

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

- LV** - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
**Projekt** - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
Ausbau der Verkehrsflächen und Erneuerung von Kanälen  
in den Stadtstraßen "Brückenstraße", in Mayen
- 

## Auftraggeber

Stadt Mayen,  
AWB Mayen

## Angebotsabgabe

Datum der Submission

Art der Vergabe

Ort der Submission

Angebotseröffnung

Uhr

Zuschlagsfrist bis

---

## Bieter / Auftragnehmer

Name: .....

Strasse: .....

PLZ/Ort: .....

Kontakt: .....

**LV Summe netto** ..... **EUR**

abzügl. Nachlass ..... EUR

LV Summe inkl. Nachl. .... EUR

zuzügl. 19,00% MwSt. .... EUR

**LV Summe brutto** ..... **EUR**

Skontierung in Höhe von: .....

Einhaltung Zahlungsfrist: ..... Kalendertage

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
LV-Datum : 12.04.2024

<b>Inhaltsverzeichnis</b>		<b>Seite:</b>
<b>OZ (LV-Gruppe)</b>		
<b>1</b>	<b>STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCKENSTRASSE"</b>	<b>3</b>
<b>1.0</b>	<b>BEWEISSICHERUNG</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN</b>	<b>11</b>
<b>1.3</b>	<b>VORARBEITEN, AUFBRUCH- NEBENARBEITEN</b>	<b>16</b>
<b>1.4</b>	<b>BODENBEWEGUNG</b>	<b>22</b>
<b>1.5</b>	<b>ANSCHLÜSSE AN ENTWÄSSERUNGSKANÄLE</b>	<b>26</b>
<b>1.6</b>	<b>STRASSENABLÄUFE</b>	<b>27</b>
<b>1.7</b>	<b>TIEFBAUARBEITEN FÜR STRASSENBELEUCHTUNG</b>	<b>32</b>
<b>1.8</b>	<b>RÜCKBAU, LIEFERUNG UND EINBAU</b>	<b>38</b>
<b>1.9</b>	<b>ELEKTRTOARBEITEN FÜR STRASSENBELEUCHTUNG</b>	<b>43</b>
<b>1.10</b>	<b>UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN</b>	<b>44</b>
<b>1.11</b>	<b>BORDSTEINEINFASSUNGEN</b>	<b>46</b>
<b>1.12</b>	<b>ENTWÄSSERUNGRINNEN</b>	<b>47</b>
<b>1.13</b>	<b>PFLASTERARBEITEN</b>	<b>49</b>
<b>1.14</b>	<b>ASPHALTARBEITEN (prov. Angleichung)</b>	<b>58</b>
<b>1.15</b>	<b>AUSSTATTUNGEN, BESCHILDERUNG</b>	<b>59</b>
<b>1.16</b>	<b>ARBEITEN FÜR BAUMPFLANZUNG</b>	<b>62</b>
<b>1.17</b>	<b>ERSCHWERNISSE</b>	<b>64</b>
<b>1.18</b>	<b>SONSTIGE ARBEITEN</b>	<b>66</b>
<b>1.19</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>	<b>67</b>
	<b>Zusammenstellung</b>	<b>69</b>

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

*Bei dem Ausbau der Stadtstraße "Brückenstraße" in Mayen handelt es sich um einen Vollausbau. Der Vollausbau-bereich befindet sich im Stadtzentrum von Mayen zwischen den Stadtstraßen "Stehbach" und "Marktstraße". Die "Brückenstraße" ist über die Stadtstraßen "Habsburgtring (L82 Innenstadtring) - Stehbach" erreichbar. Sie fungiert als eine Art Sackgasse mit einer Wendemöglichkeit im Bereich der vorhandenen Parkplatzanlage am "Kirchplatz".*

*Der Ausbau der Stadtstraße "Brückenstraße" erfolgt im Rahmen einer Vollsperrung (siehe auch Baubeschreibung).*

*Aufgrund der örtlichen Gegebenheiten (angrenzende beidseitige Bebauung) können nur eingeschränkt Verdichtungsgeräte zum Einsatz kommen. Die Verdichtungsenergie der gewählten Gerätschaften ist also so einzustellen, dass es zu keinen Schäden an der angrenzenden Bebauung infolge der Verdichtungsarbeiten kommen kann.*

*Bei der Preisbildung der Einheitspreise ist davon auszugehen, dass es sich bei den LV-Massen in jeder Position um Gesamtmassen handelt, die sich aus mehreren Einzelflächen bzw. -massen, verteilt über den jeweiligen Abrechnungsabschnitt, zusammensetzen.*

*Vor Bestellung von Baustoffen und Hilfsmaterialien hat der AN selbst die tatsächlich erforderlichen Mengen verbindlich zu ermitteln.*

*Sich aus den o. g. Angaben ergebende Mehrkosten sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.*

*Soweit in den einzelnen LV-Positionen nicht gesondert angegeben ist, dass der AG einzelne Stoffe liefert, hat der AN bei allen Positionen sämtliche Baustoffe zu liefern, auch wenn dies nicht ausdrücklich angegeben ist.*

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: BEWEISSICHERUNG				

**1.0 BEWEISSICHERUNG**

*Der AN hat im Auftrag des AG ein Beweissicherungsverfahren vor Beginn und nach Abschluss der Bauarbeiten in der Stadtstraße "Brückenstraße" durchzuführen. Das Eigentümerverzeichnis wird dem AN nach Beauftragung bekanntgegeben.*

<b>1.0. 1</b>	<b>Beweissicherungsverfahren an Häusern durchführen</b>	<b>1</b>	<b>Psch</b>	.....
---------------	---	----------	-------------	-------

Beweissicherungsverfahren im unmittelbaren Einflussbereich der Straßenbauarbeiten vor Beginn und nach Abschluss der Bauarbeiten für Gebäude, Außenanlagen und Grundstücke im Privateigentum, in Abstimmung mit dem Grundstückseigentümer und nach Angabe des AG durchführen.  
 Durchführung der Beweissicherung durch einen öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen, die Kosten für den Sachverständigen sind einzurechnen.  
 Zustand und Beschaffenheit feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern.  
 Protokolle und Anlagen müssen durch Unterschrift des AG, des AN und der Grundstückseigentümer anerkannt sein.  
 Vorlage aller Beweissicherungen zeitnah.  
 Schlussbeweissicherung spätestens mit der Schlussrechnung.  
 Anzahl der Ausfertigungen der Protokolle und sonstiger Dokumentationen 2-fach, Anzahl der Lichtbilder 2-fach dem AG übergeben.

Die Kosten für das gesamte Beweissicherungsverfahren sind für den gesamten Baubereich in der Stadtstraße "Brückenstraße" und an die Baumaßnahme angrenzende Bereiche in die Pauschale einzukalkulieren.

50 v.H. der Vergütung erfolgt nach Vorlage der Dokumentation der Beweissicherung vor Baubeginn, der Rest wird nach Vorlage der Dokumentation der Schlussbeweissicherung vergütet.

<b>Summe 1.0</b>	<b>BEWEISSICHERUNG</b>			.....
------------------	------------------------	--	--	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: VERKEHRSSICHERUNG				

## 1.1 VERKEHRSSICHERUNG

*Der AN hat für die gesamte Dauer der Baumaßnahme die Verkehrssicherung an den Arbeitsstellen zu gewährleisten.*

*Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Verkehrssicherung der Arbeitsstellen und die Verkehrsführung neben den Baubereichen.*

*Das Aufstellen und Beseitigen der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer erfolgt durch den Straßenbau.*

*Das Vorhalten, Warten und Betreiben wird zwischen dem Straßenbau und dem Kanalbau aufgeteilt. Die Vergütung hierfür erfolgt entsprechend der Einsatzdauer.*

*Der AN hat für die gesamte Dauer der Baumaßnahme für den Vollausbaubereich der Stadtstraße "Brückenstraße" eine Vollsperrung einzurichten.*

*Für die Herstellung der provisorischen Anbindung an die Stadtstraße "Stehbach" ist die Fahrbahn der Stadtstraße "Stehbach" einzuengen.*

*Des Weiteren sind vom AN alle Kosten für das Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung (-en) bzw. Genehmigung (-en) inkl. Gebühren in die entsprechende Pauschalposition einzukalkulieren.*

1.1. 1	<b>Verkehrssicherung läng. Dauer an Arbeitsstellen "Brückenstraße" aufst., beseitigen</b>	1	Psch	.....	
--------	---	---	------	-------	--

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.  
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.  
 Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.  
 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen = Ausbau der Stadtstraße "Brückenstraße"  
 (siehe Detailplan / -pläne des AG mit Verkehrsführungen an Arbeitsstelle),  
 einschl. aller im Plan des AG enthaltenen

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: VERKEHRSSICHERUNG				

Zusatz- und StVO- Beschilderungen nach Regelplan /-plänen der RSA 21 als Grundlage für das Erstellen der richtigen Pläne durch den AN für das Einreichen dieser bei der Verkehrsbehörde zur Genehmigung bzw. Erlangung der verkehrsrechtlichen Anordnung. Unterlagen für das Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung erstellen und bei Bedarf anpassen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Anfallende Gebühren für das Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzukalkulieren.

Verkehrssicherung nach RSA 21, in Anlehnung an Regelplan B I/15 (Sperrung einer Straße) für die Stadtstraße "Brückenstraße" und in Anlehnung an Regelplan B II/9 (Sperrung des Gehweges. Notweg über Fahrbahn geführt - Straße mit geringer Verkehrsstärke oder in geschwindigkeitsreduziertem Bereich und mit deutlicher Einengung) für den Einmündungsbereich "Brückenstraße - Stehbach", angepasst an die Örtlichkeit durchführen.

Länge des Arbeitsbereiches über 50 bis 75 m. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrssicherung der Arbeitsstellen einschl. aller im Regelplan angegebener Absperrerelemente und StVO-Beschilderungen. Verkehrssicherung innerhalb des Baufeldes nach Disposition des AN umsetzen.

Die von der Verkehrsbehörde zusätzlich bzw. nachträglich angeordneten StVO-Beschilderungen werden gesondert vergütet.

Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.

1. 1. 2	<b>Verkehrssicherung für Arbeitsstellen vorhalten, warten, betreiben</b>	70	d	.....	.....
---------	--	----	---	-------	-------

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: VERKEHRSSICHERUNG				

Verkehrssicherung während der Straßenbauarbeiten  
 in der Stadtstraße "Brückenstraße".

Hier: Die Leistung anteilig für den Straßenbau  
 einzukalkulieren.

**1. 1. 3**      **Kontrolle der Arbeitsstellensicherung**      **70**      **d**      .....      .....

Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen  
 einschließlich temporärer Verkehrsschilder,  
 vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig-  
 nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler  
 Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen.  
 Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung  
 zu erfassen und zu dokumentieren.  
 Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und  
 dem AG jederzeit zugänglich zu machen.  
 Kontrolle für alle Verkehrssicherungsmaßnahmen  
 an Arbeitsstellen während der Straßenbauarbeiten  
 in der Stadtstraße "Brückenstraße" durchführen.  
 Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein-  
 mal täglich. Kontrolle durch elektronische oder  
 schriftliche Dokumentation. Wöchentliche Übergabe  
 der Protokolle an AG.  
 Die Kontrolle der Umleitungsstrecke /-en wird gesondert  
 vergütet.

Hier: Die Leistung anteilig für den Straßenbau  
 einzukalkulieren.

*Nur der Einsatz zusätzlicher nicht im Regelplan der  
 RSA enthaltenen Absperrgeräte und Baustellen-  
 Beschilderungen wird sofern erforderlich seitens  
 des AG gesondert angeordnet und gemäß den folgenden  
 Positionen vergütet.*

**1. 1. 4**      **Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh.**      **5**      **St**      .....      .....

**Leitbake beidseit., Folie Kl. RA2**  
 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig  
 aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen.  
 Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.  
 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest  
 nach Beseitigen vergütet.  
 Leitbake Größe 1000x250 mm, Schraffen doppelseitig.  
 Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.  
 Einsatzzeit = gesamte Bauzeit.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: VERKEHRSSICHERUNG	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 5	<p><b>Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh. Leitbake beidseit., Folie Kl. RA2, mit Aufbaulicht, Versorg.n.Wahl AN</b></p> <p>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm, Schraffen doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit Richtstrahler als Aufbaulicht, Aufbaulicht als Dauer- oder Blicklicht, ein- oder zweiseitig (WL1 oder WL2). Energieversorgung nach Wahl des AN. Einsatzzeit = gesamte Bauzeit.</p>	5	St	.....	.....
1. 1. 6	<p><b>Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh. Abspsch. 250x2000, Folie Kl. RA2, 3 Strah.eins.gelb und mit Tasteleiste, Versorg.n.Wahl AN</b></p> <p>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Mit Tasteleiste. Energieversorgung nach Wahl des AN. Einsatzzeit = gesamte Bauzeit.</p>	2	St	.....	.....
1. 1. 7	<p><b>Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh. Abspsch. 250x2000, Folie Kl. RA2, 5 Strah.eins.rot und mit Tasteleiste, Versorg.n.Wahl AN</b></p> <p>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Mit Tasteleiste. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>	2	St	.....	.....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: VERKEHRSSICHERUNG				

Einsatzzeit = gesamte Bauzeit.

1. 1. 8	<p><b>Absp.g.,Warneinr. aufb.,abb.u.vorh.                      Abspsch. 250x2000, Folie Kl. RA2,                      mit Tastleiste</b></p> <p>Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit Tastleiste. Einsatzzeit = gesamte Bauzeit.</p>	5	St	.....	.....
1. 1. 9	<p><b>Verkehrsschild aufb.,abb.u.vorh.                      Ronde,Dreie.,Quad., Größe 2,                      Retroreflkt. RA2, Höhe 2,20 m</b></p> <p>Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit = gesamte Bauzeit.</p>	6	St	.....	.....
1. 1. 10	<p><b>Verkehrsschild aufb.,abb.u.vorh.                      VZ 1000-___, in Größe 2,                      Retroreflkt. RA2, Höhe 2,20 m</b></p> <p>Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = VZ 1000-___, Zusatzzeichen jeder Art. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit = gesamte Bauzeit.</p>	4	St	.....	.....
1. 1. 11	<p><b>Zulage Verkehrsschild lief.u.befest.                      als Zusatzschild bis Größe 2,                      Retroreflkt. RA2, Höhe 2,20 m</b></p> <p>Zulage für Verkehrsschild liefern und befestigen,</p>	2	St	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Stadt Mayen,**  
 Projekt : - **Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen**  
 LV : - **Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...**  
 LV-Datum : **12.04.2024**

<b>OZ (Pos-Nr.)</b>	<b>Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
	<b>Unterabschnitt: VERKEHRSSICHERUNG</b>			<b>in EUR</b>	<b>in EUR</b>

gilt als Zulage zu den Vorpositionen für zusätzliche Schilder bzw. Schilder ergänzen.  
 Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen.  
 Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen anpassen.  
 Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.  
 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.  
 Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat oder Zusatzschild, bis Größe 2.  
 Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2.  
 Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.  
 Einsatzzeit = gesamte Bauzeit.

<b>1. 1. 12</b>	<b>Verkehrsschild verändern, Schild Größe 2, Aufstellh. ü. 2 m, a./i.Kraft setzen</b>	<b>4</b>	<b>St</b>	.....	.....
	Vorhandenes Verkehrsschild verändern. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild Größe 2. Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe über 2,00 m. Verkehrsschild außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrsschild außer Kraft setzen mit rückstands- freiem und retroreflektierendem Klebeband oder durch Abdecken.				

