von Anschrift und Telefonnummer aufzustellen. Der AN hat über den gesamten Bauzeitraum dafür zu sorgen, dass ggf. ausfallende Maschinen sofort ersetzt werden können. Motorangetriebene Geräte sowie hydraulische Anlagen und Fahrzeuge sind im ordnungsgemäßen Zustand zu halten.

Für Baumaßnahmen mit Dauer über ein Jahr wird eine Lohngleitung vereinbart. Maßgebend für die Dauer der Baumaßname sind die in der Aufforderung zur Angebotsabgabe festgesetzten Fristen. Die Lohngleitung wird über das Angebot "Lohngleitklausel" geregelt, die dann Bestandteil der Vergabeunterlagen und vom Bieter auszufüllen und abzugeben ist. Das Angebot "Lohngleitklausel" und die dazugehörigen Vertragsbedingungen werden in diesem Fall Vertragsbestandteil.

Es besteht kein Anspruch auf Erteilung des Auftrags in Angebotshöhe.

An das Leistungsverzeichnis anliegend befindet sich eine Liste für Hersteller und Lieferwerke. Diese ist vom Bieter auszufüllen.

Eine ständige Erreichbarkeit eines verantwortlichen Bauleiters durch entsprechende Anlagen der Telekommunikation ist sicherzustellen.

II. Leistungsverzeichnis

☒ Die erforderlichen Vermessungsarbeiten und die Zustandserfassung der neu hergestellten Flächen und Anlagen einschl. Aufmaßzeichnungen und Massenermittlung sind vom AN mit der Schlussrechnung für die jeweilige Kleistbaumaßnahme beizubringen.

☐ Die Zustandserfassung der neu hergestellten, sichtbaren Flächen und Anlagen und die dafür erforderlichen Vermessungsarbeiten nebst Aufmaßzeichnungen und Massenermittlung werden durch ein von der Stadt Hagen beauftragtes Ingenieurbüro oder dem Amt für Geoinformation und Liegenschaftskataster im Zuge weiterer für die Stadt Hagen erforderlicher Vermessungsarbeiten durchgeführt.
Da die Leistungen als Nebenleistungen durch den AN zu erbringen sind, ist dies bei der Kalkulation in Abzug zu bringen.

III. Nebenangebote

Nebenangebote über die Verwendung von Recyclingmaterial als ungebundene Tragschicht bei Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 und Bk32 gem. RStO 2012 sind nicht zulässig und werden nicht gewertet. Nebenangebote über eine andere Bauweise als die des ausgeschriebenen Oberbaus sind nicht zulässig und werden nicht gewertet.

IV. Losweise Vergabe
Es erfolgt keine losweise Vergabe.

V. Vertragsstrafen
Abweichend von den Zusätzlichen Vertragsbedingungen des Wirtschaftsbetriebes Hagen wird keine Vertragsstrafe festgelegt.

VI. Kampfmittelräumdienst

☒ Dem Wirtschaftsbetrieb Hagen liegen keine Auskünfte über das Vorkommen von Verdachtsmomenten im Baufeld vor. Jedoch kann ein Vorkommen von Kampfmitteln nicht ausdrücklich ausgeschlossen werden, so dass die Arbeiten mit der entsprechenden Vorsicht auszuführen sind. Werden während der Bauarbeiten im Baubereich Kampfmittel gefunden, so sind die Arbeiten an der Fundstelle sofort einzustellen, die Fundstelle abzusperren und die Bauüberwachung sofort zu benachrichtigen.

☐ Die Kampfmittelabfrage hat einen Verdachtsmoment im Baufeld bzw. in unmittelbarer Umgebung des Baufeldes ergeben. Dieser wird vor Beginn der Baumaßnahme seitens des Kampfmittelräumdienstes untersucht.
Ein Vorkommen von Kampfmitteln kann jedoch auch danach nicht ausdrücklich ausgeschlossen werden, so dass die Arbeiten mit der entsprechenden Vorsicht auszuführen sind. Werden während der Bauarbeiten im Baubereich Kampfmittel gefunden, so sind die Arbeiten an der Fundstelle sofort einzustellen, die Fundstelle abzusperren und die Bauüberwachung sofort zu benachrichtigen.

☐ Die Kampfmittelabfrage hat einen Verdachtsmoment im Baufeld bzw. in unmittelbarer Umgebung des Baufeldes ergeben. Dieser wird im Zuge der Baumaßnahme seitens des Kampfmittelräumdienstes untersucht. Die dafür erforderlichen Tiefbauarbeiten sind jedoch vom AN auszuführen. Die entsprechenden Arbeiten sind im Leistungsverzeichnis enthalten.
Ein Vorkommen von Kampfmitteln kann jedoch auch danach nicht ausdrücklich ausgeschlossen werden, so dass die Arbeiten mit der entsprechenden Vorsicht auszuführen sind. Werden während der Bauarbeiten im Baubereich Kampfmittel gefunden, so sind die Arbeiten an der Fundstelle sofort einzustellen, die Fundstelle abzusperren und die Bauüberwachung sofort zu benachrichtigen.

Es sind die Empfehlungen der technischen Verwaltungsvorschrift für die Kampfmittelbeseitigung, insbesondere Anlage 1 des „Merkblatt für Baugrundeingriffe auf Flächen mit kampfmittelverdacht ohne konkrete Gefahr“ zu beachten.

VII. Denkmalschutz
Bei Bodeneingriffen können Bodendenkmäler (kultur- und/oder naturgeschichtliche Bodenfunde, d.h.

Mauern, alte Gräber, Einzelfunde, Veränderungen und Verfärbungen in der natürlichen Bodenbeschaffenheit, Höhlen, Spalten, aber auch Zeugnisse tierischen und/oder pflanzlichen Lebens aus erdgeschichtlicher Zeit) entdeckt werden. Die Entdeckung von Bodendenkmälern ist der Gemeinde als Untere Denkmalbehörde und/oder dem Westfälischen Museum für Archäologie /Amt für Bodendenkmalpflege, Außenstelle Olpe unverzüglich anzuzeigen und die Entdeckungsstätte mindestens drei Werktage in unverändertem Zustand zu erhalten (§15 und 16 Denkmalschutzgesetz NRW), falls diese nicht vorher von den Denkmalschutzbehörden freigegeben wird. Der Landschaftsverband Westfalen-Lippe ist berechtigt, das Bodendenkmal zu bergen, auszuwerten und für wissenschaftliche Erforschung bis zu sechs Monate in Besitz zu nehmen (&16 Abs. 4 DSchG NW).

VIII. Öffentliches Grün

Zur Wahrung der Belange des Naturschutzes und der Landschaftspflege sind Bäume, Strauchwerk und Hecken grundsätzlich zu schonen. Rodungen sind nur nach vorheriger Anordnung der zuständigen Bauleitung des WBH und nach gemeinsamem Aufmaß vorzunehmen.

IX. Dokumentation der Aufgrabungsarbeiten

Dokumentation der wiederhergestellten Verkehrsflächen (Fahrbahn, Gehweg, Radweg, Parkstreifen, sonstige öffentliche Verkehrsflächen)

Der Wirtschaftsbetrieb Hagen benötigt zur Fortführung der Straßeninformationsbank folgende Informationen bezüglich der Wiederherstellung der öffentlichen Verkehrsflächen:

-Veranlasser
-Straßenname/Bezeichnung der Baustelle
-Aufmaß des Aufbruchs in digitaler Form
    -Wünschenswert im Shape-Format, alternativ DWG/DXF-Format
    -In Ausnahmefällen vom Veranlasser unterschriebene Zeichnung (M=1:250) in Papierform mit kompletter Bemaßung der bearbeiteten Flächen, Einbauten und eindeutiger Bemaßung der Lage der Flächen im Verkehrsraum. (Angaben von Bezugspunkten z. B. Hausecken, Randeinfassungen, Lichtmasten, ggf. Foto der durchgeführten Maßnahme)
-Aufbau der Wiederherstellung von Verkehrsflächen mit Materialwahl und Stärke der einzelnen Schichten
-Ausführende Tiefbaufirma
-Bauleiter des Versorgungsunternehmens
-Datum der Ausführung/Fertigstellung/Abnahme

Die Übergabe dieser Dokumentation ist die Voraussetzung für die Übernahme der wiederhergestellten Aufgrabung.

Sollte ausnahmsweise eine Abnahme trotz fehlender o.g. Dokumentation erfolgen, beginnt die Gewährleistungsfrist frühestens mit Vorlage der geforderten Unterlagen.

X. Kalkulation

Das Leistungsverzeichnis umfasst Instandsetzungsarbeiten an öffentlichen Verkehrsflächen im Hagener Stadtgebiet in Form eines Unterhaltungsvertrages.
Die einzelnen Positionen beinhalten jeweils Arbeiten mit geringem Umfang. Die Grundlage der Preiskalkulation sollten Maßnahmen bis 2.499,99 € sein.

XI. Abrechnung

Werden aus dem Unterhaltungsvertrag Aufträge erteilt, deren Auftragssumme die Grenze von 2.499,99 € überschreiten, wird für die Abrechung dieser folgender Staffelnachlass zur Berücksichtigung des geringeren Aufwandes infolge geringerer Kleinteiligkeit festgelgt:

Auftragssumme von 2.500,00 € bis 4.999,99 €	**3% Nachlass**
Auftragssumme von 5.000,00 € bis 7.499,99 €	**5% Nachlass**
Auftragssumme von 7.500,00 € bis 9.999,99 €	**7% Nachlass**
Auftragssumme von 10.000,00 € bis 12.499,99 €	**10% Nachlass**
Auftragssumme von 12.500,00 € bis 14.999,99 €	**12,5% Nachlass**
Auftragssumme von 15.000,00 € bis 17.499,99 €	**15% Nachlass**
Auftragssumme ab 17.500,00 €	**17.5% Nachlass**

Nicht nachlassfähig sind die einzelnen Positionen der Stundenvergütungen, die sowohl Personal (einschl. der entsprechneden Zuschläge) als auch Maschinen und Geräte betreffen.

Lieferscheine, die nicht im Original vorliegen und nicht in den Bautageberichten vermerkt sind, werden bei der Abrechnung nicht als Materialnachweis anerkannt.

Bei Über- oder Unterschreitung der Angebotssumme wird keine Vergütung für den Verlust von kalkulatorischem gewinn sowie die Umlegung der allgemeinen Geschäftskosten gewährt.

XII. Sonstiges

Zusätzlich werden die folgenden Regelwerke in der aktuellen Ausgabe als Vertragsbestandteil vereinbart:

BaustellV 1998	Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen
RAP Stra 2015	Richtlinien für die Anerkennung von Prüfstellen für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau
RAS-LP 4	Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Landschaftspflege, Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen

RASt 2006	Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen
RiLSA 2015	Richtlinien für Lichtsignalanlagen
RiStWag 2016	Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten
RLS 2019	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
RMS 1993/1980	Richtlinien für die Markierung von Straßen
RSA 2021	Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstätten an Straßen
RStO 12/24	Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
RuA 2023	Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von mineralischen Ersatzbaustoffen
RuA-StB 2001	Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau
RuVa-StB 2001	Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/ pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau
ZTV A-StB 2012	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
ZTV Asphalt-StB 2026	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
ZTV Baum-StB 2004	Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflegearbeiten im Straßenbau
ZTV BEA-StB 2009/2013	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Asphaltbauweise
ZTV BEB-StB 2015	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für die bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Betonbauweisen
ZTV Beton-StB 2026	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Beton
ZTV E-StB 2017	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erd

	arbeiten im Straßenbau
ZTV Ew-StB 2014	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
ZTV Fug-StB 2015	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen
ZTV ING 2022	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten
ZTV La-StB 2018	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau
ZTV LW 2016	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für ländliche Wege
ZTV M 2013	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen
ZTV Pflaster-StB 2020	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen
ZTV SA 1997/2001	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen
ZTV SoB-StB 2020	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
ZTV T-StB 1995/2002	Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien

Leistungsbeschreibung

I. Allgemeines

Bei den ausgeschriebenen Arbeiten handelt es sich um Reparaturarbeiten in Form von Kleinstbaumaßnahmen im Hagener Westen. Es ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, dass Arbeiten im weiteren Stadtgebiet innerhalb von Hagen anfallen können. Die Arbeiten fallen in nicht zusammenhängenden Flächen an und sind verkehrsssicherungpflichtig.

II. Wesentliche Arbeiten

a) Straßenbauarbeiten

Die genaue Anzahl der Kleinstmaßnahmen kann nicht verbindlich beziffert werden. Erfahrungsgemäß ist jedoch von ca. 60 Einsätzen auszugehen. Für die einzelnen Einsatzstellen sind die Einrichtung und die Verkehrssicherung der Baustelle mit Einholung der straßenverkehrlichen Genehmigung sicherzustellen und zu gewährleisten.
Die Kosten für Baustellen- und Verkehrssicherung werden nicht gesondert vergütet und sind auf die Einheitspreise umzulegen.

b) Kanalbauarbeiten

Arbeiten an den Kanälen sind nicht vorgesehen.

c) Arbeiten der Versorgungsträger

Mit Ausnahme von Regulierungsarbeiten an Kabelschächten, Schiebern u.ä. sind keine Arbeiten der Versorgungsträger vorgesehen.

