



# **Angebot**

**zum Bauvorhaben:** **Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr**

in Herne-Mitte

Projekt-Nr.: S200824WGS

Angebot für: Straßenbauarbeiten

## **Angebotsunterlagen:**

Ergänzende Vertragsbedingungen nach VOB/B

Anlagenverzeichnis

Baubeschreibung

Anlage Homogenbereiche

Leistungsverzeichnis



## Angebot

**Projekt:** S200824WGS      **Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr**  
**LV:** S200824WGS      **Straßenbau Variante 3**

---

## Ergänzende Vertragsbedingungen nach VOB/B

Die §§ beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B - DIN 1961)

### 1. Objekt-/Bauüberwachung (§ 4 Abs. 1)

Die Objekt- / Bauüberwachung obliegt der Auftraggeberin oder einer externen Firma.

' / '.

#### **Sicherheits- und Gesundheitskoordinator/in**

Gem. § 4 der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung) wird als Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator/in (SiGe-Ko) benannt:

' / '.

siehe Position 11.11.3010.

### 2. Technische Informationen zum Baugelände

Dem/Der AN werden unentgeltlich zur Verfügung gestellt (§ 4 Abs. 4):

Lager- und Arbeitsplätze: ' / '.

Etwa darüber hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der/die AN zu beschaffen; die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

### 3. Ausführungsfristen (§ 5)

3.1 Die Ausführung ist unverzüglich nach Erteilung des Auftrages ca.in der ' / ' Kalenderwoche zu beginnen,

Der genaue datumsbezogene Anfangstermin ist mit der Auftraggeberin abzustimmen.

3.2 Die Leistung ist fertig zu stellen:

' / ' innerhalb von ' / ' Arbeitstagen nach dem vereinbarten Beginn der Ausführung,

'x' bis zum '07.08.2026'.

3.3 Folgende Einzelfristen sind Vertragsfristen:

' / '.

3.4 Die Auftraggeberin behält sich vor, im Auftragsschreiben das Ende der Ausführungsfrist und etwaiger Einzelfristen datumsmäßig festzulegen.



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

---

### 4. Rechnungen (§ 14) und Zahlungen (§ 16)

- 4.1 Alle Rechnungen sind in elektronischer Form als XRechnung, PDF oder PDF/A bei der Stadt Herne unter folgende zentrale E-Mail-Adresse einzureichen:

**Rechnungseingang@herne.de**

oder in Papierform in zweifacher Ausfertigung an folgende zentrale Rechnungsanschrift zu schicken:

**Stadt Herne  
Zentraler Rechnungseingang  
Postfach 101405  
44604 Herne**

Hinweis zur elektronischen Form:

Sollten E-Mails mit mehreren Dokumenten zur Rechnung verschickt werden, darf das Rechnungsdokument selbst **nicht** mit "Anhang" benannt sein. Die Dokumentnamen der *Anlagen* zur Rechnung *müssen* mit "Anhang" beginnen.

- 4.2 Unterlagen in elektronischer Form:

Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z. B. Massenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind digital als pdf-Datei und DA11-Datei (digitales Aufmaß) mit einzureichen.

- 4.3 Unterlagen in Papierform:

Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z. B. Massenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind in einfacher Ausfertigung mit einzureichen.

- 4.4 Alle Zahlungen werden von der Stadtkasse der Stadt Herne durch Überweisung geleistet

- 4.5 Wird ein externes Ingenieurbüro/Architekturbüro für die Prüfung der Rechnungsunterlagen beauftragt, sind die unter 4.2 bzw. 4.3 genannten Unterlagen dem Büro ' / ' einzureichen. Die Auftraggeberin ist über die Rechnungsstellung durch den/die AN zu informieren.

### 5. Sicherheitsleistungen (§ 17)

- 5.1 Als Sicherheit für die vertragsgemäße Ausführung der Leistung hat der/die AN eine Vertragserfüllungsbürgschaft

in Höhe von ' / ' v. H. der Auftragssumme einschl. der Nachträge zu stellen.

- 5.2 Als Sicherheit für die Erfüllung der Mängelansprüche werden

' 3 ' v. H. der Abrechnungssumme einbehalten.

Der/die AN kann stattdessen eine Mängelansprachebürgschaft gemäß Nr. 34 der ZVB stellen.

Eine nicht verwertete Sicherheit für Mängelansprüche ist erst mit Eintritt der Verjährung der Mängelansprüche zurückzugeben. Soweit zu diesem Zeitpunkt geltend gemachte Ansprüche noch nicht erfüllt sind, kann ein entsprechender Teil der Sicherheit zurückgehalten werden.

Gelten für einzelne Teile der vertraglichen Leistungen unterschiedliche Verjährungsfristen, ist die Sicherheit jeweils anteilig herauszugeben. Satz 2 gilt hier entsprechend.



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

---

- 5.3 Bei landschaftsgärtnerischen Leistungen -Pflanzungen- ist eine Bürgschaft in Höhe des Wertes der bei der Abnahme als nicht angewachsen festgestellten Gewächse zu leisten.

### 6. Mängelansprüche

Es gelten die Verjährungsfristen gemäß VOB in der jeweils gültigen Fassung zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses.

### 7. Preisermittlungen

- ☐ Die Preisermittlung für die vertragsmäßigen Leistungen ist nicht einzureichen.
- ☒ Die Preisermittlung für die vertragsmäßigen Leistungen ist mit dem Angebot zur Angebotseröffnung einzureichen.
- ☐ Die Preisermittlung für die vertragsmäßigen Leistungen ist vor Auftragserteilung einzureichen.
- ☐ Die Preisermittlung für die vertragsmäßigen Leistungen ist nach Auftragserteilung, jedoch vor Baubeginn einzureichen.

### 8. Bauzeitenplan/Arbeitsplan

Für die ausgeschriebenen Arbeiten ist

- ☒ ein möglichst tagescharfer Bauzeitenplan auszuarbeiten und vorzulegen.  
Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.
- ☐ kein Bauzeitenplan vorzulegen

### 9. Änderung der Vergütung

Die zu erwartenden Lohn- und Stoffpreiserhöhungen vor und während der Bauzeit sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.



## **Angebot**

<b>Projekt:</b>	<b>S200824WGS</b>	<b>Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr</b>
<b>LV:</b>	<b>S200824WGS</b>	<b>Straßenbau Variante 3</b>

---

## **Anlagenverzeichnis**

Anlage 1	.....	Lageplan
Anlage 2	.....	Regelquerschnitt
Anlage 3	.....	Bauschild



## Angebot

<b>Projekt:</b>	<b>S200824WGS</b>	<b>Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr</b>
<b>LV:</b>	<b>S200824WGS</b>	<b>Straßenbau Variante 3</b>

---

## Baubeschreibung

Straßenbegrünungsprogramm: 13 Baumrigolen Shamrockstraße Herne Mitte  
Projekt-Nr. S200824WGS

Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung sind die erforderlichen Erd-, Asphalt-, Pflaster- und Entwässerungsarbeiten sowie sonstigen Arbeiten in Zusammenhang mit der Vorbereitung von 13 Baumstandorten mit unterirdischen PVC-Speichermodule unter der Asphaltfahrbahn und unter dem gepflasterten Parkstreifen zum Rückhalt von Regenwasser und Entlastung der Kanalisation inklusive des Anschlusses an die Straßenablaufleitungen.

Die Baumpflanzungen selbst sind nicht Teil dieser Ausschreibung.

Die Gesamtausbaufäche beträgt ca. 550 m<sup>2</sup>.

Wesentliche Bestandteile der Ausschreibung sind:

Asphaltarbeiten, ca. 300m<sup>2</sup>  
Pflasterarbeiten, ca. 170m<sup>2</sup>  
Erdarbeiten, ca. 600m<sup>3</sup>  
Herstellung von 13 Baumrigolen  
Arbeiten an den Entwässerungsleitungen

## Bauablauf

Eine prüffähige Schlussrechnung muss bis zum 13.08.2026 der Stadt Herne vorliegen.

Seitens des AG werden folgende Bauabschnitte vorgeschlagen:

**1. Bauabschnitt:** Baumstandorte **3** und **4** in der Fahrbahn mit Notüberlaufanschluss an die Sinkkastenleitung **3**, sowie **8**, **9** und **10** in der Fahrbahn an die Sinkkastenleitung **6** (mit Erneuerung des Sinkkasten und ca. 2,5m der Sinkkastenleitung), parallel dazu Baumstandorte **11**, **12** und **13** inklusive Notüberlaufanschluss an die Sinkkastenleitung **7** mit **jeweils halbseitiger Sperrung im Bauabschnittsbereich**

**2. Bauabschnitt:** Baumstandorte **1** und **2** Im Parkstreifen mit Notüberlaufanschluss an die Sinkkastenleitung **1** (inklusive Erneuerung der Leitung bis zum Abzweig), sowie **5**, **6** und **7** in der Fahrbahn an die Sinkkastenleitung **4** (Erneuerung des Sinkkastens) mit **jeweils halbseitiger Sperrung im Bauabschnittsbereich**

## Verkehrsführung

Die von der Baumaßnahme betroffenen Anlieger sind rechtzeitig durch den AN zu informieren.