---

<b>Summe 1. 1</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>				.....
-------------------	--------------------------	--	--	--	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: BAUSTELLENEINR., BAUBEG			in EUR	in EUR

## 1.2 BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN

1.2. 1	<b>Baustelle einrichten</b>	1	Psch	.....
--------	-----------------------------	---	------	-------

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Die Auszahlung der Pauschale erfolgt dem Fertigstellungsgrad der Gesamtmaßnahme entsprechend, bezogen auf die Auftragssumme. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1.2. 2	<b>Baustelle räumen</b>	1	Psch	.....
--------	-------------------------	---	------	-------

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1.2. 3	<b>Vermessungsarbeiten, örtliche Absteckung durchführen</b>	1	Psch	.....
--------	---	---	------	-------

Der AG stellt dem AN, gemäß VOB/B §3, DIN 1961, alle Hauptachsen und Fahrbahnränder analog und digital (Achsberechnung, ASCII-Format) zur Verfügung. Weiterhin erhält der AN einen Ausführungslageplan als DXF-Datei und als Papierplot.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Stadt Mayen,**  
 Projekt : - **Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen**  
 LV : - **Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...**  
 LV-Datum : **12.04.2024**

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: BAUSTELLENEINR., BAUBEG				

Darin enthalten ist die Lage und Höhe der örtlichen Polygonpunkte einschließlich der dazugehörigen Koordinaten.  
 Zur Verdichtung dienende Kleinpunkte der Achsen (z.B. Radien, Aufweitungen usw.) sind aus den digitalen Unterlagen für die örtliche Absteckung abzugreifen. Insbesondere Flächenbauwerke (Pflanzbeete, Park- und sonstige Plätze) sind auf gleiche Weise zu bearbeiten. Der AN hat hiernach sowohl die Haupt- als auch die Randachsen mit Höhenantrag koordinatenmäßig Zug um Zug je nach Baufortschritt abzustecken. Die vorgegebenen Höhen sind insbesondere in Einmündungsbereichen durch den AN bei Bedarf zu optimieren und mit dem AG abzustimmen. Die komplette vom AN durchgeführte Absteckung ist vor der Ausführung weiterer Arbeiten von der Bauleitung abnehmen zu lassen.

**Die Leistung dieser Position umfasst:**

Absteckung der o.g. Punkte in der Örtlichkeit.  
 Das Aufbereiten zusätzlicher Kleinpunkte für die örtliche Absteckung.  
 Alle erforderlichen Absteckmaterialien (z.B. Nägel, Pflöcke, Eisenpinnen, usw.)  
 Vorhalten der Vermessungsgeräte, Bedienungspersonal.

<b>1. 2. 4</b>	<b>Arbeiten zur Müllentsorgung (anteilig)</b>	<b>1</b>	<b>Psch</b>	.....
----------------	---	----------	-------------	-------

Der AN hat entsprechend dem Baufortschritt die vorhandenen Müllgefäße aller von der Baumaßnahme betroffenen Anlieger insbesondere in der Stadtstraße "Brückenstraße" und der von der Baumaßnahme ggfls. beeinträchtigten benachbarten Anliegergrundstücke aufzunehmen und so umzustellen, dass die Anlieger Ihren Müll ständig gefahrlos entsorgen können. Des Weiteren ist die Leerung der o.g. Müllcontainer während der gesamten Bauzeit zu ermöglichen. Der AN hat hierzu insbesondere an den jeweiligen Abfuhrtagen die Müllcontainer an geeignete Stellen innerhalb und soweit erforderlich auch außerhalb des Baubereichs zu transportieren, an die das Entsorgungsunternehmen anfahren kann, und anschließend diese wieder an die Sammelstellen zurückzufahren. Nach Entleerung Behälter unverzüglich wieder zum Eigentümer zurückfördern. Die Pauschale gilt für das gesamte Baufeld im Zuge der Straßenbauarbeiten und über die gesamte Bauzeit.

Hinweis:

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: BAUSTELLENEINR., BAUBEG			in EUR	in EUR

Aufrechterhaltung der Müllabfuhr während der kompletten Bauzeit im Ausbaubereich "Brückenstraße", hier befinden sich ca. 10 bis 12 Wohnhäuser (teilweise Mehrfamilienhäuser). Termine für Abfallentsorgung sind dem örtlichen Abfallkalender der Stadt Mayen zu entnehmen.

Hier: Die Leistung anteilig für den Straßenbau einzukalkulieren.

1. 2. 5	<p><b>Anrampungen für Häusereingänge und Zufahrten herstellen, vorhalten und zurückbauen (Zulage)</b></p> <p>Anrampungen (Höhe bis 0,5 m, Breite ca. 1,0 - 2,0 m) zur Aufrechterhaltung der Häuserzugänge bzw. Anliegerzufahrten oder ähnlich herstellen, vorhalten und zurückbauen. Herstellen der Anrampungen in Kleinbaulängen und aus Material der vorhandenen oder gelieferten Tragschicht ohne Bindemittel (Frostschutzschicht). Material im Baufeldbereich aufnehmen und Anrampungen herstellen. Die Anrampungen je nach Baufortschritt herstellen, unterhalten und zurückbauen. Abgerechnet wird nur 1-mal pro Anrampung unabhängig von der Anzahl des ggfls. durch die Ausführung bedingten Rückbauen und Wiederherstellen der Anrampung. Der Einsatz der Anrampung gilt für die Gesamtdauer der Baumaßnahme, ab Beginn Rückbaus bis Fertigstellung der Oberflächenbefestigung.</p>	40	m	.....	.....
1. 2. 6	<p><b>Baustellenzaun aus Metallgitterelementen</b></p> <p>Baustellenzaun aus Metallgitterelementen mit Betonfußplatten antransportieren, aufstellen, für die Dauer der gesamten Bauzeit vorhalten, eventuell während der Bauausführung je nach Baufortschritt verschieben, abbauen und abtransportieren. Die einzelnen Elemente sind gegen Ausheben zu sichern. Zaunhöhe mindestens 2,0 m. Baustellenzaun nur auf eine gesonderte Anordnung des AG auf- und abbauen.</p>	20	m	.....	.....
1. 2. 7	<p><b>Lastplattenversuche mit Auswertung durchführen</b></p> <p>Lastplattendruckversuche als Kontrollprüfung des AG auf der OK-Planum (Vollausbau) bzw. der verdichteten OK Frostschutz- oder OK Schottertragschicht durch ein zugelassenes, unabhängiges Labor (Institut für Erd- und Grundbau) durchführen.</p>	6	St	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Auftraggeber :** Stadt Mayen,  
**Projekt :** - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
**LV :** - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
**LV-Datum :** 12.04.2024

<b>OZ (Pos-Nr.)</b>	<b>Abschnitt:</b> STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
	<b>Unterabschnitt:</b> BAUSTELLENEINR., BAUBEG			<b>in EUR</b>	<b>in EUR</b>

Die erforderlichen Lastplattendruckversuche sind nach Angabe der Bauleitung durchzuführen.  
Das Angebot umfasst alle Arbeiten und Auswertungen des zuständigen Labors, Stellung der Hilfskräfte und des erforderlichen Gegengewichtes.  
Es werden als Abrechnungsgrundlage nur Kontrollprüfungen anerkannt, welche die entsprechenden Werte erfüllen, wenn der jeweils geforderte EV2- und Verhältniswert erreicht wird, bzw. der Laborbericht, nach Durchführung von Zusatzmaßnahmen, das Erreichen der geforderten Werte sicher erkennen lässt.  
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche Planum mindestens 40 MPa (bei Untergrundverbesserung 60 MPa) und auf der Oberfläche Frostschutzschicht (Schottertragschicht) mindestens 120 MPa (150 MPa) je nach Anforderung.

<b>1. 2. 8</b>	<b>Fotodokumentation Ausführung</b>	<b>50</b>	<b>St</b>	.....	.....
----------------	-------------------------------------	-----------	-----------	-------	-------

Digitale Fotos zur Dokumentation von wichtigen Motiven wie Leitungslagen, Schäden, Besonderheiten im Untergrund usw. im JPG-Format anfertigen. Die Datenträger und Fotos sind sortiert und mit Angabe von Lage und Datum der Bauleitung zeitnah zu übergeben.

In jedem Fall sind folgende Motive festzuhalten: alle nach dem Einbau nicht mehr sichtbaren Leitungen (z. B. Beleuchtungskabel, Anschlussleitungen der Straßenabläufe) usw. sind diese vor dem Verfüllen auf Fotos festzuhalten, so dass deren Lage, Anzahl der Bögen, Paßstücke usw. erkennbar ist.

Es sind Bilder von der Straße (Übersicht) und dann Bilder von den Leitungen zu erstellen. Die Bilder sind eindeutig zu beschriften (z.B. Straßenablauf am Whs Nr. 10 links neben Eingang bei Station 15,00 m).

Eine Vergütung der o.a. Positionen erfolgt nur, wenn die Arbeiten durch Fotos belegt wurden.

Es werden nur Fotos vergütet, die nach Auffassung der Bauleitung für die Abrechnung oder die Dokumentation relevant sind. Bei Überschreitung der ausgeschriebenen Menge besteht ein Vergütungsanspruch nur nach vorheriger Zustimmung der Bauleitung.

Hierüber ist eine Dokumentation anzulegen und dem AG 1-fach in digitaler Form auf DVD im jpg Format, doc. bzw. pdf Format zu übergeben.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Auftraggeber :** Stadt Mayen,  
**Projekt :** - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
**LV :** - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
**LV-Datum :** 12.04.2024

---

<b>OZ (Pos-Nr.)</b>	<b>Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
	<b>Unterabschnitt: BAUSTELLENEINR., BAUBEG</b>			<b>in EUR</b>	<b>in EUR</b>

---

Vergütet wird jedes aussagekräftige Foto.

---

<b>Summe 1.2</b>	<b>BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN</b>				<u>.....</u>
------------------	--	--	--	--	--------------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: VORARBEITEN, AUFBRUCH-				

## 1.3 VORARBEITEN, AUFBRUCH- NEBENARBEITEN

1.3. 1	<b>Baugelände abräumen</b>	1	Psch	.....	.....
--------	----------------------------	---	------	-------	-------

Baugelände bzw. Baufläche abräumen. Baufläche nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden; einzelne Steine, Betonreste oder ähnlich.  
 Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1.3. 2	<b>Asphaltbefestigung trennen, durch Schneiden, Dicke ü. 5-20 cm</b>	15	m	.....	.....
--------	--	----	---	-------	-------

Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Zur Herstellung des Übergangs in Asphaltbefestigung der Fahrbahn und der Gehweganlage von Befestigung bzw. Fläche alt zu neu.  
 Trennen durch Schneiden.  
 Beim Trennen anfallendes Material, einschl. Rückschnittreste, aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 20 cm.

*Die vorhandene Asphaltbefestigung im Fahrbahnbereich der Brückenstraße ist überwiegend pechhaltig belastet. Direkt unterhalb der Asphaltbefestigung ist die vorhandene Frostschuttschicht ca. 10 cm dick auch als pechhaltig eingestuft (siehe auch Baugrunderkundung des AG Untersuchungsbericht Nr. 22-1404-1 und Nr. 22-1404-2 von SBT Paul Simon & Partner Ingenieure, 54344 Kenn).*

1.3. 3	<b>Pechhaltige Asphaltbefestigung und Tragschicht ohne Bindemittel aufn., und abtransportieren</b>	165	t	.....	.....
--------	--	-----	---	-------	-------

Pechhaltige Asphaltbefestigung inkl. der darunter belasteten Tragschicht ohne Bindemittel im Bereich der Fahrbahn der Brückenstraße aufnehmen, auf LKW des AN laden, fachgerecht zur Deponie "Eiterköpfe" bei Ochtendung abtransportieren und dort nach Vorgabe der Deponie einer Verwertung zuführen.

Dicke der pechhaltigen Asphaltbefestigung 9 bis 11 cm, Dicke der belasteten ungebundenen Tragschicht ca. 10 cm, Gesamtaufbruch bzw. Gesamtabtragdicke = 20 cm. Bodenanalyse nach Unterlagen des AG, siehe auch Aufschlüsse Erkundungsstelle FB4 + FB8 (Bodengutachten, SBT).  
 Abfallschlüsselnummer AVV 170301\* für Entsorgung.

Das Material ist vom übrigen Aufbruchgut getrennt aufzunehmen und während des Transportes mit Abdeckplane (-en) gegen Niederschlag zu schützen.



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: VORARBEITEN, AUFBRUCH-				

Einfache Förderstrecke ca. 20 km.  
 Für den Transport von pechhaltigem Straßenaufbruch ist eine Genehmigung der SGDN erforderlich, die vor Beginn der Arbeiten dem AG vorzulegen ist.  
 Der AN hat dem AG die geplante Entsorgung ca. 3 Tage im Voraus anzuzeigen. Der AG beantragt dann bei der Deponie die Anfertigung eines Deklarationsscheins, der dem AN vor Antritt der Entsorgung kostenfrei übergeben wird.  
 Die an den Betreiber der Deponie zu zahlenden Deponiegebühren trägt der AG.  
 Der AN hat bei der Beantragung und Ausfüllung des Deklarationsscheins entsprechend mitzuwirken.  
 Abgerechnet wird nur über Originalwiegescheine der Deponie.

1. 3. 4	<b>Asphaltbefestigung aufn., verwerten, Flächen = Teilflächen der Fahrbahn, Gehweganlage</b>	12	m3	.....	.....
---------	--	----	----	-------	-------

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.  
 Flächen = Einzelstreifen bzw. Teilflächen der Fahrbahn der Stadtstraße "Brückenstraße", einschl. der Gehweganlage.  
 Asphaltbefestigung unbelastet verteilt in Streifen bzw. Teilflächen der Fahrbahn überwiegend im Bereich der vorhandenen Leitungstrasse der Wasser- bzw. Gasleitung.  
 Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 20 cm,  
 Asphaltbefestigung nicht belastet (pechfrei),  
 Verwertungsklasse A für Wiederverwendung.  
 Abfallschlüsselnummer AVV 170302 für Entsorgung.  
 Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 40 cm.  
 Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Abgerechnet wird aufgenommene Fläche x mittlere Dicke.

1. 3. 5	<b>Str./Rinnen aus Betonst. aufnehmen, verwerten, Betonpfl. 14 cm, Breite 1 Reihe</b>	130	m	.....	.....
---------	---	-----	---	-------	-------

Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.  
 Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.  
 Art = Pflastersteine, ca. 12-14 cm dick,  
 Größe ca. 16 x 24 cm.  
 Breite des Streifens/Rinne 1 Reihe.  
 Rinne vor Bordsteinanlage.  
 Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln.  
 Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.  
 Steine und Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: VORARBEITEN, AUFBRUCH-	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

des AN zuführen.