Der AN hat sich jedoch vor Beginn der Arbeiten bei sämtlichen Versorgungsträgern über die Lage der vorhandenen Leitungen zu erkundigen. Die Kosten dafür werden nicht gesondert vergütet.
Für alle entstandene Beschädigungen oder Zerstörungen von vorhandenen Leitungen, unabhängig ob ihre Existenz bekannt oder unbekannt war, haftet der AN in vollem Umfang gegenüber den Versorgungsträgern und Dritten unter Ausschluss des Einwandes aus & 831 BGB. Der AG ist berechtigt, die Ansprüche geltend zu machen, insbesondere die erforderlichen Beträge einzubehalten und dem Eigentümer der Leitungen zu erstatten.

d) Verkehrsbetriebe

Sind Bushaltestellen oder Straßen auf denen Linienbusse verkehren betroffen, so sind die Verkehrsbetriebe (Hagener Straßenbahn, Herr Wolff, Tel.: 0163/2087257) unverzüglich über den Baubeginn zu unterrichten.

III. Bauablauf

Der Bauablauf richtet sich je nach Lage und Umfang der Kleistbaumaßnahme und kann vom Bieter in Absprache mit dem AG selbst festgelegt werden.

IV. Verkehrsführung
Der Verkehr ist jeweils gem. der noch einzuholenden verkehrstechnischen Anordnung zu führen.

Liste der Hersteller und Lieferwerke
Straßenbau
(- vom Bieter auszufüllen -)

Lieferwerk des Frostschutzmaterials: _____

Lieferwerk des Recyclingmaterials: _____

Lieferwerk der Schottertragschicht: _____

Lieferwerk des bit. Mischgutes: _____

Lieferwerk des Gußasphaltes: entfällt

Lieferwerk der Betonsteine: _____

Lieferwerk der Betonplatten: _____

Lieferwerk der Betonbordsteine: _____

Lieferwerk der Betonrandsteine: _____

Lieferwerk des Fertigbetons: _____

Lieferwerk der Natursteine : _____

Zugelassene Deponie: _____

Ein Rechtsanspruch des Auftragnehmers auf Benutzung der von Ihm benannten Abfallbeseitigungsanlage wird hierdurch nicht begründet.

Benennung Ansprechpartner

(- vom Bieter auszufüllen -)

Ansprechpartner außerhalb der betrieblichen Arbeitszeiten

Name: _____

Anschrift: _____

_____

_____

Telefonnummer: _____

Mit der Unterschrift am Ende des Leistungsverzeichnisses garantiere(n) ich/wir, dass mein/unser Betrieb, wenn erfoderlich, Tag und Nacht abgerufen werden kann und entsprechend über Funk, Rufbereitschaft sowie Geräte und Materialvorhaltungen verfügt.

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: **U_2027_3** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV: **1** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

1. Hauptangebot(e)	Endbetrag inkl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass)	Preisnachlass ohne Bedingungen
Summe Los 1	€	%
Summe Gesamtangebot über alle Lose	€	
2. Nebenangebote zum Hauptangebot	Technische Nebenangebote	Anzahl:
	Andere Nebenangebote	Anzahl:
Der Preisnachlass des Hauptangebots wird auf die Nebenangebote gewährt		☐ ja

Achtung: Wenn der Preisnachlass nicht hier, sondern an anderer Stelle eingetragen wird, kann er nicht gewertet werden.

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1. **Straßenbauarbeiten im Stadtgebiet Westen**

1.1. **Verkehrssicherung / Zuwegung**

1.1.10. **Verkehrssicherung durch Absperrung**
Verkehrssicherung durch Absperrung

Absperrung außerhalb der vom AN vorzunehmenden Baustellensicherung herstellen, für die Dauer der Baumaßnahme vorhalten und anschließend wieder entfernen.
Umstellen von Absperrungen im Stundenlohn laut Nachweis.
Absperrung bestehend aus Pfosten mit Absperrband oder Ketten.

26,000 m ....

1.1.20. **Verkehrssicherung durch Laternen**
Verkehrssicherung durch Laternen

Laternen außerhalb der vom AN vorzunehmenden Baustellensicherung auf besondere Anweisung des AG als Beleuchtung für 1 Nacht aufhängen einschl. Lieferung der Betriebsstoffe.

12,000 St ....

1.1.30. **Überfahrten aus Stahlplatten**
Überfahrten aus Stahlplatten

über den offen Rohrgraben mittels Stahlplatten herstellen, während der Bauzeit unterhalten, bei Dunkelheit beleuchten, und später wieder abbauen.
Ein statischer Nachweis ist ohne besondere Vergütung vorzulegen.
Eizurechnen ist das Anrampen mit feinkörnigem bit. Mischgut und entfernen der Anrampung nach Abbau der Überfahrt. Für Verkehrsbelastungen durch Regelfahrzeuge der Brückenklasse 30.
Breite der Überfahrt: ca. 3,00 m.
Vorhalten der Stahlplatte 1 Tag.

26,000 m² ....

Summe 1.1. **Verkehrssicherung / Zuwegung** .....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2. **Stundenlöhne**

1.2.10. **Verrechnungssatz für Arbeitskraft BVA (II)**
Verrechnungssatz für Arbeitskraft der Berufsgruppe II (Bauvorarbeiter oder dgl.)

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags-, Feiertagsarbeit und Überstunden werden nach tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.

15,000 h ....

1.2.20. **Verrechnungssatz für Arbeitskraft SpezialBFA (III)**
Verrechnungssatz für Arbeitskraft der Berufsgruppe III (Spezialbaufacharbeiter)

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags-, Feiertagsarbeit und Überstunden werden nach tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.

15,000 h ....

1.2.30. **Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufachwerker (VI)**
Verrechnungssatz für Arbeitskraft der Berufsgruppe VI (Baufachwerker)

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags-, Feiertagsarbeit und Überstunden werden nach tariflichen Festlegungen gesondert vergütet.	15,000	h	.....	.....
1.2.40.	**Zuschlag bei Überstunden** **Zuschlag bei Überstunden** Für Arbeiten im Stundenlohn. Im Angebot sind unter "Lohnanteil" die Lohn- und Gehaltskosten einzusetzen und unter "Sonstiges" die Gemeinkostenanteile einschließlich der Sozialkassenbeiträge und vermögenswirksamen Leistungen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten.	5,000	h	.....	.....
1.2.50.	**Zuschlag bei Nachtarbeit** **Zuschlag bei Nachtarbeit** Für Arbeiten im Stundenlohn. Im Angebot sind unter "Lohnanteil" die Lohn- und Gehaltskosten einzusetzen und unter "Sonstiges" die Gemeinkostenanteile einschließlich der Sozialkassenbeiträge und vermögenswirksamen Leistungen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten.	5,000	h	.....	.....
1.2.60.	**Zuschlag an Sonn-u. Feiertagen** **Zuschlag an Sonn- und Feiertagen** Für Arbeiten im Stundenlohn. Im Angebot sind unter "Lohnanteil" die Lohn- und Gehaltskosten einzusetzen und unter "Sonstiges" die Gemeinkostenanteile einschließlich der Sozialkassenbeiträge und vermögenswirksamen Leistungen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten.	5,000	h	.....	.....
Summe 1.2.	**Stundenlöhne**				**.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.3. **Geräte**

1.3.10. **Verrechnungssatz für Kleintransporter**
Verrechnungssatz für Kleintransporter

bis einschl 2,5 to Nutzlast.
Stundenlohnarbeiten durch LKW auf Anordnung durch den AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.
Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.

15,000 h ....

1.3.20. **Verrechnungssatz für LKW-Kipper**
Verrechnungssatz für LKW-Kipper

mit Allradantrieb bis einschl 10 to Nutzlast.
Stundenlohnarbeiten durch LKW auf Anordnung durch den AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.
Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.

7,000 h ....

1.3.30. **Verrechnungssatz für LKW-Kipper mit Ladekran**
Verrechnungssatz für LKW mit Kippeinrichtung & Ladekran

mit Allradantrieb bis einschl 10 to Nutzlast.
Stundenlohnarbeiten durch LKW auf Anordnung durch den AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.
Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.

5,000 h ....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.40.	**Gestellung eines Kompressors** **Gestellung eines Kompressors (Betriebsstunden)** mit Betriebsstoffen ohne Bedienung. Einschl. eines Hammers (mit Schlauchleitung und Werkzeug). Liefermenge: bis 3 m3/min Leistung: ca. 30 PS	3,000	h	.....	.....
1.3.50.	**Gestellung eines Ladegerätes** **Gestellung eines Ladegerätes (Betriebsstunden)** mit Bedienung und Betriebsstoffen. Art: mit Reifen oder auf Raupen Leistung: ca. 50 PS	5,000	h	.....	.....
1.3.60.	**Gestellung eines Kleinbaggers** **Gestellung eines Kleinbaggers (Betriebsstunden)** mit Bedienung und Betriebsstoffen. Löffelinhalt: bis 0,4 m3	5,000	h	.....	.....
1.3.70.	**Gestellung eines Verdichtungsgerätes** **Gestellung eines Bodenverdichtungsgerätes (Betriebsstunden)** mit Betriebsstoffen ohne Bedienung. Art: Vibrationsplatte Gewicht: ca. 80 kg	5,000	h	.....	.....
1.3.80.	**Gestellung einer Walze** **Gestellung einer Walze (Betriebsstunden)** mit Betriebsstoffen ohne Bedienung. Art: Vibration, selbstfahrend. Konstruktionsgewicht: 2,1 to - 2,3 to	5,000	h	.....	.....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: **U_2027_3** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV: **1** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.90.	**Gestellung einer Steinsäge** **Gestellung einer Steinsäge (Betriebsstunden)** mit Betriebsstoffen ohne Bedienung. Mit Verbrennungsmotor.	3,000	h	.....	.....
1.3.100.	**Gestellung einer Trennscheibe** **Gestellung einer Trennscheibe (Betriebsstunden)** mit Betriebsstoffen ohne Bedienung. Leistung: 5000 U/min.	3,000	h	.....	.....
	Summe 1.3. **Geräte**				**.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	**Baustoffe**				
1.4.10.	**Brechsand (Kalkstein) liefern und einbauen** **Brechsand liefern und einbauen** **Material: Kalkstein** Nur auf besondere Anordnung des AG.	5,000	to	.....	.....
1.4.20.	**Brechsand (Dolomit) liefern und einbauen** **Brechsand liefern und einbauen** **Material: Dolomit** Nur auf besondere Anordnung des AG.	5,000	to	.....	.....
1.4.30.	**Splitt liefern und einbauen** **Splitt liefern und einbauen** Material: Kalkstein Körnung: 5/11 Nur auf besondere Anordnung des AG.	5,000	to	.....	.....
1.4.40.	**Frostschutzmaterial liefern und einbauen** **Frostschutzmaterial liefern, einbauen und verdichten** Material: Grauwacke/Hartkalkstein Körnung: 0/45, kornabgestuft inkl. Herstellung des Planums Nur auf besondere Anordnung des AG.	26,000	to	.....	.....
1.4.50.	**Vorabsiebung liefern und einbauen** Vorabsiebung liefern, in Straßenbankette einbauen und verdichten Körnung: 0/20 Nur auf besondere Anordnung des AG.	5,000	to	.....	.....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.4.60. **Tragschicht AC 22 TN liefern und einbauen**

Tragschicht AC 22 TN

Belastungsklasse der Straße bis Bk32
Einbaustärke: 10-18 cm
Bindemittel: [30/45 // 35/50 VL]
Gesteinskörnung: C50/30
Zugabe von klassifiziertem Recyclingmaterial gem. ZTV-Asphalt-StB.
Der Einbau hat mindestens zweilagig zu erfolgen. Der Mehraufwand hierfür ist in diese Position einzukalkulieren.

Der Einbau erfolgt von Hand.

26,000 to ....

1.4.70. **Asphaltbinder AC 16 BN liefern und einbauen**

Asphaltbinder AC 16 BN
Belastungsklasse der Straße: Bk32
Einbaustärke: 8 cm
Bindemittel: [10/40-65 A // PmB 10/25 VL]
Gesteinskörnung: C90/1
Asphaltmischgut 'Asphaltgranulat nur nach Abstimmung mit dem AG und ohne andere Recyclingbaustoffe

Der Einbau erfolgt von Hand.

3,000 to ....

1.4.80. **Asphaltbeton AC 8 DN liefern und einbauen**

Asphaltbeton AC 8 DN

Asphaltbetonmaterial AC 8 DN liefern, gem. ZTV Asphalt heiß einbauen und verdichten.
Schichtdicke: 3-4cm
Einbau zur Fahrbahninstandsetzung oder auf Fußwegen, Höfen und Plätzen von Hand und in nicht zusammenhängenden Flächen.
Bitumen: PmB 25/55-55

Der Einbau erfolgt von Hand.

31,000 to ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.4.90. **Tragdeckschicht AC 16 TD liefern und einbauen**
Tragdeckschicht AC 16 TD

Tragdeckschichtmaterial AC 16 TD liefern, gem. ZTV Asphalt heiß einbauen und verdichten.
Schichtdicke: 5-8 cm
Die Zugabe von klassifiziertem Asphaltgranulat ist möglich.
Einbau auf Fußwegen, Höfen, Plätzen oder anderen Verkehrsflächen von Hand und in nicht zusammenhängenden Flächen.
Bitumen: PmB 25/55-55

Der Einbau erfolgt von Hand.

12,000 to ....

1.4.100. **Beton liefern und einbauen**
Beton in kleinen Mengen liefern, einbauen und verdichten

Ohne Schalung.
Beton: C 20/25
Nur auf besondere Anordnung des AG.

3,000 m³ ....

1.4.110. **Rheinsand 0/2 liefern**
Rheinsand liefern

Körnung: 0/2
Nur auf besondere Anordnung des AG.
Die Abrechnung des Einbaus erfolgt in gesonderter Position.

3,000 m³ ....

1.4.120. **Schotter 0/45 - 0/56 liefern**
Schottermaterial liefern

Material: Grauwacke/Hartkalkstein
Körnung: 0/45 - 0/56
Nur auf besondere Anordnung des AG.
Die Abrechnung des Einbaus erfolgt in gesonderter Position.