Entsprechend dem Bauverlauf erfolgt eine jeweils halbseitige Sperrung für Fahrbahn und Parkstreifen. Der Anliegerverkehr ist jedoch in allen Bauabschnitten aufrecht zu erhalten, insbesondere vor Hausnummer 36 (ZZ 1044-10). Insbesondere ist die Zufahrt für Rettungs- und Krankenfahrzeuge jederzeit zu gewährleisten. Auch für die Fahrzeuge der Entsorgung Herne ist die Durchfahrt allzeit zu ermöglichen. Dafür sind Stahlplatten zur Abdeckung der Baugruben vorzusehen. Mindestbreiten von 3m sind für die Durchfahrt von Rettungs- und Entsorgungsfahrzeugen einzuhalten.

Die Durchgängigkeit für zu Fuß gehende ist ständig zu gewährleisten. Der Zugang zur Tiefgarage des Kulturzentrums Herne ist ebenfalls jederzeit zu gewährleisten.



## Angebot

**Projekt:** S200824WGS **Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr**  
**LV:** S200824WGS **Straßenbau Variante 3**

---

Die Staubentwicklung auf der Baustelle ist so gering wie möglich zu halten.  
Notwendige Maßnahmen zur Staubminimierung z. B. bei Trockenperioden sind vom AN einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet

### Versorgungsleitungen

Vor Baubeginn hat der AN sich mit den Versorgungsunternehmen in Verbindung zu setzen, um sich in der Örtlichkeit die vorhandenen Versorgungsleitungen und deren Sicherung angeben zu lassen.

Im gesamten Baustellenbereich ist mit dem Antreffen von Versorgungsleitungen zu rechnen. Bei Bodenaushubarbeiten ist daher besonders darauf zu achten, dass die Versorgungsleitungen nicht beschädigt werden. Der erhöhte Aufwand beim Bodenaushub ist in die Einheitspreise der entsprechenden Position einzurechnen.

Im Einzelnen sind folgende Leitungen bekannt.

Gelsenwasser: Wasserleitungen und querende Hausanschlüsse insbesondere an den Baumstandorten 11, 12, 13.

Stadtwerke Herne: Gasleitungen (Hausanschlüsse) insbesondere in der Nähe der Baumstandorte 2, 4, 6, und 9

Stadtwerke Herne: Stromleitungen insbesondere in der Nähe der Baumstandorts 11  
Leitungen der Telekom

### Baustelleneinrichtung

Die Fläche für die Baustelleneinrichtung ist nur im begrenzten Maße im Baufeld vorhanden.

Als Baustelleneinrichtungsfläche kann ein Teil des Parkstreifens verwendet werden.

Nach Beenden der Baumaßnahme ist die Oberfläche zu säubern und ggf. ordnungsgemäß wieder herzustellen. Alle Kosten hierfür sind in die Baustelleneinrichtungspositionen einzurechnen. Kosten für die verkehrsrechtlichen Anordnungen sind die Positionen zur Verkehrssicherung einzurechnen.

### Bodenaushub

Die zur fachgerechten Entsorgung/Verwertung erforderlichen Leistungen/Formalien inkl. der dazugehörigen Deklarations- und Kontrollanalytik sind in die Einheitspreise einzurechnen. Bei der Probeentnahme muss die Auftraggeberin zwingend anwesend sein. **Der Auftraggeberin wird eine Rückstellprobe von jeder Entnahmestelle übergeben.** Die entsprechenden Kosten sind in die jeweiligen Einheitspreise mit einzurechnen.

### Zusätzliche Fristen

Die Maßnahme wird durch den Bund und das Land gefördert.  
Daher sind folgende Fristen bzgl. der Rechnungen und



## Angebot

**Projekt:** S200824WGS      **Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr**  
**LV:** S200824WGS      **Straßenbau Variante 3**

---

Zahlungen zwingend einzuhalten.

Die prüffähige Schlussrechnung muss spätestens am  
13.08.2026 im Fachbereich 53/3.1-Tiefbau und Verkehr der  
Stadt Herne eingehen.

### Sonstiges

Bei der Abrechnung von Schüttgütern werden folgende  
spezifische Gewichte angesetzt:

Hartkalkstein	2,2 t/cbm
Recyclingmaterial	2,0 t/cbm
Füllsand	1,8 t/cbm

Bei der Abrechnung von Asphaltmischgütern wird das in den  
jeweiligen ausgeschriebenen Positionen angegebene  
spezifische Gewicht angesetzt.

Die Baugrubenbreite für Entwässerungsarbeiten werden gemäß  
DIN EN 1610 wie folgt abgerechnet:

DN 150 : b=1,00 m
DN 200 : b=1,00 m

Auf der Baustelle gelagertes Recyclingmaterial ist gegen Feuchtigkeit zu schützen

### Anmerkungen zu einzelnen Positionen des LV

Für alle Positionen gilt: **Die ausgeschriebenen Mengen fallen abschnittsweise  
entsprechend dem Bauablauf in unterschiedlichen Teilmengen an.**





## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG/-RÄUMUNG</b>			
11.11.	<b>Baustelleneinrichtung - Gesamtauftrag -</b>			
11.11.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 11.11.1010.</p> <p><b>Baustelleneinrichtung Gesamtauftrag</b></p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und betriebsfertig aufstellen.</p> <p>Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, Baustellenlabore und dergl., einschließlich der erforderlichen Ver- und Entsorgungsleitungen, antransportieren, aufbauen und einrichten.</p> <p>Vorhandenen Oberboden von allen für die Baustelleneinrichtung beanspruchten Flächen abtragen und seitlich lagern. Vorhandenen Aufwuchs beseitigen.</p> <p>Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze und Wege im Baustellenbereich anlegen. Weitere Flächen beschaffen, sofern die von der Auftraggeberin zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.</p> <p>Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betrieb der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen sind <b>nicht in diese Pauschale</b>, sondern in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, z.B. für Bodenverfestigung, Wasserhaltung und Pfahlgründung, umfaßt die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen des <b>ganzen Auftrages</b>.</p>	1,000 Stk	.....	.....
11.11.2010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 11.11.2010.</p> <p><b>Baustellenräumung Gesamtauftrag</b></p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen.</p> <p>Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand, unter Wahrung der landschaftlichen Belange, wieder ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
11.11.3010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 11.11.3010.</p> <p><b>SiGe-Ko Gesamtauftrag</b></p> <p>Für die Bauzeit des gesamten Bauprojekts ist ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGe-Ko) nach § 3 der BauStVO zu stellen. Folgende Aufgaben sind vom SiGe-Ko zu übernehmen:</p>			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
 LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bearbeitung der Ankündigung des Bauvorhabens und Übersendung an die zuständige Behörde</li> <li>Bearbeitung bei der Planung der Baustelleneinrichtung</li> <li>Erstellung einer spezifischen Baustellenordnung</li> <li>Abstimmung des Baustellensicherheitskonzeptes</li> <li>Erstellung eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes unter Berücksichtigung des Bauablaufplanes, gewerkespezifischer Gefährdungen und Gefährdungen durch Arbeiten nach Anhang II der BaustellV (bes. gefährliche Arbeiten)</li> <li>Anfertigung einer Sicherheitsunterlage für spätere Arbeiten an der baulichen Anlage</li> <li>Umsetzung des Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Plans und soweit erforderlich Anpassung an den Baufortschritt</li> <li>Kontrolle der Einhaltung von Baustellenordnung und SiGe-Plan</li> <li>Unterweisung der Auftragnehmer bzgl. baustellen-spezifischer Sicherheitsvorschriften und Gefahrenpotentiale</li> <li>Teilnahme an Baubesprechungen und Kontrolle der dort festgelegten Maßnahmen zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz</li> <li>Zusammenarbeit mit den Sicherheitsfachkräften der Auftragnehmer</li> <li>Organisation und Durchführung von Baustellenbegehungen (min. zweiwöchentlich) mit anschließender Dokumentaion</li> <li>In besonderen Fällen kurzfristige Teilnahme an Ortsterminen</li> </ul>	1,000 psch	.....	.....
<b>11.13.</b>	<b>Baustellenbeschilderung</b>			
<b>11.13.1010.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 11.13.1010.</p> <p><b>Baustellenschild liefern und aufstellen - &lt;= 4 m²</b></p> <p>Baustellenschild bis zu einer Größe von 4 m² herstellen und standsicher aufstellen.</p> <p>Abmessungen und Beschriftung gem. Vorbemerkung zum LV bzw. Planunterlagen.</p> <p>Einzurechnen sind sämtliche Kosten für statische Berechnung, Tragkonstruktion, Erd- und Fundamentarbeiten sowie die Demontage und Entsorgung nach Fertigstellung der Maßnahme.</p> <p>Evtl. vorh. Graphiken und Zeichnungen werden vom AG auf Datenträger zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Aufnahme und Wiederherstellung der Oberfläche wird gesondert vergütet.</p>	2,000 Stk	.....	.....