1.3.6	<p><b>Bordsteine aus Basalt aufnehmen, zum Lager des AG fördern, abladen</b></p> <p>Bordsteine aus Basaltnaturstein aufnehmen, säubern und zum Lager des AG transportieren, abladen.            Bordsteine = vorh. Bordsteine aus Basalt der Größen A2 bis B6, b/h ca. 18/25 bis 12/25 cm, Länge ca. 50- 100 cm, als Hochbord oder abgesenkt einschl. Sonderborde, in Beton oder Mörtel versetzt.            Fundament = Unterbeton und Rückenstütze, jeweils ca. 20 - 40 cm dick, aufbrechen.            Wieder verwendbare Bordsteine säubern, auf zu liefernde Einwegpaletten aufsetzen und zum Lagerplatz des AG (Fläche hinter dem Grünschnittsammelplatz der Stadt Mayen) an der K 21 fördern und mit Ablagegerät des AN abladen.            Einfache Förderstrecke bis 5 km.            Aufbruchgut aus defekten Bordsteinen und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	140	m	.....	.....
1.3.7	<p><b>Plattenbelag aufnehmen, verwerten, in Gehweganlage</b></p> <p>Vorh. Plattenbelag in Fläche der Gehweganlage einschl. Bettung aufnehmen. Das Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.            Art = Betonplatten ca. 15 x 30, 30 x 30 bis 50 x 50 cm, ca. 5 - 8 cm dick.            Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.            Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.            Platten und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	55	m2	.....	.....
1.3.8	<p><b>Zulage, Plattenbelag aufnehmen, in Gehweganlage</b></p> <p>- wie vor beschrieben, gilt jedoch nur als Zulage für Plattenbelag mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln einschl. Bettung aus Mörtel oder Beton ca. 5 bis 15 cm dick aufbrechen.            Platten und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	15	m2	.....	.....
1.3.9	<p><b>SF-Pflaster d=8 cm, aufnehmen, verwerten, einschl. Bettung, in Gehwegfläche</b></p> <p>Vorh. SF-Pflaster in Fläche des Gehwegs einschl. Bettung aufnehmen. Das Aufnehmen der ungebundenen Tragschicht wird gesondert vergütet.</p>	95	m2	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: VORARBEITEN, AUFBRUCH-	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Art = Pflastersteine aus Beton, ca. bis 8 cm dick.  
 Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.  
 Bettungsmaterial aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel  
 ca. 3 bis 4 cm Dicke aufnehmen.  
 Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl  
 des AN zuführen.

1. 3. 10	<b>Beton/Mauerwerk abbrechen, unbewehrter Beton</b> Beton/Mauerwerk auf Anweisung des AG abbrechen. Bauteil = abzubrechender Beton besteht überwiegend aus plattenartig eingebautem Beton, Lichtschachtauflagerbänke und Einzel-Fundamenten bzw. Fundamentstreifen, die bis max. 1,0 m unter Planum abgebrochen werden. Beton an angrenzenden Bauteilen gerade abstemmen wird gesondert vergütet. Material = Unbewehrter Beton oder Mauerwerk. Abbruch ohne Erschütterungen. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4	m3	.....	.....
1. 3. 11	<b>Zulage für Beton/Mauerwerk vorsichtig für Lichtschachtanpassung abstemmen</b> - wie vor beschrieben hier jedoch Zulage für Beton/Mauerwerk an Bauteilen, die erhalten bleiben, vorsichtig mit Kleingeräten von Hand abstemmen. Teilabbruch /Teilrückbau = Lichtschachtauflager zum Anpassen der Lichtschachtabdeckung an die neue Planungshöhe. - gilt als Zulage zur Position "Beton/Mauerwerk abbrechen, unbewehrter Beton" -	30	m	.....	.....
1. 3. 12	<b>Zulage für Beton vorsichtig von zu erhaltenden Bauteilen abstemmen</b> - wie vor beschrieben hier jedoch Zulage für Beton an Bauteilen, die erhalten bleiben, vorsichtig mit Kleingeräten von Hand abstemmen. Abstemmen von abstehendem Beton z.B. vor bzw.an Mauern oder Kellersockeln für den bündigen Pflastereinbau. - gilt als Zulage zur Position "Beton/Mauerwerk abbrechen, unbewehrter Beton" -	50	m	.....	.....
1. 3. 13	<b>vorh. Lichtschachtabdeckung ausbauen, verwerten</b> Vorhandene Lichtschachtabdeckung aus begehbarem Gitterrost aus Stahl einschl. Rahmen im Zuge der Arbeiten zur Anpassung der Lichtschächte	16	St	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: VORARBEITEN, AUFBRUCH-	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

an die neue Planungshöhen aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Lichtschachtabdeckung bis 0,75 m2 Größe,  
 Abmessungen (+ / - 5 cm) ca. zwischen  
 0,2 bis 0,6 m (Breite) x 0,6 bis 1,2 m (Länge).

1. 3. 14	<p><b>neue Lichtschachtabdeckungen liefern, einbauen</b></p> <p>Neue Lichtschachtabdeckungen als Schwerlastrost aus hochwertigem und feuerverzinktem Stahl einschl. Rahmen liefern und einbauen.                      Steckgitterrost geeignet für die Belastungsklasse D 400. Maschenweite 30 x 10 mm, Bauhöhe über 2 bis 3 cm inklusive Zarge / Rahmen.                      Lichtschachtabdeckungen bis 0,75 m2 Größe,                      Neue Lichtschachtabdeckungen ca. 16 Stück.                      Abmessungen (+ / - 5 cm) ca. zwischen 0,2 bis 0,6 m (Breite) x 0,6 bis 1,2 m (Länge).                      Bestellung und Lieferung der neuen Lichtschachtabdeckungen nach örtlichem Aufmaß durch den AN.                      Einbau der Lichtschachtabdeckungen höhen- und fluchtgerecht vor den Pflasterarbeiten.                      Abgerechnet wird nach Breite x Länge.</p>	7	m2	.....	.....
1. 3. 15	<p><b>Betonaufleger für neue Lichtschachtabdeckungen herstellen</b></p> <p>Neue Betonauflegerstreifen für Lichtschächte ca. 10 bis 15 cm Breite und bis 25 cm Höhe, angepasst an die neue Höhe OK Pflaster, einschalen und mit Estrichbeton 0/8 neu betonieren.                      Auflager ausschalen und neue Lichtschachtabdeckungen einschl. Rahmen aufsetzen.                      Das Liefern der Lichtschachtabdeckungen mit Rahmen und Estrichbeton werden gesondert vergütet.</p>	30	m	.....	.....
1. 3. 16	<p><b>Estrichbeton 0/8 einschl. Schalung herst.</b></p> <p>Estrichbeton 0/8 für neue Auflager der Lichtschachtabdeckungen liefern und einbauen.                      Estrichbeton anthrazit einfärben.                      Oberfläche eben von Hand abreiben und glätten.</p>	2	m3	.....	.....
1. 3. 17	<p><b>Einbauteile anpassen, höher oder tiefer setzen</b></p> <p>Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappe und dgl.) in Asphaltbefestigung oder Pflasterbefestigung freilegen und je nach Bauablauf Zug um Zug an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	21	St	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
LV-Datum : 12.04.2024

---

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: VORARBEITEN, AUFBRUCH-			in EUR	in EUR

---

Einbauteile in Flächen der Gehweganlagen oder der Fahrbahn.  
Aufbruchtiefe über 20 cm.  
Einbauteile Höher oder tiefer setzen über 5 bis 10 cm.  
Verfüllung = unterer Bereich Beton C 12/15, oberer Bereich aus Asphalt oder aus Pflaster.  
Abgerechnet werden nur Einbauteile, die im Bereich von Verkehrsflächen liegen, in denen die Versorger keine Neuverlegung Ihrer Versorgungsleitung durchführen. (In den Bereichen der Neuverlegung zahlen die Versorger den höhengerechten Einbau selbst).  
Das Schiebergestänge ist, wenn es nicht vollständig demontiert wird bis zum Einbau der neuen Kappen zu schützen.  
Der Mehraufwand durch das verbleibende Schiebergestänge bei den Folgearbeiten ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

---

Summe 1.3	VORARBEITEN, AUFBRUCH- NEBENARBEITEN	.....
-----------	--------------------------------------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: BODENBEWEGUNG				

## 1.4 BODENBEWEGUNG

1.4.1	<b>vorh. Tragschicht ohne Bindemittel lösen, laden u. verwerten, Boden Z2, oberhalb Planums</b>	150	m3	.....	.....
-------	---	-----	----	-------	-------

Vorh. Tragschicht ohne Bindemittel bzw. "nicht gefährlicher" Boden, aus Abtragsbereich profilgerecht lösen, laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Vorh. Tragschicht ohne Bindemittel / Boden unterhalb künftiger Fahrbahn, Rinnen, Bordsteine, Park- und Gehwegflächen nach dem Aufnehmen der Oberflächenbefestigung einschl. der belasteten Tragschicht ohne Bindemittel über 10 bis 30 cm Tiefe lösen und aufnehmen. Gesamtabtragdicke im Mittel ca. 20 cm.

Lage gem. Baugrunderkundung des AG (s. Untersuchungsbericht Nr. 22-1404-1 und Nr. 22-1404-2 von SBT Paul Simon & Partner Ingenieure, 54344 Kenn). Bodenanalyse nach Unterlagen des AG.

Boden / Baustoffgemisch der vorhandenen Tragschicht ohne Bindemittel gemäß Erkundungsstellen FB 4 und FB 8, siehe auch zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.

Zuordnungsklasse nach LAGA Boden: Z2  
 Verwertungsklasse: RC3  
 Abfall = Boden, Abfallschlüsselnummer 170504.  
 Materialklasse nach EBV Boden: > BM-F3  
 Materialklasse nach EBV RC: > RC3  
 Abfall = Boden, Abfallschlüsselnummer 170503\*.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.  
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

1.4.2	<b>Boden / Auffüllung lösen, laden u. verwerten, Boden Z0 bis Z 1.1, oberhalb Planums, Homogenbereich B1</b>	125	m3	.....	.....
-------	--	-----	----	-------	-------

Nicht gefährlicher Boden, Auffüllung aus Abtragsbereich profilgerecht lösen, laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Boden / Auffüllung (restliche Abtrag bis OK Planum Straße) unterhalb künftiger Fahrbahn, Rinnen, Bordsteine, Park- und Gehwegflächen bis OK Planum nach Querprofilen (bis max. OK-Planung minus 60 cm Tiefe) lösen und aufnehmen.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Stadt Mayen,**  
 Projekt : - **Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen**  
 LV : - **Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...**  
 LV-Datum : **12.04.2024**

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: BODENBEWEGUNG				

Lage gem. Baugrunderkundung des AG (s. Untersuchungsbericht Nr. 22-1404-1 und Nr. 22-1404-2 von SBT Paul Simon & Partner Ingenieure, 54344 Kenn). Bodenanalyse nach Unterlagen des AG.

Boden / Auffüllung gemäß Erkundungsstellen FB 4 und FB 8, siehe auch zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.

Boden Homogenbereich: B1  
 Zuordnungsklasse nach LAGA Boden: Z0 (Z0\*) bis Z1.1  
 Materialklasse nach EBV Boden: BM-0\*  
 Abfall = Boden, Abfallschlüsselnummer 170504.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.  
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

*Unterkante Sollprofil entspricht Straßenplanum nach Querprofilen (OK Decke / OK Pflaster neu minus 60 cm)  
 Hier: Boden unterhalb Sollprofil für den Bodenaustausch lösen und verwerten. Bodenaushub für den Bodenaustausch in Streifen und Teil- bzw. Zwischenflächen in Abstimmung mit dem AG ausführen.*

<b>1. 4. 3</b>	<b>Boden lösen, laden u. verwerten, Boden Z0* bis Z1.1, unterhalb Planums, Homogenbereich B1 + B3</b>	<b>150</b>	<b>m3</b>	.....	.....
----------------	---	------------	-----------	-------	-------

Nicht gefährlicher Boden, Auffüllung usw. aus Abtragsbereich für den Bodenaustausch in schmalen Streifen und in Teil- bzw. Zwischenflächen zwischen den vorh. Leitungsräben lösen, laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Nicht standfähige Böden / Auffüllungen unterhalb künftiger Fahrbahn, Rinnen, Bordsteine, Park- und Gehwegflächen unterhalb OK Planum (nach Querprofilen) in Abstimmung mit dem AG für eine Bodenaustauschschicht bis max. 60 cm Tiefe lösen und aufnehmen.

Lage gem. Baugrunderkundung des AG (s. Untersuchungsbericht Nr. 22-1404-1 und Nr. 22-1404-2 von SBT Paul Simon & Partner Ingenieure, 54344 Kenn). Bodenanalyse nach Unterlagen des AG.

Boden / Auffüllung / Kanalgrabenverfüllung gemäß Erkundungsstellen FB 4 und FB 8, siehe auch zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: BODENBEWEGUNG				

Boden Homogenbereiche: B1 + B3 (anteilig)  
 Zuordnungsklasse nach LAGA Boden: Z0 (Z0\*), Z1.1 bis Z2  
 Materialklasse nach EBV Boden: BM-0\*  
 Abfall = Boden, Abfallschlüsselnummer 170504.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.  
 Die Unterkante der Tiefschachtung vorverdichten.

1. 4. 4	<b>Zulage für vorsichtige Schachtung</b> Zulage für Bodenaushub von Hand im Bereich der Bebauung (Hausfundamente, Mauern) und ähnlich. Einzukalkulieren ist die Aushubtiefe bis OK Planum, einschl. ggfls. erforderlicher Tiefschachtung.	130	m	.....	.....
1. 4. 5	<b>Untergrundverbesserung durchführen, Material liefern, einbauen, verdichten</b> Untergrundverbesserung in schmalen Streifen und in Teil- bzw. Zwischenflächen zwischen den vorh. Leitungsgräben durchführen. Die Bereiche der neu hergestellten Leitungsgräben für Ver- und Entsorgungsleitungen sind abzugsfähig, da diese auf OK Planum (Straßenbau, OK Planung - 60 cm) mit standfähigen Bodenverfüllmassen herzustellen sind. Geeignetes Material für den Bodenaustausch liefern, in Auskoffnung einbauen und verdichten. Material Mineralgestein 0/56 bis 0/63, der Bodengruppen GW, GT, GU, Feinkornanteil <= 10%, nach DIN 18196, Verdichtung DPR = 98 %. Material aus natürlichem Gestein oder aus geeignetem Recycling-Baustoffgemisch der Verwendungsklasse RC1. Der Eignungsnachweis ist dem AG vor dem Einbau zur Freigabe vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffnungssohle.	150	m3	.....	.....
1. 4. 6	<b>Planum herstellen, EV2 = 45 MN/m2 (60 MN/m2)</b> Planum herstellen und verdichten. Abweichung von der Sollhöhe +1/-1 cm. Verformungsmodul mindestens EV 2 = 45 MN/m2 (ohne Bodenaustausch) oder Verformungsmodul mindestens EV 2 = 60 MN/m2 (nach Bodenaustausch).	570	m2	.....	.....
1. 4. 7	<b>Suchgraben herstellen, Tiefe bis t = 1,25 m</b> Boden für Suchgraben nur auf Anweisung des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.	10	m3	.....	.....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Auftraggeber :** Stadt Mayen,  
**Projekt :** - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
**LV :** - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
**LV-Datum :** 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: BODENBEWEGUNG				

In Auffüll- und anstehenden Böden.  
 Grabentiefe 0,4 m bis 1,25 m.  
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.  
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

<b>1. 4. 8</b>	<b>Zulage Bodenaushub von Hand</b>	<b>20</b>	<b>m3</b>	.....	.....
	Zulage für Bodenaushub von Hand nur auf besondere Anordnung des AG im Bereich von Versorgungsleitungen, Baumwurzeln o. ä. durchführen. Als Zulage zu der entsprechenden Position Boden lösen, verwerten, Leitungsraben oder Suchgraben herstellen.				