5,000 to ....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.4.130. **Zement (Portlandhüttenzement) liefern**
Zement liefern

Marke: Portlandhüttenzement EN 197-1/ CEM II / B-S 32,5 R
oder gleichwertig
1 Sack = 25kg Inhalt
Nur auf besondere Anordnung des AG.
Die Abrechnung des Einbaus erfolgt in gesonderter Position.

5,000 Sack ....

1.4.140. **Zementkalk liefern**
Zementkalk liefern

Marke: PM Binder EN 413 - MC 12,5 oder gleichwertig
1 Sack = 25kg Inhalt
Nur auf besondere Anordnung des AG.
Die Abrechnung des Einbaus erfolgt in gesonderter Position.

2,000 Sack ....

1.4.150. **Schnellbinder liefern**
Schnellbinder liefern

1 Sack = 25kg Inhalt
Nur auf besondere Anordnung des AG.
Die Abrechnung des Einbaus erfolgt in gesonderter Position.

2,000 Sack ....

1.4.160. **Asphaltbeton AC 8 DN liefern**
Asphaltbeton AC 8 DN liefern

Nur auf besondere Anordnung des AG.
Die Abrechnung des Einbaus erfolgt in gesonderter Position.

2,000 to ....

1.4.170. **Vergußmasse liefern**
Bituminöse Vergußmasse liefern

Marke: N10 BIGUMA oder gleichwertig
Nur auf besondere Anordnung des AG.
Die Abrechnung des Einbaus erfolgt in gesonderter Position.

12,000 kg ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.180.	**Propangas liefern** **Propangas liefern** Nur auf besondere Anordnung des AG. Die Abrechnung des Einbaus erfolgt in gesonderter Position.	5,000	kg	.....	.....
	Summe 1.4. Baustoffe				**.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: **U_2027_3** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV: **1** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.5. **Erdarbeiten**

1.5.10. **Bodenabtrag bei Instandsetzungsarbeiten (Plattierung)**

Boden bzw. ungebundene Tragschichten
(Schottertragschicht, Frostschutzschicht) im Zuge von Instandsetzungsarbeiten in der Stärke von ca. 10 cm lösen, laden und abfahren.
In den E.P. einzurechnen **ist das Herstellen des Planums** nach ZTVE-Stb **einschl. abwalzen bzw. verdichten durch geeignetes Verdichtungsgerät.**
Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß.
Aushub (oben beschrieben) auf zug. Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

370,000 m³ ....

1.5.20. **Boden lösen, beseitigen bis t = 0,50m**

Boden ', einschl. Schottertragschicht und Ziegelschuttaufschüttung, ' profilgerecht lösen, Boden wird Eigentum des
AN und ist zu beseitigen (zugelassene Kippe des AN),
Aushubtiefe 'bis t = 0,50 m ',

33,000 m³ ....

1.5.30. **Planum herstellen und verdichten**

Planum herstellen und verdichten

Planum nach Angabe der städt. Bauleitung herstellen.
Verformungsmodul Ev2 = mind. 45 MN/m²
Verdichtung mit leichtem Vibrationsgerät.

240,000 m² ....

1.5.40. **Aushub von Hand (Zulage)**

Aushub von Hand (Zulage)

Boden von Hand ausheben, wo der Einsatz von Maschinen nicht möglich ist.
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300
Als Zulage zur Bodenposition.

5,000 m³ ....

1.5.50. **Leitungskreuzungen in Gräben (Zulage)**

Leitungskreuzungen in Gräben (Zulage)

Beim Antreffen von Gas- und Wasserleitungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einschließlich Wiederherstellen der Leitungszone mit Sand.
Auflagerbettdicke: 10cm + 1/10 DN
Überdeckung: 40cm über Rohrscheitel und ca. 15cm seitlich.
Erschwerniszulage infolge Antreffen von Versorgungsleitungen beim Grabenaushub.

3,000 St ....

1.5.60. Leitungskreuzungen in Gräben (Zulage)
Leitungskreuzungen in Gräben (Zulage)

Beim Antreffen von Kabeln mit Kreuzungen von 45° - 90°
Einschließlich Abdecken, Zwischenlagern und Wiederverlegen der Kabelabdeckhauben sowie der erforderlichen Sandbettung.
Erschwerniszulage infolge Antreffen von Versorgungsleitungen beim Grabenaushub.

3,000 St ....

1.5.70. Versorgungsleitungen in Rohrgräben (Zulage)
Versorgungsleitungen in Rohrgräben (Zulage)

Beim Antreffen von Kabeln mit Kreuzungen von < 45°
Einschließlich Abdecken, Zwischenlagern und Wiederverlegen der Kabelabdeckhauben sowie der erforderlichen Sandbettung.
Abgerechnet wird jede Versorgungsleitung einzeln.
Leitungen liegen zusammenhängend.
Erschwerniszulage für das Freilegen und sichern von Versorgungsleitungen längs im Rohrgraben.

5,000 m ....

1.5.80. Aushub in Bodenklasse 6 (Zulage)
Aushub der Bodenklasse 6 (Zulage)

Bodenklasse: 6, DIN 18300
Aushub ist auf eine zugelassene Deponie des AN abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.
Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.
Als Zulage zum Bodenaushub.

5,000 m³ ....

1.5.90. Aushub in Bodenklasse 7 (Zulage)
Aushub der Bodenklasse 7 (Zulage)

Bodenklasse: 7, DIN 18300

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Aushub ist auf eine zugelassene Deponie des AN abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß. Als Zulage zum Bodenaushub.				
		1,000	m³	.....	.....
1.5.100.	**bituminöse Befestigung schneiden, 30 cm** Schnitttiefe: bis ca. 30 cm Fugenbreite: ca.10 mm Ausführung mit Fugenschneidegerät Bereich: Fahrbahn				
		65,000	m	.....	.....
1.5.110.	**Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn (Zulage)** Dicke: i.M. ca. 18 cm Der Asphaltabbruch ist auf eine zugelassene Deponie des AN abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Als Zulage zur Bodenposition.				
		33,000	m²	.....	.....
1.5.120.	**Asphaltbefestigung aufnehmen Gehwege(Zulage)** **Asphaltbefestigung aufnehmen Gehwege (Zulage)** Dicke: i.M. ca. 10 cm Der Asphaltabbruch ist auf eine zugelassene Deponie des AN abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Als Zulage zur Bodenposition.				
		33,000	m²	.....	.....
	Summe 1.5. **Erdarbeiten**				.....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: **U_2027_3** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV: **1** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	**Bankettflächen**				
1.6.10.	**Bankett-Wülste beseitigen** **Bankett-Wülste beseitigen** Bankett-Wülste infolge verdrückter Spurrillen entlang von Fahrbahnflächen und Holzabfuhrwegen beseitigen. Überschüssigen Boden auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.	12,000	m	.....	.....
Summe 1.6.	**Bankettflächen**				**.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.7. **Gräben**

1.7.10. **Gräben säubern**

Graben säubern

Graben von Unrat, Schlamm und Erde säubern. Der Graben kann nur von Hand gesäubert werden.
Grabenform: Trapez- oder Muldenförmig
Der Aushub ist auf eine zugelassene Deponie des AN abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.

12,000 m ....

Summe 1.7. Gräben **.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: **U_2027_3** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV: **1** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.8. **Schächte**

1.8.10. **Schachtabdeckung aufnehmen**

Schachtabdeckung aufnehmen

Schachtabdeckung mit Rahmen verschiedener Bauart freilegen und ausbauen. Schachtabdeckung aus Guss mit Fuss nach aussen.
Brauchbare Teile säubern und zum Lagerplatz des AG transportieren und abladen.
Lagerplatz: Bauhof WBH
Eilper Straße 132 -136
58091 Hagen
Unbrauchbare Teile auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

2,000 St ....

Summe 1.8. **Schächte** **.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.9. Straßenabläufe / Straßenablaufleitungen

1.9.10. Aushub für HA-. und Sika.-Anschlussleitungen, Klassen 3 bis 6,Tiefe 1,75-4 m Breite 0,8-1,20 m Mit Verbau Aush.o.LZ verd. Aushub entfernen Abr.Lufts.Verkl.

Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben.
Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Bodenlassen 3 bis 6.
Es ist mit Boden bis einschließlich Z 1.2 zu rechnen
Grabentiefe über 1,75 bis 4 m,
Breite der Grabensohle über 0,8 bis 1,20 m.
Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
Abgerechnet wird bis zur Luftseite der Verkleidung des Verbaues.

10,000 m³ ....

1.9.20. Aufsatz für Straßenablauf aufnehmen

Aufsatz für Straßenablauf aufnehmen

Aufsatz für Straßenablauf mit Rost verschiedener Bauart freilegen und ausbauen.
Brauchbare Teile säubern und zum Lagerplatz des AG transportieren und abladen.
Lagerplatz: Bauhof WBH
Eilper Straße 132 -136
58091 Hagen
Unbrauchbare Teile auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

12,000 St ....

1.9.30. Straßenablauf aufnehmen

Straßenablauf aufnehmen

Straßenablauf, ohne Aufsatz, versch. Art und Tiefe, freilegen, ausbauen und die Anschlussleitung abtrennen. Ohne Verfüllen der Baugrube.
Brauchbare Teile zur freien Verwendung des AN abfahren..
Unbrauchbare Teile auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

12,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.9.40. **Straßenablauf beseitigen**

Straßenablauf beseitigen

Vorhandene Straßenablauf älterer Bauart wie fogt verfüllen:
Das Abflußloch ist mittels Ziegelsteinen zu verschließen, der Grundring ist mit ca. 40cm Beton C12/15 zu verfüllen und festzustampfen.
Das Verfüllen und Verdichten der Restöffnung mit Frostschutzmaterial wird in gesonderter Position beschrieben und vergütet.

3,000 St ....

1.9.50. **Schacht aufhöhen bzw. absenken**

Schacht aufhöhen bzw. absenken

Schachthals aus Kanalklinker bzw. Betonfertigteilen soweit notwendig freimachen, erf. Teile ausbauen, den Schachthals abbrechen bzw. unter Verwendung von Radialklinkersteinen und der Betonauflagerringe mit Schubsicherung auf die endgültige bzw. vorläufige Oberkannte aufhöhen und die Schachtabdeckung wieder versetzen.
Der Einbau der Steine erfolgt in Mörtelgruppe III, einschl. Verfugen des Innenmauerwerkes und Verputzen sowie Isolieren des Außenmauerwerkes und Verfüllen und Verdichten des Arbeitsraumes.
Schachtabdeckung aus Guss mit Fuss nach außen.
Abdeckung in Mörtel MG III, NZ gem. DIN 1164 versetzen.
Bereich bis 0,2 m
Abbruch auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

2,000 St ....

1.9.60. **Straßenablauf anhöhen bzw. absenken**

Straßenablauf anhöhen bzw. absenken

Straßenablauf soweit erf. freilegen, erf. Teile ausbauen, den Straßenablauf durch Einbau von Fertigteilen auf die endgültige Höhe setzen.
Der Einbau erfolgt in Mörtel MG III, NZ gem. DIN 1164.
Einschl. Hinterfüllen und Verdichten der Baugrube sowie Herstellen der Anschlüsse an die Pflasterrinne und Vergießen der Fugen mit bituminöser Fugenvergussmasse.
Verfüllen des Arbeitsraumes zw. Rost und bit. Tragschicht mit Beton C12/15
Bereich bis 0,15 m

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Typ: Begu-Aufsatz
Abbruch auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

12,000 St ....

1.9.70. **Straßenablauf liefern und versetzen**
Straßenablauf versetzen

Straßenablauf nach DIN 4052 aus Betonfertigteilen, auf 10cm dickem Unterbeton C20/25 in den Abmessungen der Fertigteile, in Mörtel MG III, NZ gem. DIN 1164, wasserdicht versetzen.
Ablauf bestehenden aus:

Fertigteilboden Form 2a,
mit Muffenteil Form 3a
mit Abflussdurchmesser 150mm
und eingebauter Steckmuffe L.
Bauhöhe: 300 + 350mm

Fertigteil Zwischenteil Form 6a
Bauhöhe: 295 mm

Fertigteil Schaft Form 5d
Bauhöhe: 570 mm

12,000 St ....

1.9.80. **Auflagerring 10a für Straßenablauf liefern**
Auflagerring für Straßenablauf liefern

Straßenablauf gem. DIN 4052
D = 450mm
Auflagerring Form 10a

12,000 St ....

1.9.90. **Auflagerring 10b für Straßenablauf liefern**
Auflagerring für Straßenablauf liefern

Straßenablauf gem. DIN 4052
D = 450mm
Auflagerring Form 10b (für Längsrekord)

12,000 St ....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.9.100. **Aufsatz für Straßenablauf versetzen**
Aufsatz für Regenabläufe

gem. DIN EN 124 und DIN 1229 fachgerecht versetzen.
Aufsatz aus Gusseisen, Schlitze des Rostes quer zur Fließrichtung und zur Fahrtrichtung.
Schlitzweite 30-36 mm für Bordrinnen in Straßen.
Aufsatz: Pultform 500 / 500 mm , Klasse C
Aufsatz in Mörtel MG III, NZ DIN 1164, versetzen, einbetonieren und die Fuge zwischen Rinnstein und Rost mit bituminöser Fugenvergußmasse vergiessen.

12,000 St ....

1.9.110. **Kunststoffrohre DN 100**
Entwässerungsrohrleitung aus Kunststoffrohren DN 100

in offener Baugrube mit Verbau höhen- und fluchtgerecht auf dem ausgeschriebenen Rohrauflager und gem. DIN 4033 herstellen.
Sämtliches Dichtungsmaterial ist nur mit amtlicher Prüfnummer für den Einbau zugelassen.
Rohrmaterial: PE-hart, gem. DIN 19535
(für Hausentwässerungsleitungen)

3,000 m ....