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
 LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>11.14.</b>	<b>Müllentsorgung im Baustellenbereich</b>			
<b>11.14.1010.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 11.14.1010.  <b>Müllentsorgung im Baustellenbereich</b>            In diese Position ist der Transport der Abfallbehälter zu einer Sammelstelle und wieder zurück für die Dauer der Baumaßnahme zu kalkulieren, wenn die Befahrbarkeit für die Müllabfuhr nicht gewährleistet werden kann.            Transportweg bis ' ' Meter. Die Restmülltonne wird ' ', die Bioabfalltonne und Gelben Säcke werden ' ' und die Papiertonne wird ' ' abgeholt.  <a href="https://www.entsorgung-herne.de/abfallkalender/">https://www.entsorgung-herne.de/abfallkalender/</a></p>	1,000 psch		
<b>12.</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>			
	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.            Normen und Vorschriften: ZTV-SA 97; RSA 95</p>			
<b>12.11.</b>	<b>Absicherung des Baustellenbereiches</b>			
<b>12.11.2010.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 12.11.2010.  <b>Verkehrssicherung mit Umleitung</b>            Maßnahmen zur Sicherung sowie zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde mit der erforderlichen Beschilderung und Beleuchtung einschl. Antransport, Vorhaltung, Wartung und Umsetzen der erforderl. Gebots-, Verbots-, Hinweisschilder usw. während der Bauzeit. Einschließlich aller Leistungen gem. DIN 18299 Ziffer 4.2.9 wie Bauzaun, Absturzsicherung und Barken inkl. Warnleuchten etc. zur Absicherung des Baufeldes.</p> <p>Die Gebühren für die verkehrsrechtliche Anordnung sowie sonstige anfallende Gebühren, z. B. Sondernutzungsgebühren (DIN 18329 Ziffer 4.2.3) sind mit einzurechnen.</p> <p>Nach Beendigung der Bauarbeiten die aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen usw. abbauen, abfahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen.</p> <p>Die geforderte Vergütung für diese Position wird nach Baufortschritt berücksichtigt.</p>	1,000 Stk		
<b>12.14.</b>	<b>provisorische Markierung</b>			
<b>12.14.1010.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 12.14.1010.  <b>Markierungsfolie, gelb, 12 cm breit</b>            Markierungsfolie reflektierend, gelb, 12 cm breit, SCOTCH- LANE oder gleichwertig, frei Baustelle liefern und nach Werkvorschrift zur Fahrbahnmarkierung</p>			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
 LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verkleben. Die vorhandene Straßendecke ist zu säubern und mit Grundierung vorzubehandeln. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist die Folie wieder zu entfernen und die Straßendecke von evtl. vorhandenen Resten zu säubern.</p> <p>20,000 m .....</p>			
12.14.1020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 12.14.1020.</p> <p><b>Haltebalken, gelb, 50 cm breit</b></p> <p>Markierungsfolie reflektierend, gelb, 50 cm breit, SCOTCH- LANE oder gleichwertig, frei Baustelle liefern und nach Werkvorschrift zur Fahrbahnmarkierung als <b>Haltebalken</b> verkleben. Die vorhandene Straßendecke ist zu säubern und mit Grundierung vorzubehandeln. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist die Folie wieder zu entfernen und die Straßendecke von evtl. vorhandenen Resten zu säubern.</p> <p>12,000 m .....</p>			
12.15.	<b>Schutz vorhandener Anlagen</b>			
12.15.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 12.15.1010.</p> <p><b>Baumschutz Stammumfang bis 2,00 m</b></p> <p>Baumschutz, bestehend aus Ummantelung mit Stroh- oder Rohrmatten innen und Holzverschalung o.Ä. außen, an von der Auftraggeberin bezeichneten Bäumen im Baustellenbereich anbringen, vorhalten, unterhalten und wieder entfernen.</p> <p>Stammumfang bis 2,00 m - gemessen 1 m über Geländehöhe des Baumschutzes ca. 3,00 m</p> <p>70% des Preises werden nach Anbringen, der Rest nach Entfernen des Baumschutzes vergütet.</p> <p>1,000 Stk .....</p>			
12.16.	<b>Aufrechterhaltung des Verkehrs, Baustreifen</b>			
12.16.1010.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 12.16.1010.</p> <p><b>Befahrbare Abdeckung der Baugrube</b></p> <p>Befahrbare Abdeckung der Baugrube des Kanals bzw. der Bauwerke mit ca. 350 cm Nutzbreite für Verkehrslasten bis 300 KN verkehrssicher herstellen, vorhalten und wieder ausbauen einschl. der erforderlichen Auflagerausbildung und Herstellung etwa erforderlicher Anrampungen. Einen geprüften statischen Nachweis unaufgefordert ohne besondere Vergütung vorlegen. (Der Abrechnung wird das Aufmaß der abgedeckten offenen Baugrubenfläche ohne seitliche Auflagerfläche zugrunde gelegt.)</p> <p>18,700 m² .....</p>			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>19.</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>			
<b>19.11.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Personaleinsatz</b>			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 19.11. Arbeiten im Stundenlohn dürfen nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers erfolgen.			
	Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen, ins- besondere, den tatsächlichen Lohn einschl. vermögens- wirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.			
<b>19.11.1010.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 19.11.1010. <b>Einsatz eines Facharbeiters</b> Einsatz eines Facharbeiters.	5,000 Std	.....	.....
<b>19.12.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Maschineneinsatz</b>			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 19.12. Die Gerätestellung im Stundenlohn darf nur auf besondere Anweisung des Auftraggebers erfolgen.			
	In die Verrechnungssätze sind sämtliche Aufwendungen für die Bedienungskräfte, Unternehmerzuschläge, die Vorhaltekosten, Betriebsstoffe, Abschreibungen und Verzinsung, Reparatur- kosten und Überstundenanteile, der An- und Abtransport zur Verwendungsstelle einzurechnen.			
<b>19.12.2010.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 19.12.2010. <b>Betriebsstunde eines Baggers</b> Betriebsstunde eines Baggers.	5,000 Std	.....	.....
<b>19.12.3010.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 19.12.3010. <b>Betriebsstunde eines Radladers</b> Betriebsstunde eines Radladers.	5,000 Std	.....	.....
<b>19.12.6010.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 19.12.6010. <b>Betriebsstunden LKW-Allradkipper 15 to</b> Betriebsstunden eines LKW-Allradkippers mit ca. 15 to Gesamtgewicht	5,000 Std	.....	.....
<b>21.</b>	<b>ERSCHLIEßUNG BAUGELÄNDE</b>			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
21.21.	<b>Beschilderung entfernen</b>			
21.21.3010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 21.21.3010. <b>Verkehrszeichen abbauen u.wieder anbauen</b> Verkehrszeichen von vorhandenen Masten aller Art abbauen, während der Bauzeit sachgemäß lagern und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder montieren.	3,000 Stk	.....	.....
21.31.	<b>Asphaltbeläge aufnehmen</b>			
21.31.1030.	TLK-Name: Herne/MLV 53, TLK-Nr.: 21.31.1030. <b>Asphalt-&gt;12cm &lt;=18cm dick- in Fahrbahnen</b> Asphaltschichten -über 12cm bis 18cm dick- lösen, laden und abfahren. Art der Asphaltschicht: Fahrbahnbefestigung	315,000 m2	.....	.....
21.33.	<b>Asphalt-/Betonschichten trennen</b>			
21.33.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 21.33.1030. <b>Asphalt schneiden. Dicke &gt;12cm &lt;=18cm</b> Asphaltschichten über 12cm bis 18cm Dicke schneiden	216,000 m	.....	.....
21.34.	<b>Pflasterbeläge aufnehmen</b>			
21.34.1110.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.34.1110. <b>Natursteinkleinpflaster aufn./lagern</b> Natursteinkleinpflaster aufnehmen, von anhaftendem Bettungsmaterial säubern und im Baustellenbereich lagern.	232,000 m²	.....	.....
21.34.1120.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.34.1120. <b>Natursteinkleinpflaster aufn./zum BH</b> Natursteinkleinpflaster aufnehmen, von anhaftendem Bettungsmaterial säubern und zum Bauhof abfahren.	84,000 m²	.....	.....
21.36.	<b>Bordsteine aufnehmen</b>			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.36. Fundamentbeton, Fugenfüllmaterial und nicht wiederverwendbare Bord-/Rampensteine sind mit aufzunehmen und zu entsorgen.			
	Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
	Ist das Aufstapeln auf Paletten ausgeschrieben, so sind die Paletten bauseits zu stellen. Einwandfreie Paletten werden am Bauhof im Austausch zurückgegeben.			
	Um den Bordstein aufzunehmen, ohne die vorhandene Rinne zu beschädigen, ist ein Schnitt durch das gemeinsame Betonfundament oder das vorsichtige Abstemmen des Bordsteines mit Betonfundament einzurechnen.			
21.36.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.36.1010. <b>Hoch- und Rundbordsteine aufn./lagern</b> Hoch- und Rundbordsteine aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen, säubern und im Baustellenbereich lagern.	78,000 m	.....	.....
21.37.	<b>Rinnen und Abschlußbahnen aufnehmen</b>  TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.37. Fundamentbeton, Fugenfüllmaterial und nicht wiederverwendbare Rinnen-/Abschlußbahnsteine oder Rinnenplatten sind mit aufnehmen und zu entsorgen.  Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.  Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.  Ist das Aufstapeln auf Paletten ausgeschrieben, so sind die Paletten bauseits zu stellen. Einwandfreie Paletten werden am Bauhof im Austausch zurückgegeben.  Um die Rinne aufzunehmen, ohne die vorhandene Bordanlage zu beschädigen, ist ein Schnitt durch das gemeinsame Betonfundament oder das vorsichtige Abstemmen der Rinne mit Betonfundament einzurechnen.			
21.37.4010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.37.4010. <b>Rinnenplatten aufnehmen und lagern</b> Rinnenplatten aller Art und Größe, in Beton gesetzt, aufnehmen, säubern und im Baustellenbereich lagern.	84,500 m	.....	.....
21.41.	<b>Ungebundene Tragschichten aufnehmen</b>			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
 LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>21.41.4010.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.41.4010.</p> <p><b>Auffüllungen aufnehmen</b>            Auffüllungen aus Naturgestein, Setzpacklage, Recyclingmaterial, Bauschutt, Hochofenschlacken, Sand, Asche, Pflaster-, Ziegelsteinen und/oder Boden in unterschiedlichen Schichtstärken aufbrechen, aufnehmen und aufladen.</p>	300,850 m³	.....	.....
<b>21.51.</b>	<p><b>Rohre aufnehmen</b></p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.51.            Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen.</p> <p>Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.</p>			
<b>21.51.1010.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 21.51.1010.</p> <p><b>Entw. Leitung &lt;=DN 150 aufn./lagern</b>            Entwässerungsleitungen aller Art, bis DN 150, von Hand aufnehmen und im Baustellenbereich lagern. Als Zulage zum Bodenaushub.            - Ausführung nur auf Anordnung der Auftraggeberin -</p>	5,000 m	.....	.....
<b>21.51.1030.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 21.51.1030.</p> <p><b>Entw. Leitungen &lt;=DN 150 aufn./abfahren</b>            Entwässerungsleitungen aller Art, bis DN 150, aufnehmen und beseitigen. Als Zulage zum Bodenaushub.</p>	6,000 m	.....	.....
<b>21.53.</b>	<p><b>Straßenabläufe aufnehmen</b></p>			
<b>21.53.1010.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.53.1010.</p> <p><b>Straßenabläufe kompl.ausbauen und lagern</b>            Vorhandene Straßenabläufe einschließlich Aufsätze ausbauen und im Baustellenbereich lagern. Die Leitung für den Anschluß der neuen Leitung vorbereiten und die Baugrube bis auf Rohrsohlenhöhe mit Boden der BK 3 verfüllen und verdichten.</p>	5,000 Stk	.....	.....
<b>21.60.</b>	<p><b>Kappen aufnehmen</b></p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 21.60.</p> <p>Zur Wiederverwendung geeignete Materialien sind einer güteüberwachten Recyclinganlage zuzuführen. Nicht wiederverwendbare Materialien sind auf eine behördlich zugelassene Deponie abzufahren.</p>			





## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die ordnungsgemäße Entsorgung ist der Auftraggeberin nachzuweisen.			
21.60.1019.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 21.60.1019. <b>Kappen in Asphaltflächen ausbauen/abfahren</b> Schieber- und Hydrantenkappen aller Art und Größe in Asphaltflächen ausbauen und beseitigen.  Aufwendungen zum Freilegen der Kappen (u.a. Das scharfkantige ausstemmen in erforderlicher Breite und Tiefe der Fahrbahnbefestigung) sind in die Einheitspreise einzurechnen. Das Aufbruchmaterial geht in das Eigentum des/der AN über und wird beseitigt.	4,000 Stk	.....	.....
23.	<b>ERDARBEITEN</b>			
23.13.	<b>Bodenaushub in Fahrbahnen+Nebenflächen</b>  TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 23.13. Normen und Vorschriften: DIN 18300; ZTVE- StB  Der im Folgenden angeführte Begriff "einbauen" umfaßt folgende Leistungen: Profilgerechtes Auftragen, Einebnen und Verdichten einschließlich Herstellen des Planums.  Der im Folgenden aufgeführte Begriff "lösen" umfaßt folgende Leistungen: profilgerechtes Abtragen und Einebnen einschließlich Herstellen des Planums.			
23.13.3039.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 23.13.3030. <b>Boden BK 3-5 von Hand lösen/abfahren</b> Auffüllungen aus Naturgestein, Setzpacklage, Recyclingmaterial, Bauschutt, Hochofenschlacken, Sand, Asche, Pflaster-, Ziegelsteinen und/oder Boden in unterschiedlichen Schichtstärken in Handschachtung aufbrechen, aufnehmen und aufladen.	300,500 m³	.....	.....
23.15.	<b>Bodenaustausch / Untergrundverbesserung</b>			
23.24.	<b>Grabenaushub für Anschlussleitungen</b>			
23.24.1040.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 23.24.1040. <b>Bodenaushub Homogenbereich A für Haus- und Straßenablaufanschlüsse (T= 0 bis 4,00 m)</b> Böden und Gemische des Homogenbereiches A gemäß Anlage Homogenbereich für die Herstellung von Haus- und Straßenablaufanschlüssen lösen und laden. Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und nach DIN EN 1610 abgleichen.			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushub lagern. Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke den Aushub laden und die Baugruben gemäß ZTV wieder verfüllen und verdichten.

Baugrubentiefen 0 bis einschließlich 4,00 m.

Die Kosten für die Abfuhr und Verwertung / Deponierung des verdrängten / ungeeigneten Aushubs werden gesondert vergütet.

10,000 m3 .....

### 25. ENTSORGUNG

#### 25.02. Entsorgung (in Kubikmeter)

25.02.6020. TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 25.02.6020.

##### **Straßenaufbruch - DK II**

Entsorgen von Straßenaufbruch (u.a. insbesondere Boden, Steine, Baggergut, Aschen, Schlacken) nach DepV. einschl. Transport.

Nicht gefährlich gem. § 3 KrWG

Abfallschlüssel 170504 oder 170506.

Die Zuordnungskriterien der DepV Deponieklasse II werden eingehalten.

Gehalt an BTEX im Feststoff 60 mg/kg, PCB7 im Feststoff 10 mg/kg, Gehalt an PAK (nach EPA) im Feststoff bis 1000 mg/kg. Gehalt an MKW im Feststoff bis 8000 mg/kg.

578,500 m³ .....

### 32. ROHRVERLEGUNG

#### 32.41. Kunststoffrohre liefern und verlegen

##### 32.41.1009. HS-Abzweige DN/OD 110/110 als Zulage

HS-Abzweige DN/OD 110/110, Zulauf 45 Grad, incl. Dichtung als Zulage liefern und verlegen, sonst. wie Position 32.41.1510.

0,000 .....

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.

Normen und Vorschriften: DIN EN 1610

Die Verlegevorschrift des Herstellerwerkes ist zu beachten.

Ringsteifigkeit mindestens 12 KN/m²

Für Regenwasserleitungen (z.B. Straßeneinläufe) sind



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
 LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kunststoffrohre in der Farbe blau, für Schmutzwasserleitungen in der Farbe dunkelbraun zu liefern.			
<b>32.41.1010.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1010. <b>HS-Rohr DN/OD 110 liefern u. verlegen</b> Rohre aus Kunststoff (PVC-U), wandverstärkt DN/OD 110, System Funke oder gleichwertig, inkl. der erforderlichen Doppelmuffen und Dichtungen, einschl. der erforderlichen Passstücke liefern und verlegen.	6,000 m	.....	.....
<b>32.41.1020.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1020. <b>HS-Bögen DN/OD 110 als Zulage</b> HS-Bögen DN/OD 110 in Abwinkelung von 15-45 Grad, inkl. Dichtung, als Zulage liefern und verlegen, sonst. wie Position 32.41.1010	5,000 St	.....	.....
<b>32.41.1030.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 32.41.1030. <b>HS-Überschiebmuffen DN/OD 110 als Zulage</b> HS-Überschiebmuffen DN/OD 110, als Zulage liefern und einbauen, sonst. wie Position 32.41.1010.	10,000 St	.....	.....
<b>32.61.</b>	<b>Drainagerohre verlegen</b>  TLK-Name: Archiv_MLV 53/Z_MLV 53 2020-01, TLK-Nr.: 32.61. Die Verlegevorschrift des Herstellerwerkes ist zu beachten.			
<b>32.61.1010.</b>	TLK-Name: Archiv_MLV 53/Z_MLV 53 2020-01, TLK-Nr.: 32.61.1010. <b>Drainageleitung DN100 verlegen</b> Drainageleitung DN100, einschl. der erforderlichen Form- und Paßstücke vom LKW (fester Fahrweg) abladen, zur Verwendungsstelle befördern und verlegen.	211,000 m	.....	.....
<b>32.68.</b>	<b>Materiallieferung -Drainagerohre-</b>  TLK-Name: Archiv_MLV 53/Z_MLV 53 2020-01, TLK-Nr.: 32.68. Normen und Vorschriften: DIN 1187; DIN 4262; DIN 19537; DIN 19666			
<b>32.68.1010.</b>	TLK-Name: Archiv_MLV 53/Z_MLV 53 2020-01, TLK-Nr.: 32.68.1010. <b>Drainageleitung DN 100 liefern</b> Drainageleitung aus PVC-hart/PE-HD DN100 frei Baustelle befahrbare Straße liefern.	211,000 m	.....	.....



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>34.</b>	<b>STRASSENABLÄUFE / ENTWÄSSERUNGSRINNEN</b>			
<b>34.21.</b>	<b>Straßenabläufe 30/50 liefern und setzen</b>			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.21. Normen und Vorschriften:  DIN 18300; ZTVE-StB; ZTVA-StB; ZTV Ew-StB  Die erforderliche Ausschachtung in Böden und Gemische des Homogenbereiches A (gemäß Anlage Homogenbereiche) und das Verfüllen und Verdichten der Baugrube sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
<b>34.21.1010.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 34.21.1010. <b>Längsrekord -lang- komplett</b> Straßenablauf 30/50 - lang - mit normalem Aufsatz liefern und setzen.  Betonteile: DIN 4052 1a-mit KG-Muf-fe DN 150 Schaft 6a -Schaftkonus 11- Auflagerring 10b Aufsatz: DIN EN 124, DIN 1229 - 300x500 B D400 Eimer: DIN 4052 C3	3,000 Stk	.....	.....
<b>39.</b>	<b>SONSTIGE ENTWÄSSERUNGSARBEITEN</b>			
<b>39.11.</b>	<b>Übernahme von Haus- und Straßenanschlüssen</b>			
<b>39.11.1010.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 39.11.1010. <b>Bestehende Anschlussleitungen bis DN 200 unterbrechen u. wieder anschließen</b> Bestehende Anschlussleitungen bis DN 200 (Haus- und Straßenablaufanschlüsse) unterbrechen und an die neue Leitung wieder vorschriftsmäßig anschließen. Bei den zu übernehmenden Anschlüssen ist die Freilegung der Rohre bzw. die Minierung 0,75 m über die Grabenwand hinaus, das Schneiden der vorhandenen Rohre und die Wasserhaltung einzukalkulieren. Das Anbohren, die Lieferung und das Verlegen der Sattelstücke und der Rohre einschl. der Formstücke werden gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
<b>41.</b>	<b>UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN</b>			
<b>41.11.</b>	<b>Frostschuttschichten (FSS) in Fahrbahnen</b>			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.11.