<b>Summe 1. 4</b>	<b>BODENBEWEGUNG</b>				.....
-------------------	----------------------	--	--	--	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: ANSCHLÜSSE AN ENTWÄSSE			in EUR	in EUR

**1.5 ANSCHLÜSSE AN ENTWÄSSERUNGSKANÄLE**

<b>1.5. 1</b>	<b>Rohranschluss an Kanal herst., durch Anbohren, Anschluss DN 150</b> Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150 mm. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Stahlbeton (Beton) DN 600 SB (B). Sattelstück DN/OD 150/160, 90° mit konischer Anschluss mit Sattelstück DN/OD 160/90° mit konischer Einschraubkrone aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk, Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde und zusätzlicher Queldichtung aus thermo-plastischen Elastomer, mit bauaufsichtlicher Zulassung. Sattelstück zum seitlichen Anschluss von glattwandigen Kanalrohren DN/OD 160 an Beton- oder Stahlbetonrohre nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 oder Steinzeugrohre nach EN 295. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	<b>8</b>	<b>St</b>	.....	.....
---------------	--	----------	-----------	-------	-------

<b>Summe 1.5</b>	<b>ANSCHLÜSSE AN ENTWÄSSERUNGSKANÄLE</b>			.....	.....
------------------	--	--	--	-------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: STRASSENABLÄUFE				

## 1. 6 STRASSENABLÄUFE

1. 6. 1	<b>Straßenablauf ausbauen, Tiefe ü. 1,25-1,75 m</b>	4	St	.....	.....
---------	---	---	----	-------	-------

Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.  
 Straßenablauf aus Betonfertigteilen.  
 Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m.  
 Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen.  
 Aufsatz = brauchbare Gussroste säubern, auf Einwegpalette setzen und zum Bauhof der Stadt Mayen, einfache Förderstrecke bis 5 km, transportieren und dort sortiert abladen.  
 Restliches Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1. 6. 2	<b>Entwässerungsrohrleitung abbrechen, Rohr DN bis 150</b>	12	m	.....	.....
---------	--	----	---	-------	-------

Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei.  
 Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen.  
 Rohr DN/ID bis 150 mm.  
 Rohr aus Beton, Steinzeug oder Kunststoff (PVC).  
 Vorh. Entwässerungsrohrleitung Straßenablauf in kleineren Teillängen abbrechen, ausbauen.  
 Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.  
 Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1. 6. 3	<b>Leitungsgraben herstellen, Tiefe &gt; 1,25 bis 3,25 m, Homogenbereich B1 und B3</b>	65	m3	.....	.....
---------	--	----	----	-------	-------

Leitungsgraben einschließlich Baugruben für Straßenabläufe und Anschlussleitungen herstellen.  
 Das Aufnehmen der Straßenbefestigung wird gesondert vergütet.  
 Aushub teils in eingebautem und verdichtetem Boden und in gewachsenem Boden. Bodenklasse 3 bis 5.

Lage gem. Baugrunderkundung des AG (s. Untersuchungsbericht Nr. 22-1404-1 und Nr. 22-1404-2 von SBT Paul Simon & Partner Ingenieure, 54344 Kenn).  
 Bodenanalyse nach Unterlagen des AG.

Boden / Baustoffgemisch / Kanalgrabenverfüllung = Tragschicht ohne Bindemittel und Auffüllung (Kies, Sand, Ton, Schluff) siehe auch zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: STRASSENABLÄUFE				

Boden Homogenbereich: B1 und B 3  
 Zuordnungsklasse nach LAGA Boden: Z0 (Z0\*), Z 1.1 bis einschließlich Z2  
 Materialklasse nach EBV Boden: BM-0\*  
 Abfall = Boden, Abfallschlüsselnummer 170504.

Grabentiefe über 1,25 bis 3,25 m.  
 Breite der Grabensohle über 0,60 bis 1,00 m.  
 Leitungsraben einschl. ggfls. erforderlichen Verbaumaßnahmen herstellen.  
 Verbau wird nicht gesondert vergütet.  
 Sohle im Leitungsraben verdichten.  
 Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.  
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

1. 6. 4	<b>Straßenablaufkörper aus Kunststoff für rechteckigen Aufsatz liefern und einbauen</b>	8	St	.....	.....
---------	---	---	----	-------	-------

Straßenablauf analog DIN 4052 aus Kunststofffertigteilen liefern und entsprechend der Einbau- und Bedienungsanleitung des Herstellers einbauen.  
 Ablauf lastentkoppelt, teleskopier- und drehbar, mit horizontalen und vertikalen Versteifungs- und Verankerungsrippen, durch integrierte verschiebesichere EPDM-Lippendichtung wasserdicht bis 0,5 bar analog DIN 4030. Oberteile kompatibel zu Aufsatz Combipoint PP (oder gleichwertig) mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen sowie EPS-Combischalungshilfe für die Ausbildung des Betonauflegers des Aufsatzes und Einlegen in Aufsatzrahmen gegen Schmutzeintrag in der Bauphase.

Ablauf besteht aus:

- Boden 1a, rund, drehbar, mit Stutzen DN/OD 160, Abwinklung 15°, Gewicht: 2,6 kg, Bauhöhe: 35 cm, Werkstoff Polypropylen,

- Konus Form 11 mit EPDM-Dichtung, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10%, Gewicht: 2,6 kg, Bauhöhe: 35 cm, Einsteckmaß 270 +/-30mm, Werkstoff Polypropylen,

- Ein PP Ober- / Zwischenteil 5b/6a, zulässige Abwinklung zum Unterteil bis 10%, Gewicht: 2,6 kg,

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: STRASSENABLÄUFE				

Bauhöhe: 35 cm, Einsteckmaß 270 +/- 30mm,  
 Werkstoff Polypropylen.

Auflager für Straßenablauf aus Beton C 12/15,  
 10 cm dick, herstellen.  
 Anschlussleitung an Bodenteil anschließen.  
 Erforderliche Erdarbeiten und Einbau des Straßen-  
 ablaufaufsatzes werden gesondert vergütet.

*Gemäß vorliegendem Stadtratsbeschluss der Stadt Mayen  
 ist bindend der Aufsatz der Fa. MEIERGUSS,  
 Produkt: MEINDRAIN, zu liefern und einzubauen!*

1. 6. 5	<b>Aufsatz für Straßenablauf, rechteckig (305x520 mm) Höhe=140 mm, liefern und einbauen</b>	8	St	.....	.....
---------	---	---	----	-------	-------

Aufsatz für Straßenablauf, 300 x 500 GG/GGG  
 Pultform Klasse D400 entsprechend DIN EN 124 und  
 DIN 1229 mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen  
 zur Aussteifung des Ablaufkörpers, liefern und  
 auf PP Straßen-Ablaufkörper auf planmäßige Höhe setzen.

Aufsatz der Fa. MEIERGUSS, Produkt: MEINDRAIN.

Rahmenaußenmaße 305 x 520 mm,  
 Bauhöhe 140 mm,  
 Rahmen mit horizontaler und vertikaler dämpfender  
 Einlage MEINPREN,  
 Schlitzweite 17 mm,  
 Einlaufquerschnitt 653 cm².

Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form C 3.  
 Eimer liefern und einhängen.

*Anschlussrohrleitungen für Straßenabläufe an den neuen  
 Mischwasserkanal sind aus PP-Material (Polypropylen)  
 der Ringsteifigkeitsklasse SN 10 (mind. 10 kN/m²) einschl.  
 Formstücke jeglicher Art herzustellen und in Farbe  
 blau zu liefern.*

1. 6. 6	<b>Anschlussleitung herstellen, DN 150 PP, Bettung Typ 1, Tiefe 1,25-3,00 m</b>	24	m	.....	.....
---------	---	----	---	-------	-------

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung  
 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach  
 DIN EN 1610 herstellen.  
 Anschlüsse an Schächte bzw. Sammelrohrleitungen sowie  
 Formstücke werden gesondert vergütet.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: STRASSENABLÄUFE				

Muffenlose Kunststoffrohre DN/ID = DN 150 / OD 160 mm  
 in verschiedenen Baulängen, wandverstärkt,  
 Rohr aus PP-Material (Polypropylen) nach DIN EN 1852  
 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten  
 Dichtungen aus EPDM,  
 Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m<sup>2</sup> (SN 10), hochabriebfest,  
 ohne Zusatz von Füllstoffen,  
 Farbe blau, liefern.  
 Rohrverbindung (-en) der Einzelrohre herstellen,  
 einschl. Pass-Schnitten. Erforderliche Anzahl an  
 Doppelsteckmuffen mit Dichtungen ist einzukalkulieren.  
 Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen.  
 Bettungsmaterial Sand liefern und in Leitungsgraben  
 einbauen. Bettungs- bzw. Gründungssohle nachverdichten.  
 Fließsohlentiefe über 1,25 bis 3,00 m.  
 Überdeckungshöhe über 1,0 bis 2,75 m.  
 Straßenverkehrslast = SLW 60.  
 Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form  
 liefern.  
 Anschlussleitungen für Straßenabläufe an Mischwasser-  
 kanalhaltungen in verschiedenen Baulängen herstellen.

1. 6. 7	<b>Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150 lief. u. einbauen</b>	30	St	.....	.....
	Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150, Bögen 15 bis 30 Grad. Material = Kunststoff (PP). Durchgangrohr DN 150. Formstück einschl. Dichtung. Farbe blau.				
1. 6. 8	<b>Doppelsteckmuffe DN 150 PP lief. u. einbauen</b>	4	St	.....	.....
	Doppelsteckmuffe DN 150 PP liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Doppelsteckmuffe DN 150. Material = Kunststoff (PP). Durchgangrohr DN 150. Formstück einschl. Dichtungen. Farbe blau.				
1. 6. 9	<b>Überschiebmuffe DN 150 PP lief. u. einbauen</b>	4	St	.....	.....
	Überschiebmuffe DN 150 PP liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: STRASSENABLÄUFE				

Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der  
 Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.  
 Formstück = Überschiebmuffe DN 150.  
 Material = Kunststoff (PP).  
 Durchgangsrohr DN 150.  
 Formstück einschl. Dichtungen.  
 Farbe blau.

1. 6. 10	<b>Baustoff lief., in Leitungsgr. einb., Sand oberhalb Bettung Rohr DN 150</b>	12	m3	.....	.....
----------	--	----	----	-------	-------

Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich  
 Baugruben einbauen und verdichten.  
 Baustoff = Sand oder Sand-Kies-Gemisch  
 mit Eignungsnachweis, Größtkorn max. 11 mm,  
 kein Recyclingmaterial.  
 Grabentiefe über 1,25 bis 3,25 m.  
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN/ID 150.  
 Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl.  
 der Leitungszone und in Baugruben einbauen und  
 verdichten.

Hinweis: Materiallieferung und Einbau in untere  
 Bettungsschicht der Bettung wird bereits über  
 Pos. "Anschlussleitung herstellen" vergütet.

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend  
 der Abrechnung beim Aushub.

1. 6. 11	<b>Baustoff lief., in Leitungsgr. einb., grobk. Boden ob. Leitungsz.</b>	50	m3	.....	.....
----------	--	----	----	-------	-------

Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich  
 Baugruben einbauen und verdichten.  
 Baustoff = grobkörniger Boden.  
 Grabentiefe über 1,25 bis 3,25 m.  
 Breite der Grabensohle für Rohr bis DN/ID 150.  
 Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb  
 der Leitungszone und in Baugruben einbauen und  
 verdichten.  
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend  
 der Abrechnung beim Aushub.

<b>Summe 1. 6</b>	<b>STRASSENABLÄUFE</b>			.....	.....
-------------------	------------------------	--	--	-------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: TIEFBAUARBEITEN FÜR STR				

## 1.7 TIEFBAUARBEITEN FÜR STRASSENBELEUCHTUNG

1.7. 1	<b>Abbruch Mastfundament (Beleuchtungsmast, LPH=7 m)</b>	2	St	.....	.....
--------	--	---	----	-------	-------

Abbruch Mastfundament des Beleuchtungsmastes mit Lichtpunkthöhe ca. 7 m über OK Gelände. Fundamentgröße ab Unterkante Pflasterbettung ca. 60 cm x 60 cm x 120 cm (Tiefe), erforderliche Erdarbeiten ausführen. Aufbruch der Straßenbefestigung einschl. Wiederherstellung wird gesondert vergütet. Beton inkl. Rohrfundament abbrechen. Art: Betonfalzrohr oder Kunststoffrohr. Bodenaushub und sämtliche Aufbruchmassen aufnehmen und einer Verwertung Wahl des AN zuführen. Zum Wiederverfüllen der Baugrube geeignetes Bodenmaterial liefern, in Fundamentloch einbauen und verdichten.

1.7. 2	<b>Fundament für Leuchtenmast (LPH=4,5 m) herstellen, aus Rohr DN 300</b>	2	St	.....	.....
--------	---	---	----	-------	-------

Betonfundament für Leuchtenmast (Lichtpunkthöhe 4,5 m) herstellen. Baugrube für Fundament ab Unterkante Pflasterbettung ca. 100 cm x 100 cm x 120 cm (Tiefe) ausheben, Handschachtung ist einzurechnen. Erforderliche Erdarbeiten einschl. Verfüllung der Fundamentbaugrube ausführen. Bodenklasse 3 bis 5. Aufbruch und Wiederherstellung der Oberfläche wird gesondert vergütet. Muffenloses Kunststoffrohr DN 300 mit Länge bis max. 1,2 m liefern und ca.15 cm unter fertige Höhe nach unten in Baugrube einbauen. Kunststoffrohr senkrecht mittig in Baugrube stellen, unter dem Rohr als Auflager und rings um das Rohr Beton C20/25 einbauen. Gesamtdurchmesser mind. 60 cm. Öffnung im Fundamentrohr für Kabelschlaufeneinführung durch Bohrung DN 70 herstellen. Schutz des Beleuchtungskabels im Bereich der Öffnung mit flexiblem Rohr herstellen. Fundamentrohr auf erforderliche Länge kürzen, Rohrschnitt einrechnen. Betonflächen gemäß DAFStB- Richtlinien nachbehandeln. Überschüssige Bodenaushubmassen aufnehmen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Mastfundament in geeigneter Weise abdecken und bis zum Einbau des Mastes sichern.