1.9.120. **Kunststoffrohre DN 150**
Entwässerungsrohrleitung aus Kunststoffrohren DN 150

in offener Baugrube mit Verbau höhen- und fluchtgerecht auf dem ausgeschriebenen Rohrauflager und gem. DIN 4033 herstellen.
Sämtliches Dichtungsmaterial ist nur mit amtlicher Prüfnummer für den Einbau zugelassen.
Rohrmaterial: PE-hart, gem. DIN 19535
(für Hausentwässerungsleitungen)

33,000 m ....

1.9.130. **Steinzeugrohre DN 150**
Entwässerungsleitungen aus Steinzeugrohren herstellen

gem. DIN EN 295 in Rohrgräben höhen- und fluchtgerecht auf dem ausgeschriebenen Rohrauflager gem. DIN 4033.
Sämtliches Dichtungsmaterial ist nur mit amtlicher Prüfnummer zugelassen. Das Herstellen von Passtücken ist in diese Position mit einzurechnen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 150 Tragfähigkeitklasse 120 Scheiteldruckkraft FN = 28 kN/m				
		5,000	m	.....	.....
1.9.140.	**Betonrohre DN 300** **Entwässerungsrohrleitungen aus Betonrohren DN 300** in offener Baugrube mit Verbau höhen- und fluchtgerecht auf dem ausgeschriebenen Rohrauflager und gem. DIN 4033 herstellen. Sämtliches Dichtungsmaterial ist nur mit amtlicher Prüfnummer für den Einbau zugelassen. Es dürfen nur Betonrohre angeboten, geliefert und eingebaut werden, für die der Nachweis der Güteüberwachung nach DIN 4032, Abschnitt 9 erbracht ist. Der Nachweis ist durch Vorlage des neusten Prüfberichtes lt. DIN 4032, Anhang A zu erbringen. Einzelgraben Betonrohr ohne Fuß , mit Muffe , Form K-M. Dichtung mit Rollring, DIN 4060 Teil 1				
		3,000	m	.....	.....
1.9.150.	**Formstück Bogen (Zulage)** **Bogen einbauen (Zulage)** Rohrmaterial: Steinzeug, DIN EN 295 Nennweite: DN 150 Als Zulage zur Herstellung der Rohrleitung.				
		3,000	St	.....	.....
1.9.160.	**Formstück Abzweig (Zulage)** **Abzweig einbauen (Zulage)** Rohrmaterial: Steinzeug, DIN EN 295 Nennweite Rohr: DN 150 Nennweite Stutzen: DN 150 Abzweig einfach schräg. Als Zulage zur Herstellung der Rohrleitung.				
		3,000	St	.....	.....
1.9.170.	**Nachträglicher Einbau Sattelstück** **Sattelstück, gerade, nachträglich einbauen** und fachgerecht sowie druckwasserdicht abdichten. Einbau in				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

inbetriebbefindliche Kanäle.
Abdichtung duch Betonummantelung.
Bohrgeräte dürfen wegen Rissbildung nicht mit Dübeln an den Beton- bzw. Stahlbetonrohren befestigt werden.
Material Formstück: Steinzeug, DIN EN 295
Material Hauptrohr: Steinzeug, DIN EN 295
Abbruchgut auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

3,000 St ....

1.9.180. Beton für Rohrleitungen
Beton für Rohrleitungen

Rohrleitungen auf Betonsohle verlegen bzw. mit Beton ummanteln gem. DIN 4033. In offener Baugrube mit Verbau, ohne Schalung.
Beton: C 20/25
Konsistenzbereich: K1
Betonvollummantelung in Einzelgraben gem. DIN 4033 , Bild 7.

3,000 m³ ....

1.9.190. Halbschalen-Fertigrinne versetzen (PKW-Einfahrten)
Halbschalen-Fertigrinne versetzen

gem. DIN 19580, mit einem Eigengefälle von mind. 5%, als Horizontalflächenentwässerung auf einem Betonfundament nach Angabe bzw. Zeichnung des AG. Einschl. der erf. Rohrstutzen zum Anschluß der Entwässerungsleitung.
Rinne in PKW - Einfahrten.
Betonfundament: C20/25 mit einer Dicke von 15cm
Rinne: Polyester - Beton
Nennweite der Rinne: 100 mm
Teilstücklängen: 1m / 2m / 2,5m
Abdeckung aus Gitterrosten mit Maschenweite 25/25 mm, Stärke 20/2 mm, doppelt feuerverzinkt.
System: Anröchter - Rinne , Aco-Drain, Faserfix oder gleichwertig

3,000 m ....

1.9.200. Halbschalen - Fertigrinne versetzen (LKW-Einfahrten)
Halbschalen-Fertigrinne versetzen

gem. DIN 19580, mit einem Eigengefälle von mind. 5%, als Horizontalflächenentwässerung auf einem Betonfundament nach Angabe bzw. Zeichnung des AG. Einschl. der erf. Rohrstutzen zum Anschluß der Entwässerungsleitung.
Rinne in LKW - Einfahrten.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Betonfundament: C20/25 mit einer Dicke von 15cm
Rinne: Polyester - Beton
Nennweite der Rinne: 100 mm
Teilstücklängen: 1m / 2m / 2,5m
Abdeckung aus gusseisernem Schlitzrost
System: Anröchter - Rinne , Aco-Drain, Faserfix oder gleichwertig

3,000 m ....

1.9.210. Betonsohlschalen verlegen

Betonsohlschalen verlegen

Sauberkeitsschicht für Sohlschalen aus Rheinsand mit einer Stärke von 10cm. Sohlenbeton für Sohlschalen aus C 12/15 in einer Stärke von 10cm.
Rinnenformsteine Größe 4 (0/33/10 und 0,33 m lang)

3,000 m ....

1.9.220. Teilfilterrohre ohne Aushub

Entwässerungsleitung aus Teilfilterrohren verlegen

Rohr aus Hart-PVC mit Fuß, 1/3 der Rohrwandung im Fuß sind geschlossen.
Nennweite: DN 100
Auflagerung der Rohre auf ausgeglichener Grabensohle
Im Einheitspreis ist das Anschließen an den Vorfluter oder die Schächte mit einzukalkulieren.

3,000 m ....

1.9.230. Seitenablaufschacht ausbauen und abfahren, Tiefe ca. 2 m

Seitenablaufschacht aus Steinzeug/ Mauerwerk/ Beton, im Gehweg freilegen und einschliesslich Abdeckung (aus Betonguss) und Schmutzfänger vollständig ausbauen, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten.
Homogenbereiche A und C
Ausbautiefe bis ca. 2,00 m
Breite Baugrube ca. 1,50 m x 1,50 m
Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Aufbruch von Strassenbefestigungen (Plattenbelag) wird gesondert vergütet. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.
Schachtteile und nicht wiederverwendbare Stoffe zur freien Verwendung des AN abfahren.

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: **U_2027_3** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV: **1** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, anschließend Baugrube wieder verfüllen. Zusätzlich erforderliches und geeignetes Material zur Baugrubenverfüllung liefern, einbauen und verdichten.				
		1,000	Stk	.....	.....

Summe 1.9. **Straßenabläufe / Straßenablaufl..** **.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.10. Asphaltarbeiten

1.10.10. bituminöse Decke reinigen

Bituminöse Decke reinigen

von Sand, Erde, Staub und Schmutz. Das Steingerüst an schadhaften Stellen freilegen.
Fläche schwach verschmutzt.
Kehrgut auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

55,000 m² ....

1.10.20. Haftkleber anspritzen

Haftkleber aufspritzen

gem.den vorläufigen Beschaffenheitsvorschriften für Sonderemulsionen zum Vorspritzen.
Bindemittelmenge: ca. 0,2 kg/m².

55,000 m² ....

1.10.30. Fugen in bit. Belag schneiden

Fugen in bit. Belag einschneiden

mit Nass - Fugenschneider.
Fugentiefe: ca. 40 mm
Fugenbreite: ca. 8 mm

110,000 m ....

1.10.40. Fugen vergiessen

Fugen verfüllen

Fugen in bit. Belag gründlich säubern und den trockenen Fugenraum mit einer Fugenvergußmasse bis Oberkannte bit. Schicht verfüllen.
Fugenfüllarbeiten dürfen nur bei trockener Witterung und einer Oberflächentemperatur des Belages von über +5 Grad Celsius ausgeführt werden.
In unterschiedlichen bit. Belägen.
Fugentiefe: ca. 40 mm
Fugenbreite: ca. 8 mm
Fugenverguss mit Heissvergussmasse gem. den " Technischen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Lieferbedingungen für bit. Fugenvergussmassen" z.B. Biguma - BAB 73 oder gleichwertig.
Die Weissblechgebinde sind zu entsorgen.

28,000 m ....

1.10.50. Längsfugen mit Dichtungsband

Längsfugen mit Dichtungsband ausbilden

Längsfugen 8mm breit in der Dicke der bit. Deckschicht (Gussasphalt oder Asphaltbeton) mit bit. Dichtungsband wie folgt herstellen:
Vor dem Aufbringen der bit. Masse die trockene Wandung der angeschnittenen alten Decke bzw. der Randeinfassung säubern, mit einem Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Vorantsrichmittels das Band an die Wandung gleichmässig anpressen.
Zur besseren Klebfähigkeit ist das Band vor dem Einbau mittels Gasflamme kurz anzuwärmen.
Einbau an Anschlüssen von neuer an vorh. Decke
Schichtdicke: ca. 4,0 cm

80,000 m ....

1.10.60. Schieberkappen und Hydranten regulieren (Bitu) (Zulage)

Schieberkappen und Hydranten profilgerecht auf neue Höhe versetzen (Zulage)

Schieberkappe in der Fahrbahn.
Schieberkappe auf einen 20cm starken Betonkranz C 20/25 versetzen und den Arbeitsraum zw. bit Aufbau und Kappe mit Beton gleicher Güte bis OK Binderschicht verfüllen.
Einschl. aller Nebenarbeiten und der Materialkosten.
Als Zulage zur befestigten Oberfläche.

5,000 St ....

1.10.70. Schieberkappe und Hydranten regulieren (Pflaster) (Zulage)

Schieberkappe und Hydranten profilgerecht auf neue Höhe versetzen (Zulage)

Schieberkappen in Platten - bzw. Pflasterwegen.
Schieberkappe auf der erf. Hartholzunterlage versetzen. Arbeitsraum zw. Schieberkappe und Plattenbelag mit Mosaik in Trockenmörtel mit Mischverhältnis 1:3 auspflastern.
Mosaik mit Mörtel im Mischverhältnis 1:3 einschlämmen.

24,000 St ....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt:	**U_2027_3**	**Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV:	**1**	**Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.10. **Asphaltarbeiten**				.....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.11. Pflasterarbeiten

1.11.10. Unterbau aufnehmen (Zulage)

Unterbau aufnehmen (Zulage)

Unterbau aus Beton, Hochofenschlacke oder ähnlich.
Aufbruchtiefe: ca. 11 - 15cm
Abbruchgut auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Als Zulage zur Bodenposition.

26,000 m² ....

1.11.20. Unterbau aus Mineralgemisch herstellen

Unterbau herstellen und verdichten

Regelprofil beachten.
Stärke des Unterbaus: 10 cm
Material: Mineralgemisch
Körnung: 0/45, kornabgestuft
Herstellen des Unterbaus im Bereich von öffentlichen Verkehrsflächen.

160,000 m² ....

1.11.30. Unterbau aus RCL herstellen

Frostschutzmaterial für Gehwege
nach ZTV-SEH/ WBH, einbauen und verdichten.
Einbau in Gehwegen und Einfahrten.
Verformungsmodul EV2 auf
der Oberfläche min. 100 MN/m2.
Material ' RCL I 0/45 mm'
Gem. Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen und Erdbau ist der Einbau von RCL I bei Grundwasserabstand von mehr als 1,00 m zum Recycling-Baustoff unter den vorliegenden Einbaubedingungen der Baumaßnahme zulässig.
Bei Einbau von RCL I-Material ist der Einbau mit der zuständigen Bauleitung der WBH abzustimmen und Art und Herkunft des mineralischen Stoffes einschl. Gütenachweis mit Analysenergebnissen vor Einbaubeginn vorzulegen.
einschl. Planum herstellen

160,000 m2 ....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.11.40. **Unterbeton herstellen (10cm)**

Unterbeton herstellen

Unterbeton auf einer Sauberkeitsschicht herstellen und verdichten.
Regelprofil beachten.
Beton: C 20/25, Filterbeton (Einkornmischung)
Dicke Unterbeton: ca. 10cm
Dicke Sauberkeitsschicht: ca. 10cm
Material Sauberkeitsschicht: gebrochener Naturstein 0/32

26,000 m² ....

1.11.50. **Unterbeton herstellen (15cm)**

Unterbeton herstellen

Unterbeton auf einer Sauberkeitsschicht herstellen und verdichten.
Regelprofil beachten.
Beton: C 20/25
Dicke Unterbeton: ca. 15cm
Dicke Sauberkeitsschicht: ca. 10cm
Material Sauberkeitsschicht: gebrochener Naturstein 0/32

20,000 m² ....

1.11.60. **Rasengittersteine verlegen**

Rasengittersteine verlegen

Den Untergrund standfest verdichten, Betongrassteine auf ca. 5cm Sandbett (im verdichteten Zustand) verlegen und Fugen sowie Schlitze mit Mutterboden verfüllen und einspülen.
Rasengitterstein aus Beton
Abmessungen: 60x40x8 [cm]
Bereich: Böschung

5,000 m² ....