Normen und Vorschriften:

DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB

Einzubauendes Frostschutzmaterial muss der TL Gestein-StB,  
und der TL SoB-StB entsprechen.

Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzurei-  
chen.

**41.11.1030.** TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.11.1030.  
**Frostschuttschicht RC-1 0/45 30-40cm dick**  
Frostschuttschicht aus Recyclingmaterial 0/45 (RC-1 Baustoff  
gemäß TL Gestein-StB) herstellen.  
Die Materialwerte RC-1 gem. Ersatzbaustoffverordnung sind  
einzuhalten.

Schichtdicke 30-40cm.

87,720 m³ .....

### 41.12. Frostschuttschichten (FSS) in Nebenflächen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.12.

Normen und Vorschriften:

DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB

Einzubauendes Frostschutzmaterial muss der TL Gestein-StB,  
und der TL SoB-StB entsprechen.

Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzurei-  
chen.

**41.12.2020.** TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.12.2020.  
**Frostschuttschicht HKS 0/45 20-30cm Nebenfl.**  
Frostschuttschicht aus Hartkalkstein 0/45 in Einfahrten und  
Parkstreifen herstellen.  
Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht  
zulässig.

Schichtdicke 20-30cm.

46,600 m³ .....

### 41.31. Schottertragschichten (STS) in Fahrbahnen

TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.31.

Normen und Vorschriften:

DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB

Einzubauendes Schottertragschichtmaterial muss der TL Ge-  
stein-StB und der TL SoB-StB entsprechen.



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.			
<b>41.31.2010.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.31.2010. <b>Schottertragschicht HKS 0/45 - 15cm dick-</b> Schottertragschicht aus Hartkalkstein 0/45 herstellen. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig.			
	Schichtdicke - 15cm -	258,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>41.32.</b>	<b>Schottertragschichten (STS) in Nebenflächen</b>			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.32. Normen und Vorschriften: DIN 18315; ZTV SoB-StB; TL Gestein-StB; TL SoB-StB			
	Einzubauendes Schottertragschichtmaterial muss der TL Gestein-StB und der TL SoB-StB entsprechen.			
	Vor Einbau des Materials ist ein aktuelles Prüfzeugnis einzureichen.			
<b>41.32.2020.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 41.32.2020. <b>Schottertragschicht HKS 0/45 Nebenfl. - 20cm -</b> Schottertragschicht aus Hartkalkstein 0/45 in Parkstreifen, Geh- und Radwegen herstellen. Beimengungen an industriellen Nebenprodukten sind nicht zulässig.			
	Schichtdicke - 20cm -	209,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>51.</b>	<b>ASPHALTSCHICHTEN</b>			
<b>51.11.</b>	<b>Flächen reinigen und anspritzen</b>			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 51.11. DIN 18317; ZTV Asphalt-StB 07; TL BE StB;			
	Das Reinigen und Anspritzen der Fahrbahnflächen wird nicht vergütet, wenn die Verschmutzung durch fahrlässiges Verhalten des/der AN verursacht wurde.			
<b>51.11.1010.</b>	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 51.11.1010. <b>Asphaltflächen reinigen</b> Verschmutzte Asphaltflächen mit Kehrmaschinen (bei kleineren			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flächen von Hand), notfalls unter Zuhilfenahme von Wasser, gründlich reinigen. Das Kehrgut aufnehmen und zur Unternehmerkuppe abfahren.	315,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
51.11.2110.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 51.11.2110. <b>Asphalttragschicht anspritzen, Bk1,8 - Bk0,3, f/gf</b> Gereinigte Asphalttragschichtflächen frisch bzw. Geprüft mit 200-300g/m <sup>2</sup> lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S maschinell anspritzen.	315,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
51.15.	<b>Kappen regulieren</b>			
51.15.1020.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 51.15.1020. <b>Höhenverstellbare Kappen setzen und regulieren</b> Schieber- und Hydrantenkappen aller Art und Größe vor Einbau der Asphaltschichten auf die planmäßige Höhe setzen und entsprechend der Herstellerangaben schichtenweise (bis zu drei Schichten) auf Höhe einbauen.  Den Arbeitsraum mit dem Material der jeweiligen Schicht (Schottertragschicht, Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht und Asphaltdeckschicht) verfüllen und verdichten.  Die mehrfachen Regulierungsarbeiten je Kappe sind in den Einheitspreis einzurechnen.  Die Kappen werden bauseits gestellt.	2,000 Stk	.....	.....
51.16.	<b>Fugen herstellen</b>			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 51.16. Normen und Vorschriften: ZTV Asphalt StB; ZTV Fug-StB; TP Fug-StB; TL Fug-StB			
51.16.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 51.16.1010. <b>Fugenband, min.10mm breit, verlegen</b> Schmelzbares Bitumenfugenband, mindestens 10mm breit, Höhe entsprechend der Deckschichthöhe zuzüglich 5mm, an der zu verklebenden Seite mit Gasbrenner leicht anschmelzen und mit erwärmtem Spachtel o. ä. vollflächig an die Flanke fest andrücken. Die senkrecht hergestellten Flanken vorher reinigen, ggf. Trocknen, mit vom Hersteller des Bitumen-Fugenbandes vorgeschriebenem Voranstrich gut deckend streichen und trocknen lassen.	216,000 m	.....	.....
51.21.	<b>Asphalttragschichten in Fahrbahnen einbauen</b>			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
51.21.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.21.2010. <b>AC 32 T N - Fahrbahnen Bk1,8 -288kg/m²-</b> Asphalttragschicht AC 32 T N für Fahrbahnen der Bk1,8 einbauen. Bindemittel: Bitumen 50/70 Einbaugewicht 288kg/m² (12cm)	258,000 m²	.....	.....
51.51.	<b>Asphaltbeton in Fahrbahnen einbauen</b>  TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.51. Normen und Vorschriften: DIN 18317; ZTV Asphalt-StB; TL Asphalt-StB  Das Asphaltmischgut ist mit thermoisolierten Fahrzeugen zur Baustelle zu transportieren (liefern), einzubauen und zu verdichten.  Die Eignung der vorgesehenen Baustoffe und der Baustoffgemische ist der Auftraggeberin rechtzeitig vor Einbaubeginn nachzuweisen.  Das Herstellen von Anschlüssen an bestehende Bauteile und Oberbauschichten durch Schneiden, Abkanten etc. (DIN 18317 Ziffer 4.2.7) sind in die Asphaltposition mit einzukalkulieren.			
51.51.1030.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 51.51.1030. <b>AC 8 D S - Fahrbahnen Bk1,8 -100kg/m²-</b> Asphaltbeton AC 8 D S in Fahrbahnen der Bk1,8 einbauen. Bindemittel: polymermodifiziert Bitumen 25/55-55 Einbaugewicht 100 kg/m² (4cm) Gestein: <b>Diabas Edelsplitt</b>	258,000 m²	.....	.....
52.	<b>PFLASTER / GEHWEGPLATTEN</b>			
52.19.	<b>Natursteinpflasterumlage</b>			
52.19.2010.	<b>Kleinpflasterumlage +/- 5cm</b> Kleinpflasterumlage: Vorhandenes Kleinpflaster aufnehmen, säubern, profilgemäß in kornabgestuftem Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm bis zu +/- 5cm Höhenänderung neu setzen und bis zur Standfestigkeit einrütteln.	169,000 m2	.....	.....
61.	<b>RINNENBAHNEN</b>			
61.21.	<b>Betonsteinrinnen 16/24 setzen</b>			





## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
61.21.1020.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.21.1020.</p> <p><b>Rinne 16/24(16)/14 zweireihig setzen</b></p> <p>Rinne aus Betonpflastersteinen 16/24/14 bzw. 16/16/14 zweireihig in Geraden und Kurven auf Betonfundament herstellen.</p> <p>Auch für Wasserdurchlässe in den Baumscheiben.</p>	10,000 m	.....	.....
61.31.	<p><b>Rinnenplatten setzen</b></p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.31.</p> <p>Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN EN 1338</p> <p>Bei der Abrechnung von Rinnenplatten und Bordsteinen werden Straßeneinläufe und sonstige Einbauten nicht abgezogen. Dafür erfolgt keine Vergütung für durch diese verursachte Erschwer-nisse wie Schnitte.</p> <p>Rinnenplatte und Bordstein werden gleichzeitig auf ein gemein-sames, <b>zwischen Schalung</b> hergerichtetes Betonfundament der Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit der Rinne bündig ab. In Bögen unter R=10m sind halbe Plat-ten zu verlegen.</p> <p>Gefälle: <math>\geq 0,5 \%</math></p> <p>Fundamentdicke: 20 cm</p>			
61.31.2030.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.31.2030.</p> <p><b>Rinnenplatten 30/30 bzw.30/50/10 setzen</b></p> <p>Rinnenplatten aus Beton 30/30/10 bzw.30/50/10 einreihig Gera-den und Kurven auf Betonfundament herstellen.</p>	84,500 m	.....	.....
61.81.	<p><b>Fugenschluss für Rinnen</b></p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.81.</p> <p>Das Verfüllen der Fuge zwischen Bordanlage und Rinne ist mit einzurechnen.</p> <p>Bei einer Bordanlage aus dem Bestand kann die Fuge bis zu 3cm breit ausfallen. Das Mehrmaterial und der Mehraufwand sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.</p>			
61.81.6060.	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.81.6060.</p> <p><b>Rinnenplatten mit Mischung einschlämmen</b></p> <p>Fugen der einreihigen Rinne aus Rinnenplatten mit Rheinsand/Zementmischung (Mischungsverhältnis: 5 Teile Rheinsand, 1 Teil Zement) einschlämmen und die Steine säu-bern.</p>	84,500 m	.....	.....