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Stadt Mayen,**  
 Projekt : - **Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen**  
 LV : - **Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...**  
 LV-Datum : **12.04.2024**

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: TIEFBAUARBEITEN FÜR STR	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.7. 3</b>	<p><b>Leitungsgraben herstellen</b></p> <p>Leitungsgraben /-gräben für das neue Straßenbeleuchtungskabel herstellen. Leitungsgraben profilgerecht ausheben.                      Das Aufnehmen der Straßenbefestigung wird gesondert vergütet.                      Aushub überwiegend in eingebautem und verdichtetem Boden und anteilig in gewachsenem Boden, Bodenklasse 3 bis 5, durchführen.</p> <p>Boden anteilig bestehend aus ungebundener Frostschuttschicht und Auffüllungen.                      Boden überwiegend aus Homogenbereich B1, siehe auch zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.                      Böden mit Zuordnungswert nach LAGA Z0 (Z0*), Z 1.1 bis einschließlich Z2                      Materialklasse nach EBV Boden: BM-0*                      Abfall = Boden, Abfallschlüsselnummer 170504.</p> <p>Grabentiefe bis 1,25 m.                      Breite der Grabensohle 0,30 m für Kabelverlegung und bis 0,40 m für den Leerrohreinbau.</p> <p>Teilaushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.                      Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Fehlende Verfüllmassen liefern und einbauen wird gesondert vergütet.                      Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	<b>18</b>	<b>m3</b>	.....	.....
<b>1.7. 4</b>	<p><b>Straßenbeleuchtungskabel (neu) in Leitungsgraben verlegen</b></p> <p>Neues Straßenbeleuchtungskabel bis 1,0 kg/m, z. B. Erdkabel NYY-J 5x10 mm<sup>2</sup> für Verkabelung und Stromversorgung der Straßenbeleuchtungsmaste (Liefen des Kabels wird separat vergütet), aufnehmen und in vorhandenen Kabelgraben verlegen. Kabelschlaufen im Bereich der Beleuchtungsmastfundamente vorsehen. Ggfls. erforderliche Kabeltrennschnitte sind einzukalkulieren.                      Vorhaltung von Geräten und Werkzeugen:                      Kabel vom stehenden Kabelwagen oder durch Ausrollen eines Kabelringes unter Einhaltung der RWE-Richtlinie "Bauweise Kabellegung" in vorhandenen Graben verlegen.                      Die Bereitstellung eines LKW sowie eines Kabelwagens, dessen Bedienung sowie der Kabeltransport bzw. Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel ist in diese</p>	<b>80</b>	<b>m</b>	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: TIEFBAUARBEITEN FÜR STR				

Position einzurechnen.  
 Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.  
 Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick, in voller Grabenbreite.  
 Kabel mit min. 10 cm Sand überdecken.  
 Vergütet wird nur die tatsächlich mit Sand umhüllte Kabellänge (ohne Kabelschlaufen). Sandlieferung wird gesondert vergütet.

1. 7. 5	<b>Straßenbeleuchtungskabel in Schlaufe auslegen, in Mastfundament einziehen</b>	2	St	.....	.....
---------	--	---	----	-------	-------

Neues Straßenbeleuchtungskabel aus vorhandenem Kabelgraben bis Beleuchtungsmastfundament führen und in Schlaufe auslegen.  
 Länge Kabelschlaufe ca. 2 x 2,0 m.  
 Erforderliche Erdarbeiten im Bereich des Beleuchtungsmastfundaments durchführen.  
 Kabelschlaufe in Fundamentöffnung durchführen und Fundamentöffnung abdichten.  
 Abgerechnet wird pro hergestellte Kabelschlaufe.

1. 7. 6	<b>Kabelschutzrohr DN/OD 110 liefern, in Leitungsraben einbauen</b>	10	m	.....	.....
---------	---	----	---	-------	-------

Kabelschutzrohr DN/OD 110 aus PE- schwarz für schwere Druckbeanspruchung, flexibel, gewellt, innen glatt, mit verzinktem Zugdraht, einschl. Bögen und festen Rohrverbindungen liefern und im Leitungsraben inkl. Sandbettung aus steinfreiem Sand (Rheinsand o.ä.) verlegen.  
 Sandbettung = 10 cm dick.  
 Rohröffnungen dicht verschließen.  
 Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.  
 Verlegeart = ein- oder zweirohrig nach Vorgabe des AG, Abstand der Rohre min. 5 cm.  
 Verlegung überwiegend in Querungen der Fahrbahn in Abstimmung bzw. auf Anweisung des AG.  
 Abgerechnet wird nach Länge je verlegte Rohrleitung.  
 Das Verfüllen der Leitungszone wird gesondert vergütet.

1. 7. 7	<b>Kabel des AG in Schutzrohr einziehen</b>	10	m	.....	.....
---------	---	----	---	-------	-------

Kabel des AG (z. B. vom AN geliefertes Straßenbeleuchtungskabel) in eingebautes Schutzrohr einziehen.  
 Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel werden nicht gesondert berechnet.  
 Schwachstromkabel,  
 Kabelmasse bis 1,0 kg/m.  
 Abgerechnet wird die im Kabelschutzrohr sich befindende Kabellänge anlog zu der Einbaulänge der Kabelschutzrohre.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: TIEFBAUARBEITEN FÜR STR	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7. 8	<b>Kabeltrassenwarnband lief., verlegen</b> Kunststoff-Kabeltrassenwarnband mit dauerhafter verwitterungsfester Beschriftung liefern und im teilverfüllten Kabelgraben oberhalb sandumhüllten Leitungstrasse verlegen. Abgerechnet wird die tatsächlich verlegte Länge vom Kabeltrassenwarnband.	80	m	.....	.....
1.7. 9	<b>Sand lief., in Leitungsgrab. einb.</b> Sand liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Einbau in Bettungs- und in Leitungszone. Material = Sand 0/2 mm für Kabel- / Schutzrohr-einbettung und Abdeckung.	8	m3	.....	.....
1.7. 10	<b>Boden in Leitungsgraben einbauen</b> Seitlich gelagerten Boden aufnehmen und in Leitungsgraben oberhalb Leitungszone einbauen und verdichten. Gelagerter Boden bestehend aus vorh. ungebundener Frostschuttschicht. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.	10	m3	.....	.....
1.7. 11	<b>vorh. Kabelleitung aufnehmen, provisorisch sichern</b> Vorhandene Kabelleitung (z. B. alte Straßenbeleuchtungskabel) bis max. 1,5 kg/m aus dem freigelegten Leitungsgraben oder im Zuge der Ausschachtung aufnehmen und nach Angabe des AG seitlich ablegen. Kabelleitung gegen Verschiebungen provisorisch sichern. Kabelleitung bleibt während des Umlegens in Betrieb.	80	m	.....	.....
1.7. 12	<b>vorh. Kabelleitung umlegen (Zulage), Wiederverlegung in Leitungsgraben</b> - wie Vorposition beschrieben, hier jedoch noch provisorisch gesicherte Kabelleitung auf Anweisung des AG erneut aufnehmen und in Leitungsgraben verlegen. Kabelleitung bleibt während des Umlegens in Betrieb. Gilt nur als Zulage zur Vorposition!	40	m	.....	.....
1.7. 13	<b>altes Beleuchtungskabel aufnehmen</b> Altes Beleuchtungskabel auf Anweisung des AG aus freigelegtem Kabelgraben aufnehmen. Kabelmasse bis 1,5 kg/m. Kabel außer Betrieb. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Kabel der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	40	m	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: TIEFBAUARBEITEN FÜR STR	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 7. 14	<p><b>Zulage für Kabelschutzrohr aufnehmen und beseitigen</b></p> <p>Zulage für das getrennte Aufnehmen der Kabelschutzrohre zwischen DN 50 und DN 150 im Zuge der Rückbauarbeiten an den vorh. alten Kabelleitungen. Kabel/-n in Schutzrohr liegend. Kabel/-n aufnehmen und entfernen wird gesondert vergütet. Vergütet wird nur der Mehraufwand für das Aufnehmen und Beseitigen der alten Kabelschutzrohre.</p>	20	m	.....	.....
1. 7. 15	<p><b>Zulage für Kabelabdeckungen aufnehmen und beseitigen</b></p> <p>Zulage für das Aufnehmen der alten Kabelabdeckungen bei Rückbauarbeiten an vorh. alten Kabelleitungen. Kabel/-n abgedeckt liegend. Abdeckmaterial = Mauerziegel, Beton- oder Tonplatten jeglicher Art. Kabel/-n aufnehmen und entfernen wird gesondert vergütet. Vergütet wird nur der Mehraufwand für das Aufnehmen und Beseitigen des alten Kabelabdeckmaterials.</p> <p><i>Die nachfolgenden Bauteile sind nur auf eine gesonderte Anordnung des AG zu liefern und einzubauen.</i></p>	20	m	.....	.....
1. 7. 16	<p><b>Abzweigkasten 80/40, liefern und einbauen</b></p> <p>Abzweigkasten 80/40 cm (Innenmaß) aus Betonfertigteilen mit Schmutzfangschale aus verzinktem Stahlblech liefern und einbauen. Lieferung und Einbau auf gesonderte Anordnung des AG.</p> <p>Abzweigkasten 80/40 bestehend aus:                      - Deckelrahmen Klasse D 400 incl. Betonabdeckung                      - Zwischenrahmen, 15 cm                      - Kastenrahmen, 42 cm                      - Bodenplatte</p> <p>Einführungsöffnungen verschließen und mit Zementmörtel verputzen.                      Größe = 80/40 cm mit Leerrohransparungen, Abdeckung Klasse D 400.                      Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.                      Bettung aus Splitt 11/16 mm, 5 cm dick, herstellen                      Alle Erdarbeiten sowie Verfüllen und Verdichten der Baugrube mit steinfreiem Sand ist einzurechnen.</p>	1	St	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: TIEFBAUARBEITEN FÜR STR	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 7. 17	<b>Distanzkranz (H=15 cm) für Abzweig- kasten liefern und einbauen</b> Distanzkranz für Abzweigkasten 80/40 liefern und fachgerecht einbauen. Distanzkranz, Höhe = 15,0 cm. Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.	1	St	.....	.....
1. 7. 18	<b>Dokumentation Straßenbeleuchtung</b> Bestandspläne "Kabelplan" für die ausgeführten Arbeiten an Straßenbeleuchtung anfertigen. Hierfür: Kabeltrasse der Beleuchtungskabel einschl. Lage der Kabelleerrohre und der Leuchtenstandorte vermessungstechnisch und koordinatengerecht einmessen. Vermessungstechnisch aufgenommene Koordinaten über Lage der Kabel, Kabelleerrohre und Leuchtenstandorte mit markanten Punkten in Pläne des AG eintragen. Abstände zur Fahrbahnkanten bzw. zu festen Gebäuden, Bauwerken oder ähnlich sind einzutragen. Die Lagepläne für die Eintragung der o. g. Arbeiten werden vom AG in dxf- oder dwg-Format zur Verfügung gestellt. Die Pläne sind auf CAD mit DWG- oder DXF-Format zu erstellen. Neben den Papierpausen sind die Zeichnungsunterlagen 1 x im DWG-/DXF-Format auf CD oder USB-Stick zu übergeben.	1	Psch		.....
<b>Summe 1. 7</b>	<b>TIEFBAUARBEITEN FÜR STRASSENBELEUCHTUNG</b>				.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: RÜCKBAU, LIEFERUNG UND				

<b>1. 8</b>	<b>RÜCKBAU, LIEFERUNG UND EINBAU STRASSENBELEUCHTUNG</b>				
<b>1. 8. 1</b>	<b>Leuchtenmast (LPH=7 m) demontieren</b> Vorhandenen Leuchtenmast demontieren. Die Demontage des Leuchtmastkopfes wird gesondert vergütet. Leuchtenmast mit kurzem Ausleger, Lichtpunkthöhe ca. 7 m, Erdstück ca. 1,0 m, Gesamtlänge ca. 8,0 m. Mast aus Stahl in Betonfundament einbetoniert. Mast ausbauen/vom Fundament trennen, laden und entsorgen.	<b>2</b>	<b>St</b>	.....	.....
<b>1. 8. 2</b>	<b>Leuchtenmastkopf (LPH=7 m) demontieren, (Zulage)</b> Vorhandenen Leuchtenmastkopf am Leuchtenmast (LPH=7 m) demontieren. Länge des Leuchtenmastkopfes ca. 0,8 bis 1,2 m. Leuchtenkopf an kurzem Ausleger vom Leuchtenmast trennen, laden und entsorgen.	<b>2</b>	<b>St</b>	.....	.....
<b>1. 8. 3</b>	<b>Straßenbeleuchtungskabel liefern</b> Erdkabel NYY-J 5x10mm <sup>2</sup> für Straßenbeleuchtung liefern und dem Tiefbauunternehmen übergeben.  <i>Gemäß vorliegendem Stadtratsbeschluss der Stadt Mayen ist bindend der Straßenbeleuchtungsmast der Fa. Rechlaternen GmbH, Typ: RECH-Ziermast, zu liefern und einzubauen!</i>	<b>90</b>	<b>m</b>	.....	.....
<b>1. 8. 4</b>	<b>Straßenbeleuchtungsmast liefern</b> Straßenbeleuchtungsmast in Stahl liefern. Ziermast (gerader Mast) für Beleuchtung mit Erdungsanschluss. Masttür und Mastkappe werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Position mit einzurechnen. Nennhöhe 3,50 m (Lichtpunkthöhe 4 m).  Ausführung Mast: Zylindrisch abgesetzter Stahlmast, allseitig feuerverzinkt, Wandstärke 3,2 mm. Tür 85 x 300 mm mit Dreikant-Verschluss und C-Steg zum Einbau eines Kabelübergangskastens. Erdungsschraube M8 auf dem C-Steg Kabelloch 50 x 150 mm. Zierringe in verschiedenen Höhen angeschweißt inkl. beweglicher Zierring am Erdaustritt mit Druckschrauben fixierbar, ohne Leiterstütze.	<b>2</b>	<b>St</b>	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: RÜCKBAU, LIEFERUNG UND				

Beschichtung:  
 Mast komplett gereinigt, grundiert und lackiert in der  
 Leuchtenfarbe Farbton DB 703 mit Eisenglimmer.  
 Einschl. Korrosions-Schutzmanschette.

Systemskizze für Mast: RECH-Ziermast von

Fa. Rechlaternen GmbH,  
 Friedrich-Rech-Str. 59-67,  
 D 56566 Neuwied

Hersteller Mast: Rechlaternen Neuwied oder glw.  
 liefern.

<b>1. 8. 5</b>	<b>Straßenbeleuchtungsmast in Fundament einbauen</b>	<b>2</b>	<b>St</b>	.....	.....
----------------	--	----------	-----------	-------	-------

Straßenbeleuchtungsmast (RECH-Ziermast) aufnehmen  
 und neues Fundament einbauen.  
 Fundament herstellen wird gesondert vergütet.  
 Anfallende Erdarbeiten ausführen.  
 Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand  
 herstellen.  
 Mast vor dem Einbau auf Beschädigungen prüfen. Evtl.  
 später festgestellte Beschädigungen gehen zu Lasten  
 des AN.  
 Mast in vorh. Mastfundament einsetzen, Kabelenden und  
 ggf. Erdungseinrichtung einziehen,  
 Mast lotrecht ausrichten, Höhenunterschiede zu anderen  
 Lichtpunkten ausgleichen und fixieren,  
 Korrosionsschutzmuffe höhenmäßig angleichen und  
 einschrumpfen,  
 Verfüllsand bzw. -kies liefern und einbauen, oberer  
 Abschluss der Verfüllung aus Beton C20/25, 20 cm stark  
 herstellen.

*Gemäß vorliegendem Stadtratsbeschluss der Stadt Mayen  
 ist bindend die Aufsatzleuchte der Fa. Philips,  
 Typ: Villa/Jargeau Gen<sup>3</sup>, zu liefern und einzubauen!*

<b>1. 8. 6</b>	<b>Aufsatzleuchte für Straßen- beleuchtungsmast liefern</b>	<b>2</b>	<b>St</b>	.....	.....
----------------	---	----------	-----------	-------	-------

Dekorative 4-seitige Laterne mit LED-Modultechnik,  
 historische Bauform. Leuchtendach und Mastaufsatzstück  
 aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss LM6,  
 beides fest mit der Leuchtenwanne aus Flachglas  
 (thermisch gehärtet), verschraubt, pulverbeschichtet  
 in Farbe anthrazit.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Auftraggeber :** Stadt Mayen,  
**Projekt :** - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
**LV :** - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
**LV-Datum :** 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Einbindung des Aluminium-Leuchtdaches in das Thermomanagement. Leuchte ohne seitliche Scheiben.