1.11.70. **Großpflasterdecke aufnehmen und seitl. lagern**

Pflasterdecke aus Natursteingroßpflaster aufnehmen

brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Bettung und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Pflaster: Natursteingroßpflaster
Abmessungen Pflaster: B/L/H je ca. 15-19 [cm]
Bettung: Sand

12,000 m² ....

1.11.80. Großpflasterdecke wieder verlegen

Großpflasterdecke, Natursteine im Bereich der Baustelle gelagert, wieder herstellen

Großpflasterdecke aus vorhandenen Natursteinen in nicht zusammenhängenden Flächen herstellen. Die Natursteine sind im Bereich der Baustelle gelagert.
Pflaster: Natursteingroßpflaster
Abmessungen Pflaster: B/L/H je 15-19 [cm]

Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Bettungsdicke: 3cm
Fugenmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm

12,000 m² ....

1.11.90. Kleinpflasterdecke aufnehmen und seitl. lagern

Pflasterdecke aus Natursteinkleinpflaster aufnehmen

brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Bettung und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.
Pflaster: Natursteinkleinpflaster
Abmessungen Pflaster: B/L/H je ca. 9-13 [cm]
Bettung: Sand

110,000 m² ....

1.11.100. Kleinpflaster wieder verlegen

Kleinpflasterdecke, Natursteine im Bereich der Baustelle gelagert, wieder herstellen

Kleinpflasterdecke aus vorhandenen Natursteinen in nicht zusammenhängenden Flächen herstellen. Die Natursteine sind im Bereich der Baustelle gelagert.
Pflaster: Natursteinkleinpflaster
Abmessungen Pflaster: B/L/H je 9-13 [cm]

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Bettungsdicke: 3cm
Fugenmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm

12,000 m² ....

1.11.110. Betonpflasterdecke aufnehmen und seitl lagern
Pflasterdecke aus Betonsteinpflaster aufnehmen

brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Bettung und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.
Pflaster: Betonsteinpflaster
Abmessungen Pflaster: 10/20/6-10 oder 10/10/6-10
Bettung: Sand / Splitt

12,000 m² ....

1.11.120. Betonpflasterdecke wieder verlegen
Pflasterdecke, Betonsteine im Bereich der Baustelle gelagert, wieder herstellen

Pflasterdecke aus vorhandenen Betonsteinen in nicht zusammenhängenden Flächen herstellen. Die Betonsteine sind im Bereich der Baustelle gelagert.
Pflaster: Betonsteinpflaster
Abmessungen Pflaster: 20/10/6-10 oder 10/10/6-10

Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Bettungsdicke: 3cm
Fugenmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm

12,000 m² ....

1.11.130. Pflasterbelag aufnehmen und abfahren
einschl. des Bettungsmaterials.
Rechteckpflaster mit unterschiedlichen Abmessungen
Material: Beton
Bettung: Sand/Mörtel/Splitt
Pflasterbelag und Bettungsmaterial zur freien Verwendung des AN abfahren. Die Aufnahme der darunter liegenden Tragschicht wird

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gesondert vergütet.

Bereich: Gehwege

100,000 m² ....

1.11.140. Mosaikpflasterdecke aufnehmen und seitl. lagern
Pflasterdecke aus Mosaikpflaster aufnehmen

brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Bettung und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.
Pflaster: Mosaikpflaster aus Naturstein oder Beton
Abmessungen Pflaster: B/L/H je ca. 5-7 [cm]
Bettung: Mörtel/Zement

5,000 m² ....

1.11.150. Mosaikpflasterdecke wieder verlegen
Mosaikpflaster, Natursteine/Betonsteine im Bereich der Baustelle gelagert, wieder herstellen

Mosaikpflasterdecke aus vorhandenen Steinen in nicht zusammenhängenden Flächen herstellen. Die Steine sind im Bereich der Baustelle gelagert.
Pflaster: Mosaikpflaster aus Naturstein oder Beton
Abmessungen Pflaster: B/L/H je 5-7 [cm]
Pflasterbett aus Mörtel MG III, NZ DIN 1167 mit Mischverhältnis 1:8
Pflasterbett im gerammten Zustand 3-5cm dick..
Fugen mit Pflastersand verfüllen und einschlämmen.

1,000 m² ....

1.11.160. Verbundpflasterdecke aufnehmen und seitl. lagern
Pflasterdecke aus Verbundsteinpflaster aufnehmen

brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Bettung und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pflaster: Verbundsteinpflaster aus beton Dicke Pflaster: 8cm Bettung: Sand / Splitt				
		19,000	m²	.....	.....
1.11.170.	**Verbundpflasterdecke wieder verlegen** **Pflasterdecke, Verbundsteine im Bereich der Baustelle gelagert, wieder herstellen** Pflasterdecke aus vorhandenen Betonsteinen in nicht zusammenhängenden Flächen herstellen. Die Betonsteine sind im Bereich der Baustelle gelagert. Pflaster: Verbundsteinpflaster aus Beton Dicke Pflaster: 8cm Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm Bettungsdicke: 3cm Fugenmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm				
		19,000	m²	.....	.....
1.11.180.	**Betongroßpflasterdecke aufnehmen und seitl lagern** **Pflasterdecke aus Betongroßsteinpflaster aufnehmen** brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern. Bettung und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen. Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet. Pflaster: Betonsteinpflaster Abmessungen Pflaster: 24/16/14 oder 16/16/14 Bettung: Sand / Splitt				
		12,000	m²	.....	.....
1.11.190.	**Betongroßpflasterdecke wieder verlegen** **Pflasterdecke, Betongroßsteine im Bereich der Baustelle gelagert, wieder herstellen** Pflasterdecke aus vorhandenen Betonsteinen in nicht zusammenhängenden Flächen herstellen. Die Betonsteine sind im Bereich der Baustelle gelagert. Pflaster: Betonsteinpflaster Abmessungen Pflaster: 24/16/14 oder 16/16/14				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Bettungsdicke: 3cm
Fugenmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm

12,000 m² ....

1.11.200. Pflasterdecke10/20/8 [cm] herstellen

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen herstellen

Betonsteinpflaster gem. DIN 1338
Abmessungen: 20/10/8 [cm] ganze Steine
10/10/8 [cm] halte Steine
mit Fase
mit Abstandshaltern
Farbe: grau
Druckfestigkeit: min. 75 N/mm²
ohne Flugasche oder Flugaschezement
liefern und gem. DIN 18318 und ZTV Pflaster-StB fachgerecht verlegen.
Fugen mit Pflastersand verfüllen und einschlämmen.
Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Bettungsdicke: 3cm
Fugenmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm

Evtl. erforderliche Markierungssteine anderer Farbe nach Angabe des AG.

270,000 m² ....

1.11.210. Pflasterdecke aufnehmen und transportieren

Pflasterdecke aus Natursteingroßpflaster transportieren

Pflasterdecke aus Natursteingroßpflaster aufnehmen, brauchbare Steine säubern, zum Lagerplatz des AG verfahren und dort abladen.
Bettung und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.
Pflaster: Natursteingroßpflaster
Abmessungen Pflaster: B/L/H je ca. 15-19 [cm]
Bettung: Sand
Lagerplatz des AG: Bauhof WBH
Eilper Straße 132 -136
58091 Hagen

40,000 m² ....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.11.220. **Pflaster / Platten von Bewuchs säubern**
Plattenbelag bzw. Pflasterflächen von Bewuchs säubern

Unrat, Kehrgut und organisches Material zur freien Verwendung des AN aufnehmen und abfahren.

55,000 m² ....

1.11.230. **Mosaikpflaster nachverfugen**
Mosaikpflaster nachverfugen

in nicht zusammenhängenden Flächen einschl. der Absicherung und Absperrung der Reparaturfläche.
Material: MG II
Nur auf gesonderte Anordnung durch den AG.

7,000 m² ....

1.11.240. **Kleinpflaster nachverfugen**
Kleinpflaster nachverfugen

in nicht zusammenhängenden Flächen einschl. der Absicherung und Absperrung der Reparaturfläche.
Material: MG II
Nur auf gesonderte Anordnung durch den AG.

7,000 m² ....

1.11.250. **Großsteinpflaster/ Plattenbeläge nachverfugen**
Großsteinpflaster / Plattenbeläge nachverfugen

in nicht zusammenhängenden Flächen einschl. der Absicherung und Absperrung der Reparaturfläche.
Material: MG II
Nur auf gesonderte Anordnung durch den AG.

29,000 m² ....

1.11.260. **Betonpflastersteine vergießen**
Betonpflastersteine vergießen

Betonpflastersteine mit Fugenabstand 10-15mm verlegt, mit Vergußmasse in nicht zusammenhängenden Flächen vergießen. Vorab Ausblasen des Fugenfüllmaterials bis zu einer maximalen Tiefe von 30 mm.
Vergußmasse: Biguma N10, schwarz oder gleichwertig

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Betonpflastersteine: 16/16/12 [cm]
Blasgut aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

12,000 m² ....

1.11.270. Gestaltungspflasterdecke aufnehmen und seitl. lagern

Gestaltungspflasterdecke aufnehmen

in nicht zusammenhängenden Flächen, brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Bettung und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.
Pflaster: Klinkersteine, Mosaik und Kleinpflaster aus Naturstein, Platten oder Pflaster aus Beton
Dicke Pflaster: 5-12cm
Bettung: Mörtel

40,000 m² ....

1.11.280. Gestaltungspflasterdecke wieder verlegen

Gestaltungspflasterdecke, Steine im Bereich der Baustelle gelagert, wieder herstellen

Gestaltungspflasterdecke aus vorhandenen Steinen in nicht zusammenhängenden Flächen herstellen. Die Steine sind im Bereich der Baustelle gelagert.
Pflaster: Klinkersteine, Mosaik und Kleinpflaster aus Naturstein, Platten oder Pflaster aus Beton
Dicke Pflaster: 5-12cm
Pflasterbett aus Mörtel MG III, Pflasterbett im gerammten Zustand 3cm dick.
Fugen mit Mörtel MG III im Mischverhältnis 1:3 verfüllen und einschlämmen.

40,000 m² ....

1.11.290. Randanschlüsse herstellen

Randanschlüsse herstellen

Randanschlüsse von Platten- und Betonpflasterbelägen in verschiedenen Breiten nach Rücksprache mitdem AG in Estrich, Mosaik oder Materialzuschnitt herstellen.

520,000 m ....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt:	**U_2027_3**	**Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV:	**1**	**Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.11.	**Pflasterarbeiten**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.12. Plattenarbeiten

Bordsteine, Pflaster- und Plattenbeläge sowie andere Betonerzeugnisse

****

Bordsteine, Pflaster- und Plattenbeläge sowie andere Betonerzeugnisse

Für den Einbau von Bordsteinen und Pflasterrinnen aus Beton sind folgende Regelwerke anzuwenden und als Vertragsgrundlage aufzunehmen:

Auszüge der Normen und Richtlinien
Produktnormen und Richtlinien:

Europa-Norm:	Deutsche Norm:	
DIN EN 1340	(DIN 483)	Bordsteine aus Beton
DIN EN 1339	(DIN 485)	Gehwegplatten aus Beton
EC 2	(DIN 1045)	Beton und Stahlbeton
DIN EN 1916	(DIN 4032)	Betonrohre und Formstücke
DIN EN 1917	(DIN 4034 T1)	Schächte für Abwasserkanäle
DIN EN 1917	(DIN 4034 T2)	Schächte für Brunnen
DIN EN 1916	(DIN 4035)	Stahlbetonrohre
DIN EN 1338	(DIN 18 501)	Pflastersteine aus Beton

Die deutschen Normen wurden durch die Europa-Normen abgelöst.

Planungsnormen, Richtlinien und ZTV's:

VOB Teile A/B/C
ATV und ATV - DVWK
EN 1610 Entwässerungskanäle Ausführung
ZTV P-StB Pflasterdecken und Plattenbeläge
ZTV E-StB Erdarbeiten im Straßenbau
ZTV La Landschaftsbauarbeiten
ZTV SoB-StB Tragschichten im Straßenbau
RStO Standardisierung des Oberbaues
TL-Pflaster-StB
Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen
ZTV Ing

Es gelten jeweils die aktuellen Ausgaben.

****

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.12.10. **Plattenbelag 40/40/ 5 aufnehmen und seitl lagern**

Plattenbelag 40/40/5 aufnehmen

brauchbare Platten säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Bettung und unbrauchbare Platten aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.
Platten: Betonsteinplatten/ Balsaltsteinplatten
Abmessungen: 40/40/5 ganze Platte
40/20/5 oder 40/60/5 Randplatten
Bettung: Sand / Kalk-Sand-Gemisch

880,000 m² ....

1.12.20. **Plattenbelag 40/40/5 wieder verlegen**

Plattenbelag, Platten im Bereich der Baustelle gelagert, wieder verlegen

Plattenbelag aus Gehwegplatten, im Bereich der Baustelle lagernd,
Abmessungen: 40/40/5 ganze Platte
40/20/5 oder 40/60/5 Randplatten

5 [cm], gem. DIN 18318 und ZTV Pflaster-StB fachgerecht verlegen. Einschließlich Herstellung des Planums und Verdichtung des Untergrundes mit einem leichten Vibrationsgerät.

Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Bettungsdicke: 3cm
Fugenmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm

880,000 m² ....

1.12.30. **Plattenbelag aufnehmen und seitl lagern**

Plattenbelag aufnehmen

brauchbare Platten säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Bettung und unbrauchbare Platten aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Platten: Betonsteinplatten/ Balsaltsteinplatten
Abmessungen: unterschiedlich
Bettung: Beton / Mörtel

55,000 m² ....