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
61.82.	<b>Verschnitt für Rinnen</b>			
61.82.2010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 61.82.2010. <b>Verschnitt bei Rinnenplatten d= 8-12cm</b> Sichtbaren, scharfen Verschnitt bei Abschlussbahnen aus Rinnenplatten, über 8cm bis 12cm Dicke, mit Schneidegerät herstellen.	3,000 m	.....	.....
63.	<b>BORDSTEINE</b>			
63.22.	<b>Bordsteine H15x30 u. R15x22</b>			
	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22. Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483 Bordsteine aus Beton DIN EN 1340 Qualität <b>D I T</b>  Bei der Abrechnung von Rinnen und Bordsteinen werden Straßeneinläufe und sonstige Einbauten nicht abgezogen. Dafür erfolgt keine Vergütung für durch diese verursachte Erschwernisse wie Schnitte.  Rinnenbahn und Bordstein werden gleichzeitig auf ein gemeinsames, <b>zwischen Schalung</b> hergerichtetes Betonfundament der Güteklasse C20/25 verlegt. Die Betonvorderkante schließt mit der Rinne bündig ab.  Alle Bordsteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit einer bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzustreichen.  Alle 10m sind die Fugen als <b>Dehnungsfugen</b> durchgehend für Rinne und Bordstein einschließlich des Fundamentes und der Rückenstütze 2cm breit und in voller Höhe und Breite der Bordsteine und Rinnen mit einer "Styropor"-Einlage und bituminöser Verfüllmasse auszubilden  Rückenstütze 15cm  Fundamentdicke: 20cm			
63.22.1010.	TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.1010. <b>Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 setzen</b> Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 in Geraden und Kurven, einschl.Aller Formsteine, auf Betonfundament setzen.	78,000 m	.....	.....



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
 LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>63.22.1090.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.1090.  <b>Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 schneiden</b>            Hoch- und Rundbordsteine H15x30 bzw. R15x22 für Anschlüsse, recht- oder spitzwinklig mit Schneidemaschine trennen.</p>	26,000 Stk	.....	.....
<b>63.22.2010.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.2010.  <b>H15x30 Quarzvorsatz - L=1,00m - liefern</b>            Hochbordstein H15x30 - L=1,00m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.</p>	78,000 m	.....	.....
<b>63.22.2110.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.22.2110.  <b>H-PfE 15x30 Quarzvorsatz liefern</b>            Pflanzbeeteckstein H-PfE 15x30 - r=0,5m - aus Beton mit Quarzvorsatz, Sichtflächen ausgewaschen, liefern.</p>	52,000 Stk	.....	.....
<b>63.39.</b>	<p><b>Betonbordsteinumlage</b></p> <p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV 53 2019-01, TLK-Nr.: 63.39.            Normen und Vorschriften: DIN 18318; DIN 483</p>			
<b>63.39.2210.</b>	<p>TLK-Name: FB Tiefbau und Verkehr/MLV, TLK-Nr.: 63.39.2210.  <b>H15x30 bzw. R15x22 regulieren bis + 10cm</b>            Bordsteine H15x30 bzw. R15x22 auf vorhandenem Betonfundament bis zu 10cm höher legen.</p> <p>Einbegriffen ist das Aufnehmen und Säubern der Bordsteine, das Versetzen in Zementmörtel MGr.III bzw. Beton C20/25, das Nacharbeiten bzw. Neubetonieren der Rückenstütze sowie die Entsorgung des anfallenden Abbruchmaterials.</p> <p>Alle Bordsteinfugen sind unmittelbar nach dem Versetzen mit einer bit. Verfüllmasse vollflächig zu verfugen und glattzustreichen.</p>	26,000 m	.....	.....
<b>80.</b>	<b>Baumpflanzungen und Wasserspeicherung</b>			
<b>80.10.</b>	<b>Vorbereitung der (Pflanz-)fläche</b>			
<b>80.10.0010.</b>	<p><b>Substrat auf Löß-/Lava-/Bims-/Sand-Basis der Körnung 0-32 mm</b>            Lieferung und Einbau von Baums substrat (FLL-konform)</p> <p>Mineralisch-organische Mischung auf Basis von vulkanischer Lava, Bims, Oberboden/Löß und Sand.</p> <p>struktur stabil</p> <p>geringe Setzung</p>			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verbesserte Nährstoffbereitstellung			
	optimierte Wurzelbildung			
	gute Wasserspeicherfähigkeit			
	optimale Wasserdurchlässigkeit			
	durchwurzelbar bis 150 cm Tiefe			
	mit optimalem Gesamtporenvolumen			
	mit optimalem Lufthaushalt auch nach Verdichtung			
	erfüllt die Anforderungen an das Bodensubstrat			
	für Straßenbäume nach FLL-Pflanzengrubenbauweise 1			
		156,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
80.10.0030.	<b>Boden auflockern</b>			
		36,400 m <sup>2</sup>	.....	.....
80.10.0049.	<b>Wasserundurchlässige Abdichtungsfolie für Baumrigolen</b>			
	Wasserundurchlässige Abdichtungsfolie für Baumrigolen			
	Lieferung und fachgerechter Einbau einer wasserundurchlässigen Abdichtungsfolie zur seitlichen und unteren Abdichtung von Baumrigolen im Straßenraum/Parkstreifen			
	Die Abdichtung dient dem Schutz angrenzender Bauwerke, darunter den Gebäudfundamenten und Kellerwänden vor Durchfeuchtung durch gespeichertes oder versickerndes Niederschlagswasser.			
	Materialanforderungen:			
	Kunststoffabdichtungsbahn, z.B. aus:			
	Polyethylen			
	PVC			
	Minstdicke: 1,5mm			
	Eigenschaften:			
	Wasserundurchlässigkeit			
	Wurzelfest			
	Reißfest und dehnfähig			
	Beständig gegen im Boden vorkommende chemische und biologische Einflüsse			



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Verrottungsbeständig

Geeignet für den Einsatz im erdberührten Bereich

Normen und Regelwerke(Quellen):

DIN 18533: Abdichtung von erdberührten Bauteilen

DIN 18532: Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen

367,000 m<sup>2</sup> ..... ..

### 80.10.0059. Regenwasserspeicherelemente für Baumrigolen

Liefern und Einbau von unterirdischen Regenwasserspeichern zur dezentralen Regenwasserbewirtschaftung im Straßenraum mit Notüberlauf an bestehende Sinkkastenleitungen inkl. aller notwendigen Systemkomponenten z. B. Verbindungsstücken oder Inspektionszubehör

Abmessungen: Höhe ca. 40-60cm

Modulare oder monolithische Regenwasserspeichersystem

Ziel ist die Aufnahme, Zwischenspeicherung und verzögerte Abgabe von Niederschlagswasser. Dadurch wird sowohl die ausreichende Wasserversorgung der angrenzenden Baumstandorte gewährleistet, als auch die Entlastung der Kanalisation unterstützt. Das Wasser erreicht das Speicherelement über die belebte Bodenzone.

Eigenschaften:

Befahrung, Wartung und spülbar durch gängige Kamerasysteme muss möglich sein

Hohes Speichervolumen bei geringem Flächenbedarf (Hohlkörpersystem)

Wasserundurchlässige oder kombinierte Speicher-/Versickerungsfunktion

Langlebig und wartungsarm

Kombinierbar mit Filter-, Drossel- und Überlaufelementen

Materialanforderungen:

Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) mit DIBT-Zulassung

Weitere Anforderungen:

Hohe strukturelle Tragfähigkeit



## Angebot

**Projekt:** S200824WGS **Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr**  
**LV:** S200824WGS **Straßenbau Variante 3**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Dauerhafte Formstabilität

Korrosions- und chemische Beständigkeit im Boden

Beständigkeit gegen biologische Einflüsse im Boden

Verträglichkeit mit Vegetationssubstraten

Verrottungsbeständig

Geeignet für den Einsatz im erdberührten Bereich

Speicherung: Temporäre Zwischenspeicherung im Raintank als zentralem Speicherkörper der Baumrigole

Versickerung: Abgabe des Wassers in den umgebenden Boden bzw. in das Baumsubstrat zur Versorgung der Vegetation

Drosselung: Verzögerte Ableitung überschüssigen Wassers zur Entlastung der Kanalisation

Überlauf: Sicherstellung eines geregelten Abflusses bei Starkregenereignissen

Baumversorgung: Kontinuierliche Wasserverfügbarkeit für den Straßenbaum über kapillaren Anschluss an das Substrat

Normen und Regelwerke (Quellen):

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.:

DWA-A 138 Planung, Bau und Betrieb von Versickerungsanlagen

DWA-M 153:

Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser

DIN 1989-1:

Regenwassernutzungsanlagen Planung, Ausführung und Betrieb

FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau):

Empfehlungen für Baumpflanzungen im urbanen Raum



## Angebot

Projekt: S200824WGS Straßenbegrünungsprogramm Shamrockstr  
LV: S200824WGS Straßenbau Variante 3

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Umweltbundesamt:

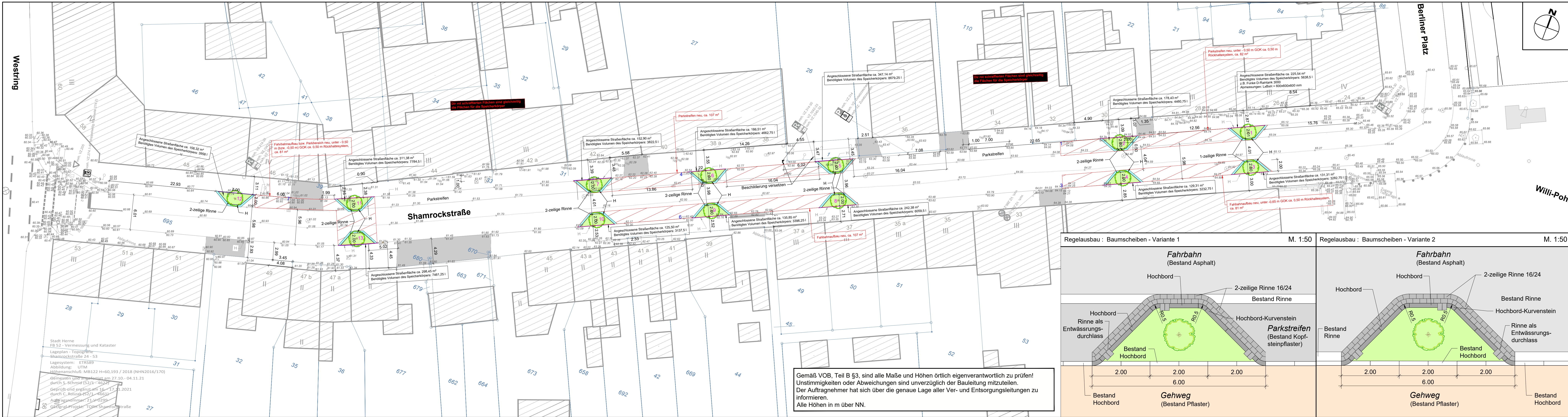
Leitfäden zur dezentralen Regenwasserbewirtschaftung

368,000 m<sup>2</sup> ..... EUR

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

..... EUR





**Legende:**

- Grünflächen (nach Regelausbau V1, V2)
- Entwässerungsrinne 32/24 cm
- Hochbord (H) 15/30
- Hochbord (H) vorhanden 15/30
- Regenablauf geplant / vorhanden
- Baum - geplant / vorhanden
- gepl. Wurzelschutz
- Baummerisierung
- Sinkkastenummerierung

vorh. VZ.205

vorh. VZ.274.1-2

vorh. VZ.283-10

vorh. VZ.286-11

vorh. VZ.286-31

vorh. VZ.286-11

vorh. VZ.286-11

vorh. VZ. Zusatzzeichen

vorh. VZ. Zusatzzeichen

vorh. VZ.1042-33

vorh. VZ.1040-32

Planzeichen sind nicht maßstäblich dargestellt

Hiermit erfolgt gem. §45 StVO die Anordnung der in diesem Plan eingetragenen Verkehrszeichen.

Herne, den \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

Änderungen				
Index	Datum	bearbeitet	gezeichnet	geprüft
01	01.09.2022	Brandl	Waschk	
02	09.09.2022	Brandl	Waschk	
03	01.12.2022	Herrmann		

**125 Jahre Stadt Herne**  
Viel Geschichte. Unsere Zukunft.  
Der Oberbürgermeister

- FB Tiefbau und Verkehr - Verkehrsplanung

Maßnahme: **Shamrockstraße  
Straßenbegrünungsprogramm**

Bezeichnung: **Lageplan Ausführungsplanung**

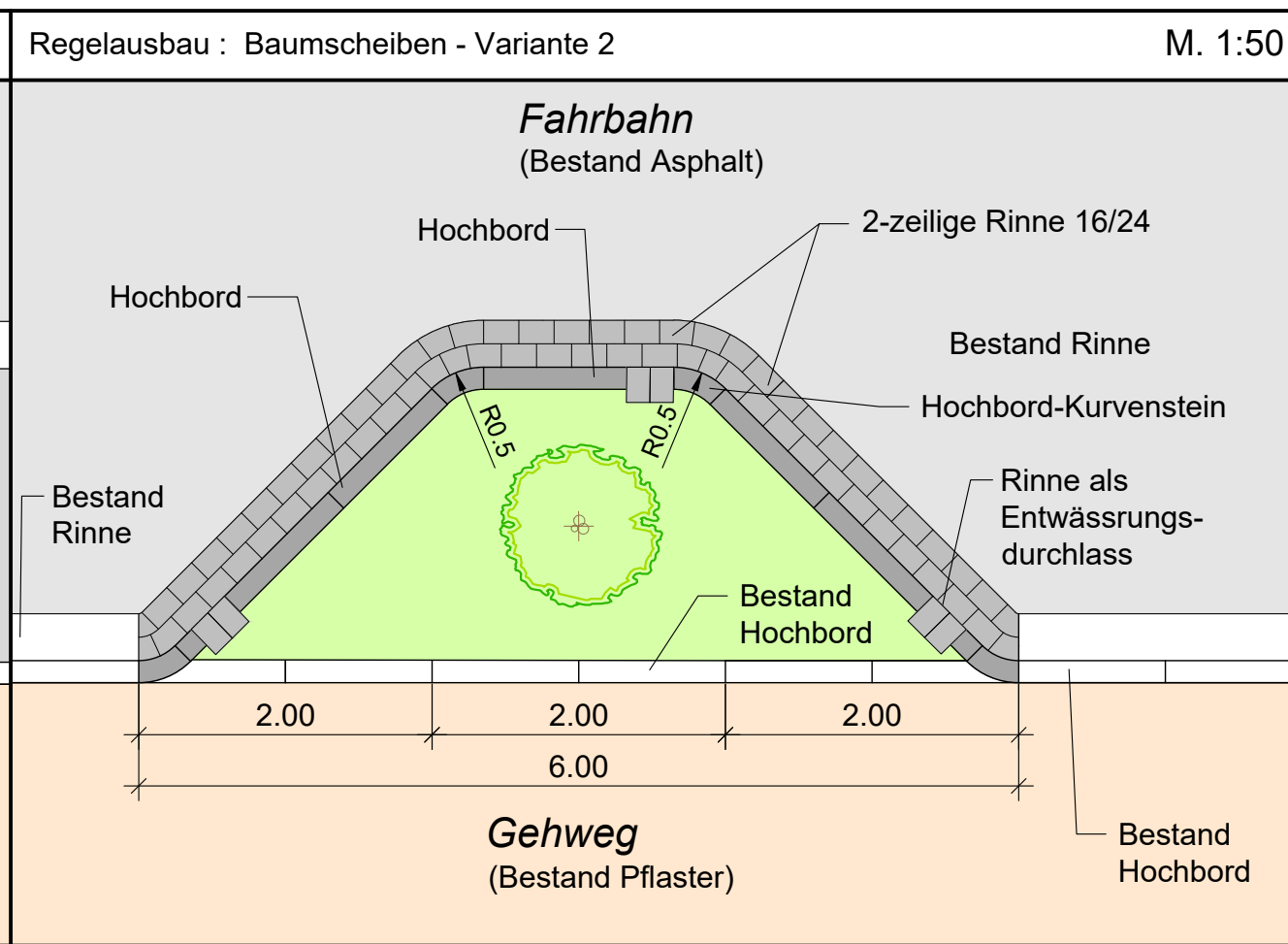
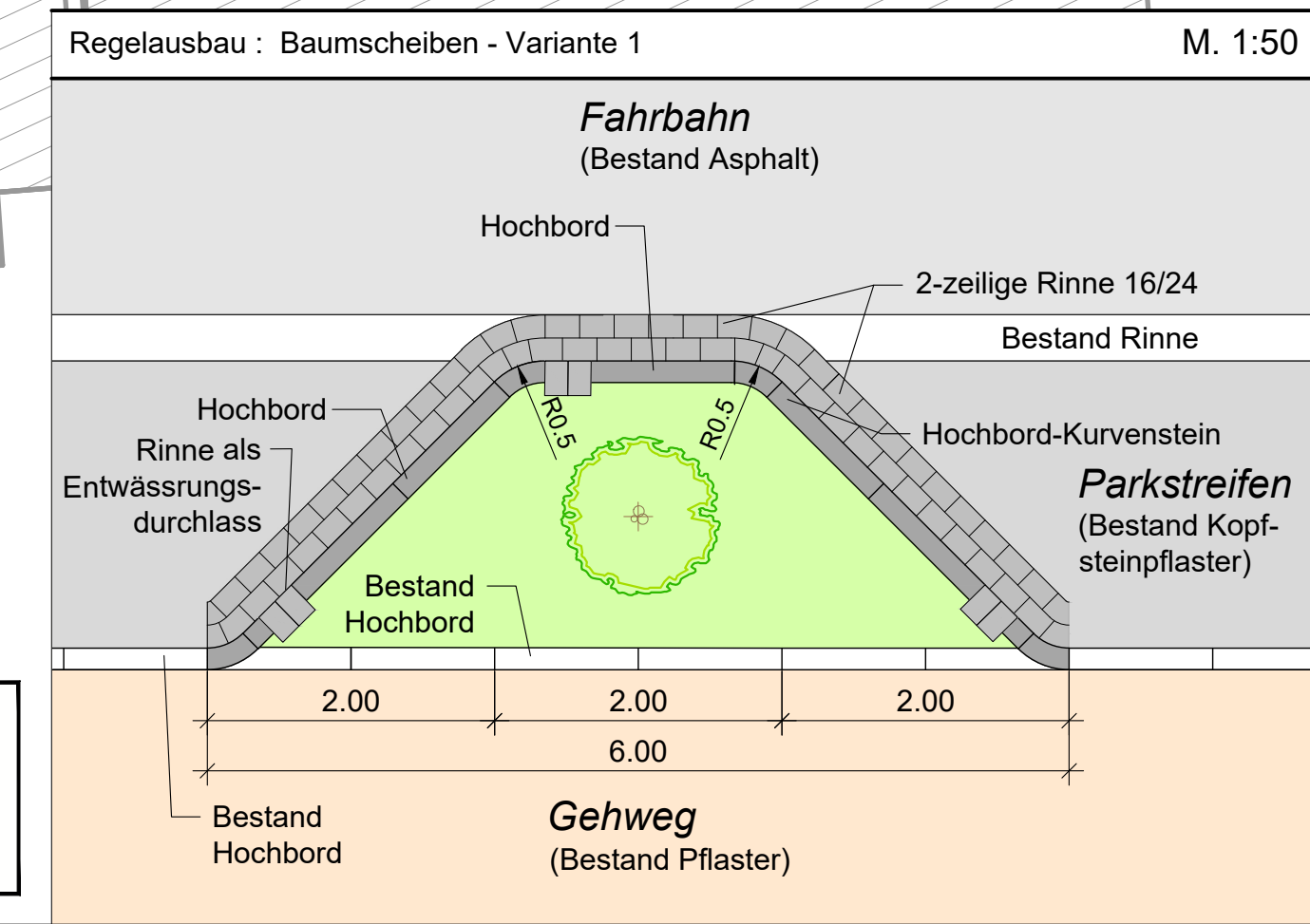
Datum	bearbeitet	gezeichnet	gesehen
12.05.2026	Sen	Petrat	