Linsentechnologie für optimale Lichtstärkeverteilung, asymmetrisch tief-breitstrahlende Lichtverteilung, mit schwarzer Einfassung passend zur Gehäusefarbe. Die Linsen müssen in einem Stück von dem LED-Panel zu trennen sein und dürfen nicht aus einzelnen Linsenplatten bestehen.

Es stehen zus. ca. 30 weitere Optiken, sowie rechts- und linksstrahlende Optiken für Fußgängerüberwege zur optimalen Anpassung an die jeweilige Straßengeometrie zur Verfügung. Des Weiteren müssen interne Raster zur rückwertigen Entblendung verfügbar sein. Eine einfache nachträgliche Montage vor Ort muss möglich sein. Zur einfachen Wartung/ Nachrüstung kann das Leuchtdach durch Lösen von 2 Schrauben abgeklappt werden.

Die Leuchte ist für eine Lichtabstrahlung in den unteren Halbraum zur maximalen Reduzierung der Lichtverschmutzung zu konzipieren (ULOR <0,1%). Lichtaustritt aus der Leuchte mittels eines Systems, welches sicherstellt, dass auch bei Ausfall einzelner LED´s die Lichtverteilung nicht beeinflusst wird: Mehrfachüberlagerungsoptik. Optik mit Linsensystem, individuell auf jede Einzel-LED abgestimmt

Leuchte mit Konstantlichtstromregelung zur automatischen Kompensation des alterungsbedingten Lichtstromrückgang des LED-Moduls.

LED-Betriebsgerät, vibrationsfest, ausgeführt als Gleichspannungs-Konstantstromquelle mit einer Restwelligkeit  $\leq 4\%$ , mit einem Leistungsfaktor  $\Rightarrow 0,9$  bei Volllast.  
Automatische Temperaturüberwachung gegen Überhitzung des LED-Moduls. minimaler Lichtstrom 5000 lm, warmweiße Lichtfarbe 3.000 K bei einem Farbwiedergabeindex  $\Rightarrow 70$ , weitere Lichtfarben 2.200 K, 2.700 K sowie 4.000 K verfügbar.  
Lebensdauer von 100.000 Betriebsstunden bei L100B10 (kein Lichtstromrückgang während der Lebensdauer).

Leuchteninnenraum mit einer witterungs- und wärmebeständigen, nicht verklebten, Hohlprofilichtung abgedichtet.



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Auftraggeber :** Stadt Mayen,  
**Projekt :** - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
**LV :** - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
**LV-Datum :** 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Einfache Installation ohne Öffnen der Leuchte  
Mastaufsatzstück für Ø 76mm oder 60 mm in Gehäusefarbe,  
optional muss eine Aufnahme für 1 Zoll bzw. ¾ Zoll  
Gewinde wählbar sein. Ebenso soll eine hängende Montage  
möglich sein. Zus. Dekorative Wandausleger müssen  
verfügbar sein.

Zur Vermeidung von statischem Unter- oder Überdruck bei  
Temperaturschwankungen ist eine Vorrichtung zum  
Druckausgleich (Feinpartikelfilter) zwingend vorzusehen.

Schutzklasse II, Schlagfestigkeitsklasse IK09,  
Schutzart IP 66, Leuchte mit ENEC-Zeichen  
10kV Überspannungsschutz, intelligentes Typenschild  
(Beschreibung s. Vorbemerkung)  
Dimmung erfolgt über beschriebenes Managementsystems  
s. Vorbemerkungen.  
5 m Anschlusskabel.  
Umgebungstemperaturbereich: -40° bis +50°C

Die Leuchte muss mit einem intelligenten Typenschild  
ausgerüstet sein, dass den Zugang zu allen im Folgenden  
beschriebenen Leuchteninformationen ermöglicht. Dieses  
Typenschild muss sowohl von außen sichtbar sein,  
als auch auf der Umverpackung gut sichtbar angebracht  
werden. Weitere Typenschilder für die Installation  
in der Masttür und für die Anlagendokumentation müssen  
der Lieferung beigelegt sein. Es ist vorzugsweise ein  
QR-Code zu verwenden, der über eine frei verfügbare  
Android Applikation mit Hilfe eines Smartphones oder  
Tablets folgende Informationen und Funktionen zur  
Verfügung stellt, um sowohl Installation als auch  
Wartung und Instandsetzung der Leuchte zu unterstützen:  
Technische Daten der Leuchte, mindestens: Bezeichnung,  
Lichtstrom, Lichtfarbe, Lichtverteilung,  
Leistungsaufnahme.

Folgende Funktionen müssen mindestens durch die  
Applikation unterstützt werden:

- Leuchtenregistrierung nach Installation
- Fehlerübermittlung an den Leuchtenhersteller
- Unterstützung bei der Fehlerdiagnose
- Installations- und Bedienungsanleitung
- Ersatzteilliste mit allen notwendigen  
Bestellinformationen
- Die Parametrierung von Ersatzbetriebsgeräten in  
spannungslosem Zustand mittels kontaktloser  
Schnittstelle (z.B. NFC)

Zertifizierung: CE, ENEC, ENEC+, Recycling  
Für das angebotenen Produkt ist ein Umwelterklärung

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: RÜCKBAU, LIEFERUNG UND				

gemäß ISO 14021, basierend auf ISO 14040 & 14044  
 für die betroffene Produktfamilie einzureichen

Zur Kommunikation der Leuchte mit dem Lichtmanagement System InterAct City ist ein SR-zertifiziertes Kommunikationsmodul (SR OLC) zu liefern und mit dem oberen SR- Stecksockel der Leuchte zu verbinden, welches eine automatische Verbindung zu dem Lichtmanagement System mittels einer Mobilfunkverbindung herstellt.

Dazu sind die Leuchten mit 2 Zhaga Sockeln, jeweils einen an der Ober- und einen an der Unterseite zu versehen, um zukunftssicher für weitere Sensoranbindungen vorbereitet zu sein. Sie stellen eine Versorgungsspannung von 24V DC zur Verfügung und übertragen das Sensorsignal an das Leuchten interne SR-Betriebsgerät. Diese Stecksockel erlauben die einfache und schnelle mechanische Verbindung von SR-zertifizierten Sensoren und Steuerungskomponenten. Sie sind mit einer Abdeckkappe zu versehen. Die Leuchte muss ZD4i zertifiziert sein.

Gewicht: ca. 9,5 kg  
 Maße HxB: ca. 750 x 400 mm  
 Garantie:10 Jahre

Angebotenes Fabrikat: Villa/Jargeau Gen<sup>3</sup>

Angebotener Typ:  
 BDP768 LW10 LED50-4S/730 PSD-SR II DM12;  
 Kabel C5K; SRT/SRB, liefern.

<b>1. 8. 7</b>	<b>Aufsatzleuchte montieren</b>	<b>2</b>	<b>St</b>	.....	.....
	Gelieferte Aufsatzleuchte (wie in der Vorposition beschrieben) an aufgestelltem Straßenbeleuchtungsmast montieren.				

<b>Summe 1. 8</b>	<b>RÜCKBAU, LIEFERUNG UND EINBAU</b>				.....
-------------------	--------------------------------------	--	--	--	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: ELEKRTOARBEITEN FÜR STR				

## 1.9 ELEKRTOARBEITEN FÜR STRASSENBELEUCHTUNG

1.9. 1	<b>Bestand Straßenbeleuchtung</b> Informationen zu der vorhandenen Straßenbeleuchtung zusammentragen und vor Ort Anschlusssituation überprüfen. Einweisung vor Ort erfolgt seitens des AG bzw. seiner früheren Vertragspartnern (Elektrofachbetriebe).	1	Psch	.....	.....
1.9. 2	<b>Beleuchtungsmast (LPH=7 m) abklemmen</b> Vorhandenen Beleuchtungsmast, Lichtpunkthöhe ca. 7 m über OK Gelände, von der städtischen Stromversorgung abklemmen. Mast mit Lichtmasttür. Abklemmarbeiten am Beleuchtungsmast einschl. aller hierfür erforderlichen Abstimmungen und Nebenleistungen.	2	St	.....	.....
1.9. 3	<b>Kabelübergangskasten lief., montieren</b> Kabelübergangskasten der Fa. Stadtfeld, Typ HSW 2230 (VDE geprüft) mit Überspannungsschutzmodul 7010, 10kV, liefern, montieren und die Versorgungskabel anschließen.	2	St	.....	.....
1.9. 4	<b>Kabelverbindungsmuffe lief. montieren</b> Kabelverbindungsmuffe in Schrumpftechnik 2,5-16 mm <sup>2</sup> liefern und montieren.	2	St	.....	.....
1.9. 5	<b>Versorgungsleitung an Leuchte anschließen</b> Neue Versorgungsleitung in die vorhandene Leuchte einziehen und anschließen.	2	St	.....	.....
1.9. 6	<b>Überprüfung Einspeisung neuer Beleuchtungsanlage</b> Alte Versorgungsleitung im Bereich "Stehbach / Brückenstraße" überprüfen zur Einspeisung der neuen Beleuchtungsanlage. Gilt für die Überprüfung der Straßenbeleuchtung "Brückenstraße".	1	Psch	.....	.....
1.9. 7	<b>Inbetriebnahme Straßenbeleuchtung</b> Inbetriebnahme neuer Straßenbeleuchtung "Brückenstraße" durchführen.	1	Psch	.....	.....

<b>Summe 1.9</b>	<b>ELEKRTOARBEITEN FÜR STRASSENBELEUCHTUNG</b>				.....
------------------	--	--	--	--	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: UNGEBUNDENE TRAGSCHIC				

## 1.10 UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN

1.10. 1	<b>Frostschuttschicht (0/45) herstellen</b>	155	m3	.....	.....
---------	---	-----	----	-------	-------

Frostschuttschicht in Verkehrsfläche der Fahrbahn, den Nebenflächen fürs Parken und in den Gehwegflächen herstellen.  
 Einbau ohne Fertiger.  
 Baustoffgemisch Körnung 0/45 mm (Basaltschotter) aus natürlichen Gesteinskörnungen mit Eignungsnachweis liefern.  
 Feinanteil mindestens der Kategorie UF5.  
 Einbaudicke = 21 cm, nach Unterlagen des AG.  
 Frostschuttschicht profilgerecht einbauen und verdichten.  
 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m<sup>2</sup>. Verhältnis EV1/EV2 < 2,2  
 Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H.  
 OK der Frostschuttschicht +/- 1 cm herstellen.  
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

1.10. 2	<b>Schottertragschicht (0/32) herstellen</b>	110	m3	.....	.....
---------	--	-----	----	-------	-------

Schottertragschicht in Verkehrsfläche der Fahrbahn, den Nebenflächen fürs Parken und in den Gehwegflächen herstellen.  
 Einbau ohne Fertiger.  
 Baustoffgemisch Körnung 0/32 mm (Basaltschotter) aus natürlichen Gesteinskörnungen mit Eignungsnachweis liefern.  
 Feinanteil Kategorie UF5, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.  
 Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen ohne RC-Baustoffanteile.  
 Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.  
 Einbaudicke = 25 cm, nach Unterlagen des AG.  
 Einbau oberhalb der Frostschuttschicht in Teilflächen bzw. in Streifen zwischen den Rinneneinfassungen oder ähnlich. Einschließlich dem Einbau unterhalb des Fundamentbetons der Bordstein- und Rinneneinfassungen oder ähnlich.  
 Schottertragschicht profilgerecht einbauen und verdichten.  
 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MN/m<sup>2</sup>.  
 OK der Schottertragschicht +/- 1 cm herstellen.  
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: UNGEBUNDENE TRAGSCHIC	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10. 3	<p><b>Unterlage profilieren, in Zufahrten o. ähnlich</b></p> <p>Vorhandene Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe in Zufahrten oder Zugängen der Anliegergrundstücke oder ähnlich zum Anpassen an die neuen Planungshöhen profilieren und verdichten.                      Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet.                      Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch im Bereich der Angleichflächen der Anliegergrundstücke.                      Diese Position gilt nur für Einzel- oder Teilflächen, in welchen die Pflaster- bzw. Plattenbefestigung ausgebaut und wiedereingebaut bzw. nur erneuert wird.                      Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 100 MN/m<sup>2</sup>, Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v.H.                      Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.                      Abgerechnet wird nach Fläche (Breite x Länge) der wiederherzustellenden Oberflächenbefestigung in Pflaster- oder Plattenbelag.</p>	10	m2	.....	.....
1.10. 4	<p><b>Überschüssigen Baustoff entfernen, in Zufahrten o. ähnlich</b></p> <p>Überschüssigen Baustoff in dünnen Schichten zum Anpassen an die neuen Planungshöhen in Einzel- oder in Teilflächen der Zufahrten bzw. der Zugänge im Bereich der Anliegergrundstücke, der bei der Profilierung der Unterlage anfällt, aufnehmen und entfernen.                      Baustoff = vorhandene Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch.                      Baustoff nach Wahl des AN verwerten.                      Abtragtiefe bis max. 50 cm ab der OK vorhandener Oberflächenbefestigung.                      Abgerechnet wird nach Fläche (Breite x Länge) x mittlere Tiefe beim Abtrag.</p>	5	m3	.....	.....
1.10. 5	<p><b>Baustoff f. Profilausgleich liefern, für Zufahrten o. ähnlich</b></p> <p>Baustoff für Profilausgleich in dünnen Schichten zum Anpassen an die neuen Planungshöhen in Einzel- oder in Teilflächen der Zufahrten bzw. der Zugänge im Bereich der Anliegergrundstücke liefern und einbauen.                      Baustoff für Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch, Körnung 0/32 bis 0/45 mm.                      Dicke des Auftrags bis max. 40 cm.                      Abgerechnet wird nach Fläche (Breite x Länge) x mittlere Dicke beim Auftrag.</p>	5	m3	.....	.....
<b>Summe 1.10</b>		<b>UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN</b>		<b>.....</b>	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: BORDSTEINEINFASSUNGEN				

## 1.11 BORDSTEINEINFASSUNGEN

*Bordsteine in Anlehnung an DIN 18040-3, für barrierefreies Bauen in öffentlichem Verkehrs- und Freiraum, liefern.*

1.11. 1	<b>Bordsteine aus Beton setzen, Nullabsenkstein (Rollbord M 0-3 cm), grau</b>	7	m	.....	.....
---------	---	---	---	-------	-------

Bordsteine aus Beton liefern und als Randeinfassung zwischen Verkehrsfläche der Fahrbahn und den Einzelflächen der Anlieger-Zufahrten in Teillängen setzen. Bordstein = Nullabsenkstein (Rollbord M 0-3 cm). Länge 50 cm; Breite 30 cm, Höhe 17-20 cm, Gewicht ca. 129 kg/m, Farbe grau (Basalt durch und durch). SRT - Werte der Oberflächen > 60.

Hersteller: Fa. Meudt aus 56414 Wallmerod/Westerwald. oder gleichwertiges Produkt liefern.

Bordsteine engfugig versetzen. Schneiden der Bordsteine und Einbau der Dehnfugen wird gesondert vergütet. Bordsteine der Baulänge L = 0,50 m in Geraden mit engen Stoßfugen versetzen. Rückenstütze 20 cm breit bis 10 cm unter OK Bordstein, Betonfundament 20 cm dick. Fundamentbeton und Rückenstütze aus Beton C20/25 (XO) herstellen. Einbau einschl. Schalung der Rückenstütze. Schalung vorhalten und beseitigen. Rückenstütze verdichten.

1.11. 2	<b>Bordsteine trennen, Nullabsenksteine (Rollbord M 0-3 cm)</b>	2	St	.....	.....
---------	---	---	----	-------	-------

Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine aus Beton, ca. 17-20/30 cm. Bordstein trennen durch Nass-Schneiden. Bordstein quer oder auf Gehrung trennen.