1.12.40. Plattenbelag wieder verlegen

Plattenbelag, Platten im Bereich der Baustelle gelagert, wieder verlegen

Plattenbelag aus vorhandenen Gehwegplatten in nicht zusammenhängenden Flächen auf Verkehrsflächen entlang der Fahrbahn herstellen. Die Gehwegplatten sind im Bereich der Baustelle gelagert.
Abmessungen Platten: unterschiedlich

Platten parallel zum Rand mit versetzten Querfugen verlegen einschießlich der erforderlichen halben Platte. Zwickel und Streifen unter einer halben Platte sind in Mosaik auszuführen und mit Zementmörtel MG III einzuschlämmen. Fugen mit Pflastersand verfüllen und einschlämmen.

Plattenbelag aus Gehwegplatten, im Bereich der Baustelle lagernd, Abmessungen: Unterschiedlich fachgerecht verlegen. Einschließlich Herstellung des Planums und Verdichtung des Untergrundes mit einem leichten Vibrationsgerät.

Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Bettungsdicke: 3cm
Fugenmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm

26,000 m² ....

1.12.50. Plattenbelag liefern und verlegen

Plattenbelag liefern und verlegen

Betonsteinplatten gem. DIN EN 1339
Abmessungen: 40/40/5 [cm] ganze Platte
40/20/5 bzw. 40/60/5 [cm] Randplatte
ohne Abstandhalter
Farbe: grau
mit Vorsatz aus Basalt
Druckfestigkeit: min. 75 N/mm²
liefern und gem. DIN 18318 und ZTV Pflaster-StB fachgerecht in nicht zusammenhängenden Flächen auf Verkehrsflächen entlang der Fahrbahn verlegen.

Platten parallel zum Rand mit versetzten Querfugen verlegen einschießlich der erforderlichen halben Platte. Zwickel und Streifen unter einer halben Platte sind in Mosaik auszuführen und mit Zementmörtel MG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

III einzuschlämmen.
Fugen mit Pflastersand verfüllen und einschlämmen.

Bettung: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Bettungsdicke: 3cm
Fugenmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm

65,000 m² ....

1.12.60. Plattenbelag aufnehmen und transportieren
Plattenbelag aufnehmen

brauchbare Platten säubern, laden und zum Lagerplatz des G verfahren.
Bettung und unbrauchbare Platten aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Der Aufbruch und die Beseitigung des Unterbaues werden gesondert vergütet.
Platten: Betonsteinplatten/Balsaltsteinplatten
Abmessungen: 40/40/5 [cm]
Bettung: Sand/Kalk-Sand-Gemisch
Lagerplatz des AG: Bauhof WBH
Eilper Straße 132 -136
58091 Hagen

160,000 m² ....

1.12.70. Plattenbealg liefern
Platten liefern

Betonsteinplatten gem. DIN EN 1339
Abmessungen: 40/40/5 [cm] ganze Platte
40/20/5 bzw. 40/60/5 [cm] Randplatte
ohne Abstandhalter
Farbe: grau
mit Vorsatz aus Basalt
Druckfestigkeit: min. 75 N/mm²
liefern.
Nur auf besondere Anordnung durch den AG.

40,000 m² ....

Summe 1.12. Plattenarbeiten .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.13. Pflasterstreifen

1.13.10. 1-reihigen Pflasterstreifen aufnehmen und seitl lagern
1-reihigen Pflasterstreifen aus Betonsteinpflaster aufnehmen

brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Pflasterstreifen aus Betonsteinpflaster
Abmessungen Pflaster: 24/16/14 bzw. 16/16/14 [cm]
Die Steine sind in Beton oder Mörtel versetzt.
Bettung/Abbruchgut und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

55,000 m ....

1.13.20. 1-reihigen Pflasterstreifen wieder versetzen
1-reihigen Pflasterstreifen, Steine im Bereich der Baustelle gelagert, herstellen

Pflasterstreifen aus vorhandenen Steinen einschließlich der erforderlichen Aussparungen für Straßenabläufe herstellen. Die Steine sind sind im Bereich der Baustelle gelagert.
Betonsteinpflaster: 24/16/14 [cm] auf Geraden
16/16/14 [cm] in Kurven
Pflastersteine auf Betonfundament versetzen.
Betonfundament: C 20/25
Dicke Betonfundament: 15cm
Fugen mit Mörtel, Rheinsand oder Zement im trockenen Mischverhältnis 1:3 verfüllen und einschlämmen. Spätestens 2 Tage nach setzen der Steine sidn die Fugen zu verfüllen.
Verschmutzte Bordsteine sind zu säubern

55,000 m ....

1.13.30. 2-reihigen Pflasterstreifen aufnehmen und seitl lagern
2-reihigen Pflasterstreifen aus Großsteinpflaster aufnehmen

brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Pflasterstreifen aus Natursteingroßpflaster.Pflasterstreifen aus Betonsteinpflaster
Abmessungen Pflaster: 24/16/14 bzw. 16/16/14 [cm]

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Steine sind in Beton oder Mörtel versetzt.
Bettung/Abbruchgut und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

21,000 m ....

1.13.40. **2- reihigen Pflasterstreifen wider versetzen**
2-reihigen Pflasterstreifen, Steine im Bereich der Baustelle gelagert, herstellen

Pflasterstreifen aus vorhandenen Steinen einschließlich der erforderlichen Aussparungen für Straßenabläufe herstellen. Die Steine sind sind im Bereich der Baustelle gelagert.
Betonsteinpflaster: 24/16/14 [cm] auf Geraden
16/16/14 [cm] in Kurven
Pflastersteine auf Betonfundament versetzen.
Betonfundament: C 20/25
Dicke Betonfundament: 15cm
Fugen mit Mörtel, Rheinsand oder Zement im trockenen Mischverhältnis 1:3 verfüllen und einschlämmen. Spätestens 2 Tage nach setzen der Steine sidn die Fugen zu verfüllen.
Verschmutzte Bordsteine sind zu säubern

21,000 m ....

1.13.50. **3-reihigen Pflasterstreifen aufnehmen und seitel lagern**
3-reihigen Pflasterstreifen aus Großsteinpflaster aufnehmen

brauchbare Steine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern.
Pflasterstreifen aus Betonsteinpflaster
Abmessungen Pflaster: 24/16/14 bzw. 16/16/14 [cm]
Die Steine sind in Beton oder Mörtel versetzt.
Bettung/Abbruchgut und unbrauchbare Steine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

5,000 m ....

1.13.60. **3-reihigen Pflasterstreifen wieder versetzen**
3-reihigen Pflasterstreifen, Steine im Bereich der Baustelle gelagert, herstellen

Pflasterstreifen aus vorhandenen Steinen einschließlich der erforderlichen Aussparungen für Straßenabläufe herstellen. Die Steine sind sind im Bereich der Baustelle gelagert.
Betonsteinpflaster: 24/16/14 [cm] auf Geraden
16/16/14 [cm] in Kurven

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Pflastersteine auf Betonfundament versetzen.
Betonfundament: C 20/25
Dicke Betonfundament: 15cm
Fugen mit Mörtel, Rheinsand oder Zement im trockenen Mischverhältnis 1:3 verfüllen und einschlämmen. Spätestens 2 Tage nach setzen der Steine sind die Fugen zu verfüllen.
Verschmutzte Bordsteine sind zu säubern

5,000 m ....

1.13.70. 1-reihigen Pflasterstreifen herstellen
1-reihigen Pflasterstreifen herstellen

aus Betonpflastersteinen gem. DIN 1338
Abmessungen L/B/T: 24/16/14 bzw. 16/16/14 [cm]
ohne Fase
Frabe: grau
auf Betonfundament
versetzen. Einschließlich der ggf. erforderlichen Aussparungen für Straßenabläufe bzw. deren Anpassungen.
Betonfundament aus C 20/25 mit Dicke 15cm.
Fugen mit Mörtel, Rheinsand oder Zement im trockenen Mischverhältnis 1:3 verfüllen und einschlämmen. Spätestens 2 Tage nach setzen der Steine sind die Fugen zu verfüllen.
Verschmutzte Bordsteine sind zu säubern

55,000 m ....

1.13.80. 2-reihigen Pflasterstreifen herstellen
2-reihigen Pflasterstreifen herstellen

aus Betonpflastersteinen gem. DIN 1338
Abmessungen L/B/T: 24/16/14 bzw. 16/16/14 [cm]
ohne Fase
Frabe: grau
auf Betonfundament
versetzen. Einschließlich der ggf. erforderlichen Aussparungen für Straßenabläufe bzw. deren Anpassungen.
Betonfundament aus C 20/25 mit Dicke 15cm.
Fugen mit Mörtel, Rheinsand oder Zement im trockenen Mischverhältnis 1:3 verfüllen und einschlämmen. Spätestens 2 Tage nach setzen der Steine sind die Fugen zu verfüllen.
Verschmutzte Bordsteine sind zu säubern

15,000 m ....

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.13.90. **3-reihigen Pflasterstreifen herstellen**

3-reihigen Pflasterstreifen herstellen

aus Betonpflastersteinen gem. DIN 1338
Abmessungen L/B/T: 24/16/14 bzw. 16/16/14 [cm]
ohne Fase
Frabe: grau
auf Betonfundament
versetzen. Einschließlich der ggf. erforderlichen Aussparungen für Straßenabläufe bzw. deren Anpassungen.
Betonfundament aus C 20/25 mit Dicke 15cm.
Fugen mit Mörtel, Rheinsand oder Zement im trockenen Mischverhältnis 1:3 verfüllen und einschlämmen. Spätestens 2 Tage nach setzen der Steine sind die Fugen zu verfüllen.
Verschmutzte Bordsteine sind zu säubern

5,000 m ....

Summe 1.13. **Pflasterstreifen** **.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.14. Randeinfassungen

1.14.10. Bordstein aufnehmen und seitl. lagern
Bordstein aufnehmen und im Bereich der Baustelle lagern

Bordsteine aufnehmen, bauchbare Bordsteine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern
Betonfundament mit Rückenstütze abbrechen und Abbbruchgut sowie unbrauchbare Bordsteine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Bordstein: Tiefbord aus Beton
Abmessungen B/H/L: 5-8/20-25/100 [cm]

40,000 m ....

1.14.20. Bordsteine 5-8/20-25 wieder versetzen
Bordstein, im Bereich der Baustelle lagernd, versetzen

m Baustellenbereich lagernden Bordstein höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einschließlich Verdichtung des Untergrundes mit einem leichten Vibrationsgerät.
Tiefbord 5/20 bzw. 8/25 [cm] aus Beton auf Betonfundament mit Rückenstütze, mit senkrechten Stoßfugen, versetzen.
Betonfundament aus C20/25, Dicke: 15 cm. Dicke Rückenstütze: 10cm, Höhe Rückenstütze: 15cm, herstellen.

40,000 m ....

1.14.30. Bordsteine aufnehmen und seitl lagern
Bordsteine aufnehmen und im Bereich der Baustelle lagern

Bordsteine aufnehmen, bauchbare Bordsteine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern
Betonfundament mit Rückenstütze abbrechen und Abbbruchgut sowie unbrauchbare Bordsteine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Bordstein: Hochbord aus Beton
Abmessungen B/H/L: 10/30/100 [cm]

15,000 m ....

1.14.40. Bordsteine 10/30 wieder versetzen
Bordstein, im Bereich der Baustelle lagernd, versetzen

m Baustellenbereich lagernden Bordstein höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einschließlich Verdichtung des Untergrundes mit einem

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

leichten Vibrationsgerät.
Tiefbord 10/30 [cm] aus Beton auf Betonfundament mit Rückenstütze, mit10-15mm breiten Fugen, versetzen und Fugen mit Fugenfüllmittel verfüllen.
Fugenfüllmittel: elastischer Dichtstoff auf Polyeurathanbasis mit zulässiger Gesamtverformung con 25% in mittelgrau oder betongrau.
Betonfundament aus C20/25, Dicke: 15 cm. Dicke Rückenstütze: 10cm, Höhe Rückenstütze: 15cm, herstellen.

15,000 m ....

1.14.50. **Bordsteine aufnehmen und seitl lagern**

Bordsteine aufnehmen und im Bereich der Baustelle lagern

Bordsteine aufnehmen, bauchbare Bordsteine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern
Betonfundament mit Rückenstütze abbrechen und Abbbruchgut sowie unbrauchbare Bordsteine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Bordstein: Hochbord oder Rundbord aus Beton
Abmessungen B/H/L:
12-15/25/100 15-18/30/100 [cm] als Hochbord
15/22/100 [cm] als Rundbord

150,000 m ....

1.14.60. **einzelne Bordsteine aufnehmen und seitl lagern**

Einzelne Bordsteine aus Bordanlage aufnehmen, bauchbare Bordsteine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern
Betonfundament mit Rückenstütze abbrechen und Abbbruchgut sowie unbrauchbare Bordsteine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Bordstein: Hochbord oder Rundbord aus Beton
Abmessungen B/H/L:
12-15/25/100 15-18/30/100 [cm] als Hochbord
15/22/100 [cm] als Rundbord

12,000 m ....

1.14.70. **einzelne Bordsteine wieder versetzen**

Im Baustellenbereich lagernden Bordstein höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einschließlich Verdichtung des Untergrundes mit einem leichten Vibrationsgerät.
Hoch- oder Rundbord aus Beton auf Betonfundament mit Rückenstütze, mit10-15mm breiten Fugen, versetzen und Fugen mit Fugenfüllmittel verfüllen.
Fugenfüllmittel: elastischer Dichtstoff auf Polyeurathanbasis mit

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zulässiger Gesamtverformung con 25% in mittelgrau oder betongrau.
Betonfundament aus C20/25, Dicke: 15 cm. Dicke Rückenstütze: 10cm, Höhe Rückenstütze: 15cm, herstellen.