M. 1:250	Blatt 1 (1)	Projektnummer
----------	-------------	---------------

Datum	Datum		

Fachbereichsleiter	Stadtrat
Dateipfad 2026-04-16_ACAD_Shamrockstraße.dwg	

Gemäß VOB, Teil B § 3, sind alle Maße und Höhen örtlich eigenverantwortlich zu prüfen! Unstimmigkeiten oder Abweichungen sind unverzüglich der Bauleitung mitzuteilen. Der Auftragnehmer hat sich über die genaue Lage aller Ver- und Entsorgungsleitungen zu informieren. Alle Höhen in m über NN.



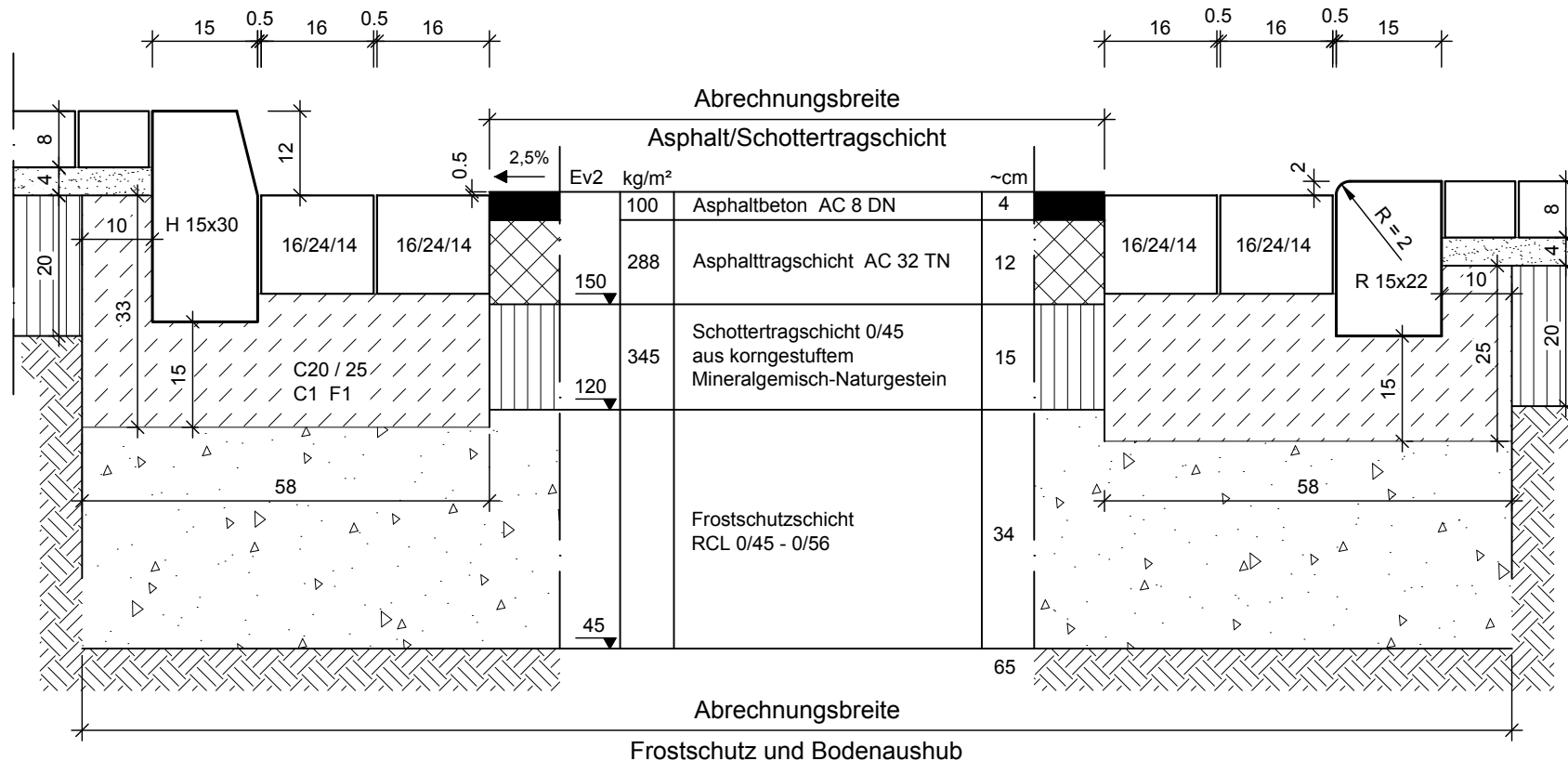


# Regelausbau : Bauweise mit Asphaltdecke für Fahrbahnen

RStO 12  
Tafel 1 Zeile 3

Belastungsklasse  
1,8

M. 1:10



# Stadtumbau Herne-Mitte

## Straßenbegrünungsprogramm



Hier realisiert die Stadt Herne im Rahmen des Stadtumbaus Herne-Mitte mit finanzieller Unterstützung des Landes und des Bundes die Umgestaltung der Shamrockstraße.

**Bauzeit:**

Juni bis August 2026

**Baufirma:****Bauherr:**

Stadt Herne

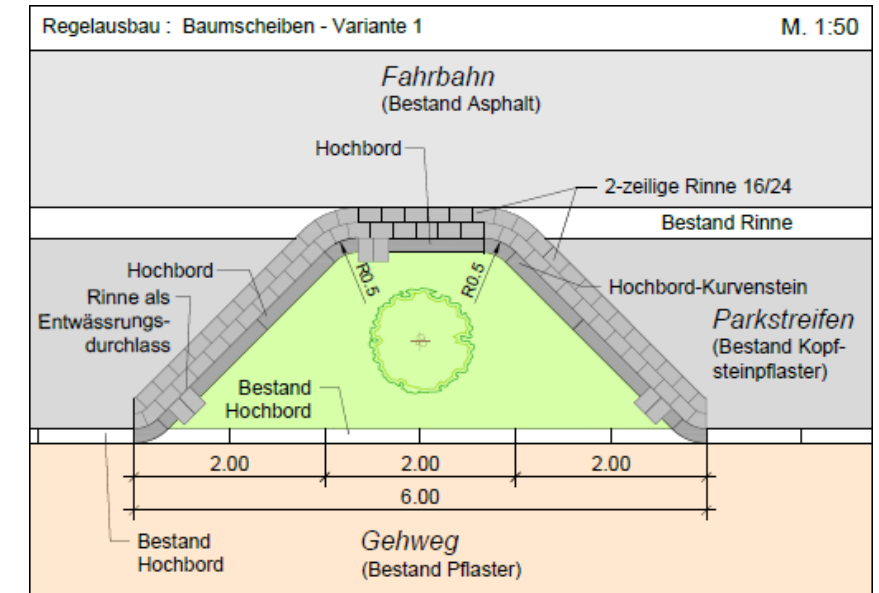
Fachbereich Tiefbau und Verkehr

Langekampstraße 36

44652 Herne

[tiefbauamt@herne.de](mailto:tiefbauamt@herne.de)

02323 16 2550



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen



Ministerium für Heimat, Kommunales,  
Bau und Digitalisierung  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**Stadt Herne**  
Mit Grün. Mit Wasser. Mittendrin.