<b>Summe 1.11</b>	<b>BORDSTEINEINFASSUNGEN</b>			.....	.....
-------------------	------------------------------	--	--	-------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: ENTWÄSSERUNGSRINNEN				

## 1.12 ENTWÄSSERUNGSRINNEN

1.12. 1	<b>Basaltlavaplatten in Streifen einb, d= 12 cm, anthrazit, als Rinne, Breite 30 cm</b>	132	m	.....	.....
---------	---	-----	---	-------	-------

Platten aus Natursteinen bestehend aus Basaltlava liefern, einbauen.  
 Basaltlavaplatten 30 cm breit, 60 cm lang, Stärke 12 cm. Lage- und Stoßfugen geschnitten, Sichtflächen geschliffen (D80), Kante gefast (1,5-2 mm).  
 Einbau als Entwässerungsrinne, Breite 30 cm. Platten höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett/Beton fachgerecht verlegen.  
 Die Lieferung des Bettungsmörtels in Silobehältern und ggfls. erforderliche Vorhaltung ist einzukalkulieren.  
 Bettung 15 cm dick aus Drainbeton 16/32 steifer Konsistenz herstellen und statisch verdichten.  
 Anschließend Mörtelbettung d=5 cm aus TPM-D4 der Fa. tubag oder gleichwertig herstellen.  
 Plattenunterseite vor Verlegung mit TNH-rapid (Trass-Naturstein-Haftschlämme) oder gleichwertig vollflächig benetzen. Verlegehinweise der Hersteller beachten!  
 Fugen mind. 5 bis 8 mm breit allseitig ausbilden. Oberfläche vor Verlegung vornässen.  
 Fugenmörtel PFH Pflaster-Fugenmörtel der Fa. tubag oder gleichwertig bis OK Steine verfüllen, einschlämmen, in Farbe anthrazit.  
 Nach der Verlegung die Oberfläche von überschüssigem Mörtel rückstandsfrei und gründlich reinigen.  
 Dehnfugen einbauen. Dehnfugen ca. alle 6 m anordnen. Dehnfugen werden gesondert vergütet.  
 Die Bemusterung der Platten durch den AG beim Hersteller vor Bestellung ist vorgesehen und einzurechnen.  
 Abgerechnet werden die verbauten Plattenlängen (Achslängen einschl. Fugen).

1.12. 2	<b>Dehnungsfugen im Fundament und in Plattenbelag herstellen</b>	30	St	.....	.....
---------	--	----	----	-------	-------

Durchgehende Dehnungsfugen im Fundament und Plattenbelag ca. alle 6 m herstellen.  
 Dehnungsfugen auch links und rechts der Straßenabläufe Abstand ca. 60 cm herstellen.  
 Dehnungsfuge in Breite des Fundamentes unter Verwendung von 10 mm dicken Kunststoff-Hartschaumplatten herstellen.  
 Dehnungsfuge im Plattenbelag über Dehnungsfuge Fundament anordnen, Fugenbreite 8-12 mm herstellen, Füllstreifen ca. 2/3 der Plattensteindicke einbringen,

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: ENTWÄSSERUNGSRINNEN			in EUR	in EUR

Rundschnur in Fuge einbauen und ca. 1/3 der Platten-  
 steindicke dauerelastisch mit treibstoffbeständigem  
 Dichtstoff z. Bsp. BFM-flex Bewegungsfugenmasse  
 (Dichtstoff) der Fa. tubag oder gleichwertig,  
 in Farbe anthrazit (grau), verfüllen.  
 Lieferung und Materialeinbau inkl. aller  
 erforderlichen Voranstrichmitteln (Primer) o. ähnlich.

1.12. 3	<b>Basaltlavaplatten 30/60 schneiden</b> Natursteinplatten aus Basaltlava 30/60 auf Passmaß schneiden. Plattendicke D = 12 cm. Platten quer oder auf Gehrung durch Nass-Schneiden trennen. Einzurechnen ist das anfasen der sichtbaren Schnittkanten, einschl. Verbrauchsmaterial.	15	St	.....	.....
---------	--	----	----	-------	-------

<b>Summe 1.12</b>	<b>ENTWÄSSERUNGSRINNEN</b>				.....
-------------------	----------------------------	--	--	--	-------



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

ÖZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: PFLASTERARBEITEN				

*Zur Herstellung der neuen Fahrbahn- und Nebenflächenbereiche ist gemäß Festlegung der Stadt Mayen Betonsteinpflaster "Planolith" Fa. Kann" und "IDEAL-VSS PFLASTER" Fa. Meudt zu liefern.*

## 1.13 PFLASTERARBEITEN

1.13. 1	<b>Betonsteinpflaster aus- u. einbauen, in Zufahrten bzw. Zugängen, Angleichungen</b>	10	m2	.....	.....
---------	---	----	----	-------	-------

Vorhandenes Betonsteinpflaster (SF-Pflaster, Rechteckpflaster) mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen, einschl. Zwischenlagerung des Betonsteinpflasters.  
 Pflastersteine aufnehmen, säubern und seitlich lagern.  
 Vorhandene Bettung aufnehmen.  
 Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen.  
 Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Flächen = Zufahrten, Zugänge, Angleichungen oder ähnlich, Einzelflächen bis 2 m2.  
 Steine = Beton- oder Verbundpflastersteine, ca. 8 cm dick, Format ca. 10/10 bis 20/20 cm.  
 Unterlage standfest verdichten.  
 Neues Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm.  
 Pflastersand 0/2 oder Splittsand 1/3 in mehreren Arbeitsgängen in Fugen einschlämmen, bis Fugen vollständig mit Sand gefüllt sind, überschüssigen Sand entfernen.  
 Erforderlicher Mehraufwand für das Nass-Schneiden von Pflastersteinen wird gesondert vergütet.  
 Abgerechnet wird über die Einbaufläche nach Verlegung.

1.13. 2	<b>Basaltlavaplatten in Streifen einb, d= 12 cm, anthrazit, als Trennstreifen, Breite 30 cm</b>	75	m	.....	.....
---------	---	----	---	-------	-------

Platten aus Natursteinen bestehend aus Basaltlava liefern, einbauen.  
 Basaltlavaplatten 30 cm breit, 60 cm lang, Stärke 12 cm. Lage- und Stoßfugen geschnitten, Sichtflächen geschliffen (D80), Kante gefast (1,5-2 mm).  
 Einbau als Trennstreifen zur Abgrenzung bzw. Umfassung von Pflanzbeeten und einzelner Parkstände, Breite 30 cm.  
 Platten höhen- und fluchtgerecht in Mörtelbett/Beton fachgerecht verlegen.  
 Die Lieferung des Bettungsmörtels in Silobehältern und ggfls. erforderliche Vorhaltung ist einzukalkulieren.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: PFLASTERARBEITEN				

Bettung 15 cm dick aus Drainbeton 16/32 steifer Konsistenz herstellen und statisch verdichten. Anschließend Mörtelbettung d=5 cm aus TPM-D4 der Fa. tubag oder gleichwertig herstellen. Plattenunterseite vor Verlegung mit TNH-rapid (Trass-Naturstein-Haftschlämme) oder gleichwertig vollflächig benetzen. Verlegehinweise der Hersteller beachten! Fugen mind. 5 bis 8 mm breit allseitig ausbilden. Oberfläche vor Verfugung vornässen. Fugenmörtel PFH Pflaster-Fugenmörtel der Fa. tubag oder gleichwertig bis OK Steine verfüllen, einschlämmen, in Farbe anthrazit. Nach der Verfugung die Oberfläche von überschüssigem Mörtel rückstandsfrei und gründlich reinigen. Dehnfugen einbauen. Dehnfugen ca. alle 6 m anordnen. Dehnfugen werden gesondert vergütet. Die Bemusterung der Platten durch den AG beim Hersteller vor Bestellung ist vorgesehen und einzurechnen. Abgerechnet werden die verbauten Plattenlängen (Achslängen einschl. Fugen).

1.13. 3	<b>Dehnungsfugen im Fundament und in Plattenbelag herstellen</b> Durchgehende Dehnungsfugen im Fundament und Plattenbelag ca. alle 6 m herstellen. Dehnungsfuge in Breite des Fundamentes unter Verwendung von 10 mm dicken Kunststoff-Hartschaumplatten herstellen. Dehnungsfuge im Plattenbelag über Dehnungsfuge Fundament anordnen, Fugenbreite 8-12 mm herstellen, Füllstreifen ca. 2/3 der Plattensteindicke einbringen, Rundschnur in Fuge einbauen und ca. 1/3 der Plattensteindicke dauerelastisch mit treibstoffbeständigem Dichtstoff z. Bsp. BFM-flex Bewegungsfugenmasse (Dichtstoff) der Fa. tubag oder gleichwertig, in Farbe anthrazit (grau), verfüllen. Lieferung und Materialeinbau inkl. aller erforderlichen Voranstrichmitteln (Primer) o. ähnlich.	10	St	.....	.....
1.13. 4	<b>Basaltlavaplatten 30/60 schneiden</b> Natursteinplatten aus Basaltlava 30/60 auf Passmaß schneiden. Plattendicke D = 12 cm. Platten quer oder auf Gehung durch Nass-Schneiden trennen. Einzurechnen ist das anfasen der sichtbaren Schnittkanten, einschl. Verbrauchsmaterial.	20	St	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: PFLASTERARBEITEN	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13. 5	<p><b>Läuferreihe/-streifen mit Natursteinpflaster aus Basalt herstellen</b>                      Läuferreihe/-streifen als Pflanzbeetumrandung mit Natursteinpflaster aus Basalt herstellen.                      Pflastersteine aus Basalt mit Abmessungen ca. 9/9/9 cm bis 11/11/11 cm liefern und auf hydraulisch gebundener Unterlage verlegen.                      Einbau in Einzelflächen als Pflanzbeetumrandung, Verlegung an Basaltlavaplatten als Läufersteinreihe.                      Die Lieferung des Bettungsmörtels in Silobehältern und ggfls. erforderliche Vorhaltung ist einzukalkulieren.                      Bettung 15 cm dick aus Drainbeton 16/32 steifer Konsistenz herstellen und statisch verdichten.                      Anschließend Mörtelbettung d=5 cm aus TPM-D4 der Fa. tubag oder gleichwertig herstellen.                      Steinunterseite vor Verlegung mit TNH-rapid (Trass-Naturstein-Haftschlämme) oder gleichwertig vollflächig benetzen. Verlegehinweise der Hersteller beachten!                      Fugen mind. 5 bis 8 mm breit allseitig ausbilden.                      Oberfläche vor Verfugung vornässen.                      Fugenmörtel PFH Pflaster-Fugenmörtel der Fa. tubag oder gleichwertig bis OK Steine verfüllen, einschlämmen, in Farbe anthrazit.                      Nach der Verfugung die Oberfläche von überschüssigem Mörtel rückstandsfrei und gründlich reinigen.                      Abgerechnet wird nach Verlegelänge der Läufersteinreihe.</p>	21	m	.....	.....
1.13. 6	<p><b>Pflasterdecke m. Basaltgroßpfl. d. AG in Parkflächen herstellen</b>                      Pflasterdecke mit Großpflastersteinen des AG herstellen.                      Einbau in Parkstandflächen, Einzelflächen über 5 bis 15 m2 Größe.                      Steine der Größe 12/12/12 cm bis 16/16/16 cm auf dem Lagerplatz des AG in Mieten gelagert raussuchen und säubern. Pflastersteine vom Lagerplatz des AG (neben Fa. Schwab an der K 21) aufnehmen und zur Baustelle fördern.                      Einfache Förderstrecke ca. 5 km.                      Einbau der Steine in Einzelflächen der Parkstände.                      Bettung aus Beton C 20/25, ca. 15 cm dick, herstellen.                      Anschließend Mörtelbettung d=5 cm aus TPM-D4 der Fa. tubag oder gleichwertig herstellen.                      Steinunterseite vor Verlegung mit TNH-rapid (Trass-Naturstein-Haftschlämme) oder gleichwertig vollflächig benetzen. Verlegehinweise der Hersteller beachten!                      Fuge bzw. Fugen mind. 1 cm breit ausbilden.                      Oberfläche vor Verfugung satt vornässen.                      Unteren Fugenbereich mit Pflasterfugenmörtel auf hydraulischer Basis mind. 25 N/mm2 Druckfestigkeit bis ca. 3-4 cm unterhalb OK Steine vergießen.                      Restliche Fuge mit Epoxidharzmörtel, Farbe basalt bzw.</p>	75	m2	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Stadt Mayen,**  
 Projekt : - **Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen**  
 LV : - **Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...**  
 LV-Datum : **12.04.2024**

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

anthrazit, einschlämmen.  
 Nach der Verfüugung die Oberfläche nach Herstellerangaben von überschüssigem Mörtel rückstandsfrei und gründlich reinigen.  
 Verlegen in Segmentbögen ohne Kreuzfugen.  
 Schneiden bzw. Bearbeiten von Pflastersteinen wird gesondert vergütet.

1.13. 7	<b>Pflastersteine zuarbeiten, Basaltsteine, Dicke 12 bis 16 cm</b>	135	m	.....	.....
---------	--	-----	---	-------	-------

Pflastersteine aus Basalt auf Passmaß trennen bzw. zuarbeiten. In den Parkstandflächen. Pflastersteine durch Nass-Schneiden trennen.  
 Art = Natursteine aus Basalt ca. 12/12 bis 16/16 cm, Dicke 12 bis 16 cm.

1.13. 8	<b>Parkstein 40 x 40 cm (Symbol P), d=8 cm, liefern und einbauen</b>	8	St	.....	.....
---------	--	---	----	-------	-------

Parkstein mit Symbol "P" (Parken) liefern und einbauen.  
 Parkstein ungefast, mit Abmessungen 40 x 40 cm, d=8,0 cm, Farbe anthrazit, mit Symbol "P" in Farbe weiß.  
 Parkstein mit in den Stein eingelassenem Symbol "P" und abriebfester Farbe.  
 Parkstein der Fa. Kann oder gleichwertiger Art.  
 Parkstein beim Herstellen der Parkstandfläche aus Natursteinpflaster auf Betonmörtelbettung parallel mit einbauen.  
 Einbau des Parksteins einschließlich Anpassung der angrenzenden Pflastersteine herstellen.  
 Das Beischneiden der Pflastersteine aus Naturstein wird gesondert vergütet.

1.13. 9	<b>Parkstein 40 x 40 cm (Symbol E-Auto), d=8 cm, liefern und einbauen</b>	2	St	.....	.....
---------	---	---	----	-------	-------

Parkstein mit Symbol "E-Auto" (Parken E-Auto) liefern und einbauen.  
 Parkstein ungefast, mit Abmessungen 40 x 40 cm, d=8,0 cm, Farbe anthrazit, mit Symbol "E-Auto" in Farbe weiß.  
 Parkstein mit in den Stein eingelassenem Symbol "E-Auto" und abriebfester Farbe.  
 Parkstein der Fa. Kann oder gleichwertiger Art.  
 Parkstein beim Herstellen der Parkstandfläche aus Natursteinpflaster auf Betonmörtelbettung parallel mit einbauen.  
 Einbau des Parksteins einschließlich Anpassung der angrenzenden Pflastersteine herstellen.  
 Das Beischneiden der Pflastersteine aus Naturstein wird gesondert vergütet.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: PFLASTERARBEITEN	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

1.13. 10	<b>Betonst.pfl. Ellenbogenverband herst., d=10 cm, anthrazit</b>	250	m2	.....	.....
----------	--	-----	----	-------	-------

Betonsteinpflaster mit Verschiebeschutz liefern und einbauen. Verlegung in Fläche der Fahrbahn, einschl. schmalen Streifen und Zwickeln.  
 Erforderlicher Mehraufwand für das Nass-Schneiden von Pflastersteinen wird gesondert vergütet.