Bordstein: Hochbord oder Rundbord aus Beton
Abmessungen B/H/L:
12-15/25/100 15-18/30/100 [cm] als Hochbord
15/22/100 [cm] als Rundbord

12,000 m ....

1.14.80. Bordsteine 12/15/25 wieder versetzen
Bordstein, im Bereich der Baustelle lagernd, versetzen

m Baustellenbereich lagernden Bordstein höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einschließlich Verdichtung des Untergrundes mit einem leichten Vibrationsgerät.
Tiefbord 12/15/30 [cm] aus Beton auf Betonfundament mit Rückenstütze, mit10-15mm breiten Fugen, versetzen und Fugen mit Fugenfüllmittel verfüllen.
Fugenfüllmittel: elastischer Dichtstoff auf Polyeurathanbasis mit zulässiger Gesamtverformung con 25% in mittelgrau oder betongrau.
Betonfundament aus C20/25, Dicke: 15 cm. Dicke Rückenstütze: 10cm, Höhe Rückenstütze: 15cm, herstellen.

110,000 m ....

1.14.90. Bordsteine 15/18/30 wieder versetzen
Bordstein, im Bereich der Baustelle lagernd, versetzen

m Baustellenbereich lagernden Bordstein höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einschließlich Verdichtung des Untergrundes mit einem leichten Vibrationsgerät.
Tiefbord 15/18/30 [cm] aus Beton auf Betonfundament mit Rückenstütze, mit10-15mm breiten Fugen, versetzen und Fugen mit Fugenfüllmittel verfüllen.
Fugenfüllmittel: elastischer Dichtstoff auf Polyeurathanbasis mit zulässiger Gesamtverformung con 25% in mittelgrau oder betongrau.
Betonfundament aus C20/25, Dicke: 15 cm. Dicke Rückenstütze: 10cm, Höhe Rückenstütze: 15cm, herstellen.

26,000 m ....

1.14.100. Bordsteine aufnehmen und seit.l lagern
Bordsteine aufnehmen und im Bereich der Baustelle lagern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bordsteine aufnehmen, bauchbare Bordsteine säubern und zur Wiederverwendung im Bereich der Baustelle lagern
Betonfundament mit Rückenstütze abbrechen und Abbbruchgut sowie unbrauchbare Bordsteine aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Bordstein: Naturstein
Abmessungen B/H/L: unterschiedlich

4,000 m ....

1.14.110. Bordsteine aus Naurstein wieder versetzen
Bordstein, im Bereich der Baustelle lagernd, versetzen

m Baustellenbereich lagernden Bordstein höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einschließlich Verdichtung des Untergrundes mit einem leichten Vibrationsgerät.
Bordstein unterschiedlicher Abmessung aus Naturstein auf Betonfundament mit Rückenstütze, mit 10-15mm breiten Fugen, versetzen und Fugen mit Fugenfüllmittel verfüllen.
Fugenfüllmittel: Colzumix oder gleichwertig
Betonfundament aus C20/25, Dicke: 15 cm. Dicke Rückenstütze: 10cm, Höhe Rückenstütze: 15cm, herstellen.

4,000 m ....

1.14.120. Bordstein 8/20 versetzen
Tiefbord 8/20 liefern und versetzen

Tiefbord gem. DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Tiefbord aus Beton
Abmessungen 8/20 [cm]
Länge: 100 [cm]
Typ: Basaltin
mit Vorsatz aus Basalt dunkel
auf Betonfundament mit Rückenstütze
mit senkrechten Stoßfugen
versetzen.

Betonfundament aus C20/25,
Dicke: 15 cm
Rückenstütze Dicke: 10cm, Höhe: 10cm
herstellen.

15,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.14.130. **Bordsteine 10/30 versetzen**

Bordstein 10/30 liefern und versetzen

Bordstein gem. DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Borsteine aus Beton
Abmessungen: 10/30 [cm]
Länge: 100 [cm]
Typ: Basaltin
mit Vorsatz aus Basalt dunkel
auf Betonfundament mit Rückenstütze
mit 10 -15 mm breiten Fugen
versetzen und Fugen mit elastischem Dichtstoff auf Polyeurathanbasis mit zulässiger Gesamtverformung von 25% in anthrazit verfüllen..

Betonfundament aus C20/25,
Dicke: 15 cm
Rückenstütze Dicke: 10cm, Höhe: 15cm
herstellen.

7,000 m ....

1.14.140. **Bordsteine 12/15/25 versetzen**

Bordstein 12/15/25 liefern und versetzen

Bordstein gem. DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Borsteine aus Beton
Abmessungen: 12/15/25 [cm]
Länge: 100 [cm}
Typ: Basaltin
mit Vorsatz aus Basalt dunkel
auf Betonfundament mit Rückenstütze
mit 10 -15 mm breiten Fugen
versetzen und Fugen mit elastischem Dichtstoff auf Polyeurathanbasis mit zulässiger Gesamtverformung von 25% in anthrazit verfüllen..

Betonfundament aus C20/25,
Dicke: 15 cm
Rückenstütze Dicke: 10cm, Höhe: 15cm
herstellen.

80,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.14.150. Bordsteine 15/22 versetzen

Bordstein 15/22 liefern und versetzen

Bordstein gem. DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und höhen- und fluchtgerecht im Bogen mit Radien bis 18m versetzen.

Borsteine aus Beton
Rundbord
Abmessungen: 15/22 [cm]
Länge: 100 [cm}
Typ: Basaltin
mit Vorsatz aus Basalt dunkel
auf Betonfundament mit Rückenstütze
mit 10 -15 mm breiten Fugen
versetzen und Fugen mit elastischem Dichtstoff auf Polyeurathanbasis mit zulässiger Gesamtverformung von 25% in anthrazit verfüllen..

Betonfundament aus C20/25,
Dicke: 15 cm
Rückenstütze Dicke: 10cm, Höhe: 15cm
herstellen.

12,000 m ....

1.14.160. Busbordstein 15/30/100 versetzen

Bordstein gem. DIN EN 1340 DTI liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einschließlich Herstellung des Planums und Verdichtung des Untergrundes mit einem leichten Vibrationsgerät.

Bordsteine aus Beton
Abmessungen B/H/L: 15/30/100 [cm]
Typ: Grandura
Mit Vorsatz aus Quarz hell, gewaschen
Berding oder gleichwertig
Unter ausschließlicher Verwendung von Hartsteinedelsplitt
Auf Betonfundament mit Rückenstütze
Auftritt: 16 cm
Einschließlich der erforderlichen Übergangssteine über 2,00 m
Mit 10 - 15 mm breiten Fugen
Versetzen und verfugen der Bordsteine mit mit zulässiger Gesamtverformung von 25 % Fugenmasse in heller Farbe, Mittelgrau oder Betongrau

Betonfundament und Rückenstütze aus C20/25
Fundament Dicke: 15 cm
Rückenstütze Dicke: 10 cm, Höhe: 15cm
Herstellen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hinweis: Übergang über 2,0 m von Rundbord auf Buskapstein bzw. umgekehrt.

4,000 m ....

1.14.170. Bordsteine aus Beton kleben

Bordsteine aus Beton kleben

Spezialbordstein gem. DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und höhen- und fluchtgerecht auf die Fahrbahnoberfläche aufkleben.
System BINAB oder gleichwertig.

Borsteine aus Beton
Abmessungen: 12/15/16 [cm]
Länge: 100 [cm}
Typ: Grandura
mit Vorsatz aus Quarzit hell
unter ausschließlicher Verwendung von Hartsteinedelsplitt
mit 10 -15 mm breiten Fugen
versetzen und Fugen mit elastischem Dichtstoff auf Polyeurathanbasis mit zulässiger Gesamtverformung von 25% in anthrazit verfüllen..

Vor Aufbringen des Klebers ist die zum Bekleben vorgesehene Fläche einwandfrei zu säubern und bei feuchter Witterung anzutrocknen. Danach ist mit einer Asphaltlösung oder Asphaltemulsion (Primer) die entsprechende Fläche vorzustreichen.
Menge Primer: mind. 100g/lfdm Bordstein
Menge Leim: mind. 750g/lfdm Bordstein
Arbeitstemperatur Leim: 150 - 170° C.
Ein Überhitzen sowie mehrmaliges Aufkochen macht den Leim wirkungslos.
Beim Verkleben die Anweisung des Lieferwerkes beachten.
Fahrbahnoberfläche: Asphaltbeton, mit leichten Unebenheiten.

4,000 m ....

1.14.180. Bordstein aufnehmen und abfahren

Bordstein aufnehmen und entsorgen

Bordsteine als Hoch- oder Tiefbord.
Material: Beton/Naturstein/Basalt
Abmessungen B/H/ L: 12-18 / 25-30 / 20-150 [cm]
Mit Fundament aus Beton oder Mörtel mit Rückenstütze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fundamentdicke ca. 15cm
Fundament und Rückenstütze abbrechen und Bordsteine sowie Betonabbruch zur freien Verwendung des AN abfahren.

16,000 m ....

1.14.190. Bordsteine 12/15/25 bzw. 15/22 versetzen Quarzit hell

Bordstein (Hochbord, Rundbord, Übergangsstein)
gem. DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einschließlich Herstellung des Planums und Verdichtung des Untergrundes mit einem leichten Vibrationsgerät.

Bordsteine aus Beton
HB 12/15/25 [cm] bzw. RB 15/22 [cm]; r= 5cm
Mit Vorsatz aus Quarz hell, gewaschen
Farben zur Auswahl: Quarz hell 453
Berding oder gleichwertig
Die Dicke des Vorsatzes darf an keiner Stelle der Tritt- und Anlaufstelle das Maß von 10 mm unterschreiten. (alte Norm DIN 483)
Auf Betonfundament mit Rückenstütze
Unter ausschließlicher Verwendung von Hartsteinedelsplitt
Auftritt: 12 / 3 cm
Mit 10 - 15 mm breiten Fugen
Einschließlich der erforderlichen Übergangssteine
Versetzen und verfugen der Bordsteine mit elastischem Dichtstoff aus Polyurtehanbasis mit zulässiger Gesamtverformung von 25 % Fugenmasse in heller Farbe, Mittelgrau oder Betongrau

Betonfundament und Rückenstütze aus C20/25
Fundament Dicke: 15 cm
Rückenstütze Dicke: 10 cm, Höhe: 15cm
herstellen.

Hinweis: Übergang von Hochbord auf Rundbord im Bereich Gehwegüberfahrt

16,000 m ....

1.14.200. Verkehrsinselköpfe versetzen , 10 / 34

Bordsteine aus Beton nach DIN 483 Sonderprofile für Verkehrsinselköpfe in Beton C 20/25 versetzen . ZTV Musterblatt 22 beachten .
Groesse 10 / 34 cm
Material Beton unter ausschl. Verwendung von Harsteinedelsplitt mit einem Vorsatz aus Quarzit hell
Lieferwerk .....
Stärke des Unterbetons C 20/25 15 cm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einschl. Rückenstütze aus Beton C 20/25 ,10 cm breit u. 20 cm hoch
Verfugen der Bordsteine mit elastischem Dichtstoff aus Polyurethanbasis mit zulässiger Gesamtverformung von 25 % Fugenmasse in heller Farbe, Mittelgrau und Betongrau

3,000 m ....

1.14.210. Verkehrsinselköpfe versetzen 10/ 25 / 34

Bordsteine aus Beton nach DIN 483 Sonderprofile für Verkehrsinselköpfe in Beton C 20/25 versetzen . ZTV Musterblatt 22 beachten .
Groesse 10/25/34 cm
Material Beton unter ausschl. Verwendung von Harsteinedelsplitt mit einem Vorsatz aus Quarzit hell
Lieferwerk .....
Stärke des Unterbetons C 20/25 15 cm
Einschl. Rückenstütze aus BetonC 20/25 ,10 cm breit u. 20 cm hoch
Verfugen der Bordsteine mit elastischem Dichtstoff aus Polyurethanbasis mit zulässiger Gesamtverformung von 25 % Fugenmasse in heller Farbe, Mittelgrau und Betongrau

3,000 m ....

1.14.220. Verkehrsinselköpfe versetzen 10/25 /34 Radien

Bordsteine aus Beton nach DIN 483 Sonderprofile für Verkehrsinselköpfe in Beton C 20/25 versetzen . ZTV Musterblatt 22 beachten .
Groesse 10/25/34 cm
Radien
Material Beton unter ausschl. Verwendung von Harsteinedelsplitt mit einem Vorsatz aus Quarzit hell
Lieferwerk .....
Stärke des Unterbetons C 20/25 15 cm
Einschl. Rückenstütze aus Beton C 20/25, 10 cm breit u. 20 cm hoch
Verfugen der Bordsteine mit elastischem Dichtstoff aus Polyurethanbasis mit zulässiger Gesamtverformung von 25 % Fugenmasse in heller Farbe, Mittelgrau und Betongrau
als Zulage

3,000 m ....

1.14.230. Klebebordsteine aufnehmen und entsorgen

Klebebordsteine aufnehmen und entsorgen

Material: Beton/Naturstein/Basalt
Abmessungen Bordstein: 12-15/11-16/50-100 [cm]
Geklebt mit 2K-Kunstharzvorbeschichtung Typ Silikat R51 auf Fahrbahn sowie 2K-Methacrylatmörtel Typ ilikat R17
Bordstein lösen und Untergrund reinigen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordsteine zur freien Verwendung des AN abfahren.				
		28,000	m	.....	.....
1.14.240.	**Baumscheiben-Eckstein Typ :" Hilden"** Bordstein-Sonderanfertigung. -Baumscheiben-Eckstein Typ "Hilden" -, passend zu benachbarten Bordsteinen. Bordsteine aus Beton unter ausschl. Verwendung von Hartsteinedelsplitt mit einem Vorsatz aus -Quarzit hell- setzen. Passend zu Bordsteinen DIN 483 12/15/25 bzw. 15/22. Typ : Grandura , Basaltin Quarzit hell oder gleichwertig. Steine mit 10 bis 15 mm breiten Fugen versetzen, Fugen mit Fugenscheiben. Rückenstütze aus Beton C 20/25 nach Zeichnung herstellen. Unterbeton C 20/25, 15 bis 19 cm dick, herstellen. Als Zulage zur Bordsteinposition. einschließlich Planum herstellen				
		4,000	St	.....	.....
1.14.250.	**Eckbordsteine kleben (Zulage)** **Eckbordsteine kleben (Zulage)** Eckbordstein für Spezialbordstein gem. DIN EN 1340 DTI und DIN 483 liefern und höhen- und fluchtgerecht auf die Fahrbahnoberfläche aufkleben. System BINAB oder gleichwertig. Als Zulage zur Herstellung des Klebebordsteins.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 1.14.	**Randeinfassungen**				**.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: U_2027_3 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen
LV: 1 Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.15. Einbauten

1.15.10. Kellerlichtschachtrost angleichen (Zulage)

Kellerlichtschachtrost angleichen (Zulage)

Kellerlichtschachtrost freilegen, aufnehmen, seitlich lagern, durch Abbruch des Halbsteinmauerwerks bzw. durch Aufmauern an die neue Höhe der Verkehrsfläche angleichen und Rahmen und Rost wieder fachgerecht aufsetzen. Einschließlich der erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Neues Mauerwerk beidseitig mit einem fachgerechten, einlagigen Zementputz versehen.
Höhenänderung: +/- 10cm
Abbruchgut auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Als Erschwernisszulage zur Befestigung der Verkehrsfläche.

7,000 St ....

1.15.20. Kabelschachtabdeckung angleichen

Kabelschachtabdeckung angleichen

Kabelchachtabdeckung aufnehmen, seitlich lagern, unter Verwendung der erforderlichen Fertigteile in Mörtel MG III, NZ 1164 an die neue Höhe der Verkehrsfläche angleichen und Schachtabdeckung wieder fachgerecht aufsetzen. Einschließlich der erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Abmessungen Schachtdeckel: ca. 80x55x20 [cm]
Höhenänderung: +/- 15cm
Abbruchgut auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.
Als Erschwernisszulage zur Befestigung der Verkehrsfläche.

7,000 St ....

1.15.30. Begrenzungspfosten aufnehmen und seitl. lagern

Begrenzungspfosten aufnehmen und im Bereich der Baustelle lagern

einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Pfosten aus Stahlrohr, Durchmesser ca. 76mm
Pfostenlänge: ca. 1,50m
Das Betonfundament abstemmen, Abbruchgut aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen. Durch den Aushub entstandene Gruben mit im Baustellenbereich gelagerten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Boden verfüllen und verdichten.
Fundament: ca. 30 x 30 x 30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

5,000 St ....

1.15.40. Begrenzungspfosten in Pflaster wieder versetzen

Begrenzungspfosten, im Bereich der Baustelle lagernd, versetzen

nach Anweisung des AG. Einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.

Begrenzungspfosten aus Stahlrohr
Rohrdurchmesser: ca. 76mm
Länge: ca. 1,50m
mit Betonfundament aus C 20/25
Fundamentabmessungen: 30x30x30 [cm]

Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschl. Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes.

Oberflächenbefestigung: Pflaster- / Plattenbelag

Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

3,000 St ....

1.15.50. Begrenzungspfosten in Bitu wieder versetzen

Begrenzungspfosten, im Bereich der Baustelle lagernd, versetzen

nach Anweisung des AG. Einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.

Begrenzungspfosten aus Stahlrohr
Rohrdurchmesser: ca. 76mm
Länge: ca. 1,50m
mit Betonfundament aus C 20/25
Fundamentabmessungen: 30x30x30 [cm]

Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschl. Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oberflächenbefestigung: bit. Befestigung, ca. 12cm
Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

3,000 St ....

1.15.60. Begrenzungspfosten in Pflaster versetzen
Begrenzungspfosten liefern und versetzen

einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.

Begrenzungspfosten aus Stahlrohr mit aufgeschweißter Kugel
feuerverzinkt
ortfest
mit Erdanker zum Einbetonieren
mit Reflektorstreifen
Rohrdurchmesser: ca. 76mm
Pfostenlänge: ca. 1,50m
liefern und nach Angaben des Herstellers und Anweisung des AG versetzen.

Betonfundament aus C 20/25
Fundamentabmessungen: 30x30x30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschließlich Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes,
Oberflächenbefestigung: Pflaster- / Plattenbelag
Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

5,000 St ....

1.15.70. Begrenzungspfosten in Bitu versetzen
Begrenzungspfosten liefern und versetzen

einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.

Begrenzungspfosten aus Stahlrohr mit aufgeschweißter Kugel
feuerverzinkt
ortfest
mit Erdanker zum Einbetonieren
mit Reflektorstreifen
Rohrdurchmesser: ca. 76mm
Pfostenlänge: ca. 1,50m
liefern und nach Angaben des Herstellers und Anweisung des AG versetzen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Betonfundament aus C 20/25
Fundamentabmessungen: 30x30x30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschließlich Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes,
Oberflächenbefestigung: bit. Befestigung, ca. 12cm
Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

5,000 St ....

1.15.80. Verkehrsschild aufnehmen und seitl. lagern
Verkehrsschild aufnehmen und im Bereich der Baustelle lagern

Einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Verkehrsschild ggf. mit elektrischer Installation.
Pfostendurchmesser: ca. 80mm
Pfostenlänge: 1,00 - 4,50m
Schildgröße: 0,25 - 0,50 m²
Das Betonfundament abstemmen, Abbruchgut aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen. Durch den Aushub entstandene Gruben mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.
Fundament: ca. 30 x 30 x 30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

3,000 St ....

1.15.90. Verkehrsschild wieder versetzen
Verkerhsschild, im Bereich der Baustelle lagernd, versetzen

einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Verkerhsschild bestehend aus Pfosten mit
Pfostendruchmesser: ca. 80mm
Pfostenlänge: 1,00 - 4,50m
Schildgröße: 0,25 - 0,50m²
Schild ggf. mit Installation
Fundament bestehend aus
Beton C 20/25
Abmessungen 30 x 30 x 60 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300
Einschließlich Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oberflächenbefestigung: bit. Befestigung / Pflaster- / Plattenbelag
Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

3,000 St ....

1.15.100. Beton/Natursteinpoller aufnehmen und seitl lagern
Poller aufnehmen und im Bereich der Baustelle lagern

einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Poller aus Beton / Naturstein
Das Betonfundament abstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und zur freien Verwendung des AN abfahren.
Durch den Aushub entstandene Gruben mit im Baustellenbereich gelagerten Boden verfüllen und verdichten. Die angrenzenden Oberflächen wieder herstellen.
Fundament: ca. 30 x 30 x 30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300
Oberflächenbelag: Pflaster- Plattenbelag

3,000 St ....

1.15.110. Beton-/Natursteinpoller wieder versetzen
Poller, im Baustellenbereich lagernd, versetzen

einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten nach Anweisung des AG..

Poller aus Beton oder Naturstein
mit Betonfundament aus C 20/25
Fundamentabmessungen: 30x30x30 [cm]

Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschließlich Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes.
Oberflächenbefestigung: Pflaster- / Plattenbelag
Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

3,000 St ....

1.15.120. Poller aufnehmen und seitl. lagern
Poller aufnehmen und im Bereich der Baustelle lagern

einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Poller aus Stahlrohr oder Gusseisen
Höhe Poller: ca, 90cm über GOK

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Gewicht Poller: ca. 65kg
Das Betonfundament abstemmen, Abbruchmaterial aufnehmen und zur freien Verwendung des AN abfahren.
Durch den Aushub entstandene Gruben mit im Baustellenbereich gelagerten Boden verfüllen und verdichten. Die angrenzenden Oberflächen wieder herstellen.
Fundament: ca. 30 x 30 x 30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300
Oberflächenbelag: Pflaster- Plattenbelag

3,000 St ....

1.15.130. Stahlpoller wieder versetzen

Poller, im Baustellenbereich lagernd, versetzen

einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten nach Anweisung des AG..

Poller aus Stahlrohr/Gusseisen
Höhe: ca. 90cm über GOK
mit Betonfundament aus C 20/25
Fundamentabmessungen: 30x30x30 [cm]

Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschließlich Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes.
Oberflächenbefestigung: Pflaster- / Plattenbelag
Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

3,000 St ....

1.15.140. Begrenzungsbogen (B=390cm) versetzen

Begrenzungsbogen (B=390cm) versetzen

Begrenzungsbogen nach Anweisung des AG so versetzen, dass die Oberkante des Begrenzungsbogens 75cm oberhalb der Oberkante der Verkehrsfläche verläuft.
Einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Begrenzungsbogen aus Präzisionstahlrohr 76/2,9mm
mit Schenkellänge 1,25m
Bogentyp ,
Breite: 390 cm ,
180 Grad gebogen
Oberflächenbehandlung vollbadfeuerverzinkt und anschließend gestrichen
Farbe: RAL 6005 (grün)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fundamente bestehend aus
Beton C 20/25
Abmessungen 30 x 30 x 30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschließlich Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes.
Oberflächenbefestigung: Pflaster- / Plattenbelag
Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

5,000 St ....

1.15.150. Begrenzungsbogen (B=250cm) versetzen

Begrenzungsbogen (B=250cm) versetzen

Begrenzungsbogen nach Anweisung des AG so versetzen, dass die Oberkante des Begrenzungsbogens 75cm oberhalb der Oberkante der Verkehrsfläche verläuft.
Einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Begrenzungsbogen aus Präzisionstahlrohr 76/2,9mm
mit Schenkellänge 1,25m
Bogentyp ,
Breite: 250 cm ,
Oberflächenbehandlung vollbadfeuerverzinkt und anschließend gestrichen
Farbe: RAL 6005 (grün)

Fundamente bestehend aus
Beton C 20/25
Abmessungen 30 x 30 x 30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschließlich Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes.
Oberflächenbefestigung: Pflaster- / Plattenbelag
Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

7,000 St ....

1.15.160. Begrenzungsbogen (B=250cm) aufnehmen und wieder versetzen

Begrenzungsbogen (B=250cm) aufnehmen und wieder versetzen

Begrenzungsbogen aufnehmen, innerhalb der Baustelle lagern und nach Anweisung des AG so versetzen, dass die Oberkante des Begrenzungsbogens 75cm oberhalb der Oberkante der Verkehrsfläche

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

verläuft.
Einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Begrenzungsbogen aus Präzisionstahlrohr 76/2,9mm
mit Schenkellänge 1,25m
Bogentyp ,
Breite: 250 cm
Oberflächenbehandlung vollbadfeuerverzinkt und anschließend gestrichen
Farbe: RAL 6005 (grün)

Fundamente bestehend aus
Beton C 20/25
Abmessungen 30 x 30 x 30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschließlich Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes.
Oberflächenbefestigung: Pflaster- / Plattenbelag
Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.

5,000 St ....

1.15.170. Begrenzungsbogen (B=390cm) aufnehmen und wieder versetzenn
Begrenzungsbogen (B=390cm) aufnehmen und wieder versetzen

Begrenzungsbogen aufnehmen, innerhalb der Baustelle lagern und nach Anweisung des AG so versetzen, dass die Oberkante des Begrenzungsbogens 75cm oberhalb der Oberkante der Verkehrsfläche verläuft.
Einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.
Begrenzungsbogen aus Präzisionstahlrohr 76/2,9mm
mit Schenkellänge 1,25m
Bogentyp ,
Breite: 390 cm ,
180 Grad gebogen
Oberflächenbehandlung vollbadfeuerverzinkt und anschließend gestrichen
Farbe: RAL 6005 (grün)

Fundamente bestehend aus
Beton C 20/25
Abmessungen 30 x 30 x 30 [cm]
Bodenklasse: 3 - 5, DIN 18300

Einschließlich Wiederherstellen der angrenzenden Oberfläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes.

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext

Projekt: **U_2027_3** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV: **1** **Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberflächenbefestigung: Pflaster- / Plattenbelag Verdrängten Bodenaushub aufnehmen, auf eine zugelassene Deponie des AN abfahren und fachgerecht entsorgen.	3,000	St	.....	.....
Summe 1.15.	**Einbauten**				**.....**
Summe 1.	**Straßenbauarbeiten im Stadtgebi..**				**.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**U_2027_3**	**Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV:	**1**	**Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	**Straßenbauarbeiten im Stadtgebiet Westen**	
1.1.	Verkehrssicherung / Zuwegung	.....
1.2.	Stundenlöhne	.....
1.3.	Geräte	.....
1.4.	Baustoffe	.....
1.5.	Erdarbeiten	.....
1.6.	Bankettflächen	.....
1.7.	Gräben	.....
1.8.	Schächte	.....
1.9.	Straßenabläufe / Straßenablaufleitungen	.....
1.10.	Asphaltarbeiten	.....
1.11.	Pflasterarbeiten	.....
1.12.	Plattenarbeiten	.....
1.13.	Pflasterstreifen	.....
1.14.	Randeinfassungen	.....
1.15.	Einbauten	.....
	Summe 1. Straßenbauarbeiten im Stadtgebi..	**.....**
LV	**1**	
1.	Straßenbauarbeiten im Stadtgebiet Westen	.....
	Summe LV 1 Unterhaltungsvertrag Straßenb..	**.....**

Angebotsleistungsverzeichnis Kurz- u. Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**U_2027_3**	**Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**
LV:	**1**	**Unterhaltungsvertrag Straßenbau Westen**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 86

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)