Pflastersteine aus Beton, Format L x B  
 ca. 24 x 16 cm und 16 x 16 cm,  
 Dicke 10 cm,  
 Farbe anthrazit (Basan-anthrazit), gefast,  
 Oberfläche wassergestrahlt.

Betonsteinpflaster "Planolith" Fa. Kann.

Verlegung im "Ellenbogenverband" nach Rastermaß gemäß Unterlagen des AG.  
 Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm.  
 Pflastersand der Körnung 0/2 oder Splittsand 1/3 mit handgeführtem Pflasterfugenfüllgerät (ggfls. in mehreren Arbeitsgängen) einschlammern, bis Fugen vollständig mit Sand gefüllt sind, überschüssigen Sand entfernen.

1.13. 11	<b>Betonst.pfl. Reihenverband herst., d=10 cm, anthrazit</b>	150	m2	.....	.....
----------	--	-----	----	-------	-------

Betonsteinpflaster mit Verschiebeschutz liefern und einbauen. Verlegung in Gehweg-Mischflächen zwischen Basaltplattenband / -rinne und Bebauung.  
 Erforderlicher Mehraufwand für das Nass-Schneiden von Pflastersteinen wird gesondert vergütet.

Pflastersteine aus Beton, Format L x B  
 ca. 24 x 16 cm und 16 x 16 cm,  
 Dicke 10 cm,  
 Farbe anthrazit (Basan-anthrazit), gefast,  
 Oberfläche wassergestrahlt.

Betonsteinpflaster "Planolith" Fa. Kann.

Verlegung im "Reihenverband" bzw. "Läuferverband" gemäß Unterlagen des AG.  
 Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm.  
 Pflastersand der Körnung 0/2 oder Splittsand 1/3 mit handgeführtem Pflasterfugenfüllgerät (ggfls. in mehreren Arbeitsgängen) einschlammern, bis Fugen vollständig mit Sand gefüllt sind, überschüssigen Sand entfernen.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: PFLASTERARBEITEN	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13. 12	<p><b>Zulage Läuferstein "Planolith", anthrazit, verlegen auf Pflasterbett</b></p> <p>Zulage zur Position Betonsteinpflaster System "Planolith" oder gleichwertig herstellen.                      Hier: Verlegung als Läuferstein, Farbe anthrazit (Basan-anthrazit), Abmessung: rechteckig, ca. 16x24 cm, 10 cm dick.                      Der Läuferstein wird am Rand von Pflasterflächen als durchgehendes Läufersteinband in Teillängen eingebaut.                      Gilt nur als Zulage zu den beiden vorherigen Positionen.</p>	35	m	.....	.....
1.13. 13	<p><b>Läuferstein "Planolith", anthrazit, verlegen auf Unterbeton</b></p> <p>Läufersteine "Planolith" oder gleichwertiger Art liefern und auf Unterbeton 1- oder 2-reihig einbauen.                      Bei mehrzeiligem Verlegen der Läufersteine sind beidseitig Schnurkanten herzustellen.                      Läufersteine in Farbe anthrazit (Basan-anthrazit), Abmessung: rechteckig, ca. 16 x 24 cm, 10 cm dick, gefast, Oberfläche wassergestrahlt.                      Bettung aus Beton C20/25, 20 cm dick, einbauen und verdichten.                      Unterseite der Pflastersteine vor Einbau zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit mit geeignetem Haftvermittler versehen.                      Fugen zwischen den Steinen 10 mm herstellen.                      Fugen: Unterer Fugenbereich mit Pflasterfugenmörtel auf hydraulischer Basis mind. 25 N/mm<sup>2</sup> Druckfestigkeit bis ca. 3-4 cm unterhalb OK Stein vergießen.                      Restliche Fuge mit Epoxidharzmörtel, Farbe anthrazit, einschlänmen.                      Gesamten Läuferstreifen gründlich reinigen.                      Verlegung der Läufersteine in Geraden als Querriegel im Bereich der Fahrbahn.                      Abgerechnet wird jede hergestellte Läufersteinreihe.</p>	25	m	.....	.....
1.13. 14	<p><b>Pflasterband B=30 cm herstellen, aus Pflaster IDEAL-VSS (22,5 x 30 cm) Dicke 10 cm, grau</b></p> <p>Betonsteinpflaster mit Verschiebeschutz liefern und einbauen. Verlegung als Pflasterband an den Rändern entlang der Bebauung, in Einzellängen.                      Erforderlicher Mehraufwand für das Nass-Schneiden von Pflastersteinen wird gesondert vergütet.</p> <p>Pflastersteine aus Beton, Format L x B</p>	120	m	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: PFLASTERARBEITEN				

ca. 22,5 x 30 cm,  
 Dicke 10 cm,  
 Farbe grau, gefast.

Betonsteinpflaster "IDEAL-VSS PFLASTER" Fa. Meudt.

Verlegung als 30-er Band gemäß Unterlagen des AG.  
 Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm.  
 Pflastersand der Körnung 0/2 oder Splittsand 1/3 mit handgeführtem Pflasterfugenfüllgerät (ggfls. in mehreren Arbeitsgängen) einschlämmen, bis Fugen vollständig mit Sand gefüllt sind, überschüssigen Sand entfernen.

1.13. 15	<b>Pflastersteine zuarbeiten, durch Nass-Schneiden</b>	230	m	.....	.....
	Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und um Einbauten über 1 m <sup>2</sup> Einzelgröße zuarbeiten. Das Zuarbeiten der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m <sup>2</sup> Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine längs, quer oder diagonal durch Nass-Schneiden trennen. Alle anfallenden Reststücke, Schnittabfälle o.ä. aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.				
1.13. 16	<b>Anpassung in Pflasterdecke / Plattenbelag herstellen, Einzelgr. &lt; 0,5 m<sup>2</sup>, mit Steinen Pflasterd./ Plattenbel., Steine schneiden</b>	10	St	.....	.....
	Anpassung der Pflasterdecke oder des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten rings um herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m <sup>2</sup> . Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke oder mit Platten des Plattenbelages. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang. Anpassung in Pflasterdecke bzw. Plattenbelag um Rohr-/Standrohr (Regenfallrohr), Schilderpfosten oder ähnlich herstellen. Das Bearbeiten der Pflasterdecke bzw. des Plattenbelages an bzw. um Einbauteil herum ist ebenfalls einzukalkulieren. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.				
1.13. 17	<b>Anpassung in Pflasterdecke / Plattenbelag herstellen, Einzelgr. &lt; 0,5 m<sup>2</sup>, mit Mosaikpflaster</b>	15	St	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : **Stadt Mayen,**  
 Projekt : - **Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen**  
 LV : - **Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...**  
 LV-Datum : **12.04.2024**

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: PFLASTERARBEITEN				

Anpassung der Pflasterdecke oder des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten, quadratisch oder rechteckig rings um, herstellen.  
 Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m<sup>2</sup>.  
 Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.  
 Mosaikpflastersteine aus Basalt oder Granit, Material- und Farbwahl angepasst an Farbe der umgebenden Pflaster- bzw. Plattenbefestigung liefern und einbauen.  
 Größe der Mosaikpflastersteine = 4/6 bis 6/8 cm.  
 Einbau der Mosaikpflastersteine auf Betonbettung aus C20/25, Betonmörtelbettung ca. 10 cm dick herstellen und verdichten.  
 Unterseite der Mosaikpflastersteine vor Einbau zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit mit geeignetem Haftvermittler versehen.  
 Fugen zwischen den Steinen 10 mm herstellen.  
 Fugen 1/3 der Steinhöhe mit Mörtel füllen, obere 4 cm mit Epoxydharzmörtel in Farbe des Pflasters (grau oder anthrazit) bearbeiten. Gesamte Oberfläche gründlich reinigen.  
 Anpassung in Pflasterdecke bzw. Plattenbelag um Schieberkappe, Hydrantenkappe, Schilderhülse, Beleuchtungsmast oder ähnlich herstellen.  
 Anpassung einschl. Mosaikpflastersteine auf Passmaß behauen oder schneiden. Das Bearbeiten der Pflasterdecke bzw. des Plattenbelages an bzw. um die Mosaikpflasteranpassung herum ist ebenfalls einzukalkulieren.  
 Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

<b>1.13. 18</b>	<b>Anpassung in Pflasterdecke / Plattenbelag herstellen, Einzelgr. über 0,75 bis 1,00 m<sup>2</sup>, mit Basaltkleinpflaster</b>	<b>2</b>	<b>St</b>	.....	.....
-----------------	--	----------	-----------	-------	-------

Anpassung der Pflasterdecke oder des Plattenbelages an Aussparungen oder Einbauten, quadratisch oder rechteckig rings um, herstellen.  
 Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,75 bis 1,00 m<sup>2</sup>.  
 Ausführung mit Basaltkleinpflastersteinen.  
 Basaltkleinpflastersteine aus Naturstein, Material- und Farbwahl angepasst an Farbe der umgebenden Pflaster- bzw. Plattenbefestigung liefern und einbauen.  
 Größe der Basaltkleinpflastersteine = 7/9 bis 9/11 cm.  
 Einbau der Basaltkleinpflastersteine auf Betonbettung aus C20/25, Betonmörtelbettung ca. 10 cm dick herstellen und verdichten.  
 Unterseite der Basaltkleinpflastersteine vor Einbau zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit mit geeignetem Haftvermittler versehen.  
 Fugen zwischen den Steinen 10 mm herstellen.  
 Fugen bis 2/3 der Steinhöhe mit Mörtel füllen, obere 4 cm



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: PFLASTERARBEITEN				

mit Epoxydharzmörtel in Farbe des Pflasters (anthrazit) bearbeiten. Gesamte Oberfläche gründlich reinigen. Anpassung in Pflasterdecke bzw. Plattenbelag um Kanalschachtabdeckung (rund) herstellen. Anpassung einschl. Basaltkleinpflastersteine auf Passmaß behauen oder schneiden. Das Bearbeiten der Pflasterdecke bzw. des Plattenbelages an bzw. um die Basaltkleinpflasteranpassung herum ist ebenfalls einzukalkulieren.

1.13. 19	<b>Verbundsteinpflaster erneut einsanden</b>	450	m2	.....	.....
----------	--	-----	----	-------	-------

Verbundsteinpflaster samt aller Einbauten, in Fahrbahn- und Nebenflächen, einschl. schmalen Streifen und Zwickeln, ca. 6 Monate nach Abnahme nach Angabe des AG erneut einsanden. Pflastersand 0/2 oder Splittsand 1/3 in mehreren Arbeitsgängen in Fugen einzuschlämmen, bis Fugen vollständig mit Sand gefüllt sind, überschüssigen Sand rückstandsfrei, besonders im Bereich der Plattenbelege, abkehren.

Hinweis:  
 Der Ausführungstag ist dem AG vorab mitzuteilen.  
 Die fertiggestellten Arbeiten müssen vom AG abgenommen werden.

<b>Summe 1.13</b>	<b>PFLASTERARBEITEN</b>				.....
-------------------	-------------------------	--	--	--	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: ASPHALTARBEITEN (prov. Angl				

**1.14 ASPHALTARBEITEN (prov. Angleichung)**

<b>1.14. 1</b>	<b>vorh. Unterlage profilieren, für provisorische Angleichung</b>	<b>25</b>	<b>m2</b>	.....	.....
----------------	---	-----------	-----------	-------	-------

Vorhandene Unterlage aus Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Angaben des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Unterlage für provisorische Angleichung unterhalb Asphaltbefestigung. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 100 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.

<b>1.14. 2</b>	<b>Asphalttragd. aus AC 16 TD herstellen</b>	<b>8</b>	<b>t</b>	.....	.....
----------------	--	----------	----------	-------	-------

Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Einbau als provisorische Angleichung im Anschlussbereich an die Stadtstraße "Stehbach". Bindemittel = 70/100. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1, Feine Gesteinskörnung = Fließkoeffizient Kategorie E CS 35, Mindestanteil 35 M.-v.H. Asphalttragdeckschicht maschinell und in Teilflächen von Hand einbauen. Einbaudicke = 10 bis 15 cm. Seitliche Abböschungen 1 zu 1 herstellen. Eignungsnachweis für Asphaltmischgut dem AG vorlegen.

<b>1.14. 3</b>	<b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen</b>	<b>25</b>	<b>m2</b>	.....	.....
----------------	---	-----------	-----------	-------	-------

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.

<b>Summe 1.14</b>	<b>ASPHALTARBEITEN (prov. Angleichung)</b>			.....	.....
-------------------	--	--	--	-------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: AUSSTATTUNGEN, BESCHILD	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

## 1.15 AUSSTATTUNGEN, BESCHILDERUNG

1.15. 1	<p><b>Schild mit Pfosten aufnehmen, zw.lagern, wieder einbauen</b>                      Rohrrahmen einschl. Verkehrsschilder aufnehmen, säubern und für den Wiedereinbau zwischenlagern. Rohrrahmen 2-beinig, bis 2,0 m hoch und 0,7 m breit, mit 4 Aufnahmefeldern für 2 StVO-Schilder und 2 Zusatzschilder.                      Schildgröße bis 1,1 m<sup>2</sup> je Schild (Größe 1 bis 2).                      Fundamentbeton am Rohrrahmenpfosten abstemmen und der Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.                      Rohrrahmen samt Schildern aus Zwischenlagerung aufnehmen und wieder einbauen. Neue Fundamente herstellen.                      Erforderliche Erdarbeiten durchführen.</p>	3	St	.....	.....
1.15. 2	<p><b>Rohrpfosten liefern und aufstellen, für Schild, Größe 1</b>                      Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild 1 x Verkehrsschilder "Ende eines verkehrsberuhigten Bereichs" bis Schildergröße 420 x 630 mm liefern.                      Rohrpfosten feuerverzinkt.                      Pfostenlänge = über 1500 mm bis 2000 mm.                      Rohr = Stahl 60,3/2,9 mm.                      Rohrpfosten aufnehmen und in vorhandene Bodenhülse aufstellen und befestigen.</p>	1	St	.....	.....
1.15. 3	<p><b>Rohrpfosten liefern und aufstellen, für Schilder, Größe 1</b>                      Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschilder 1 x Verkehrsschilder "Parken" und 1 x Zusatzschild bis Schildergröße 1 liefern.                      Rohrpfosten feuerverzinkt.                      Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm.                      Rohr = Stahl 60,3/2,9 mm.                      Rohrpfosten aufnehmen und in vorhandene Bodenhülse aufstellen und befestigen.</p>	1	St	.....	.....
1.15. 4	<p><b>Bodenhülse (DU-60 mm) lief. u. setzen</b>                      Bodenhülse aus Stahl, innen und außen feuerverzinkt, mit Deckel, Erdanker und Keil zum Festsetzen des Schilderpfostens mit Durchmesser Du = 60 mm, Länge ca. 500 mm liefern und im Zuge der Pflasterarbeiten in Nebenflächen der Fahrbahn einbauen.                      Hierfür erforderlichen Arbeiten ausführen:                      Loch, ca. 30 - 40 cm Durchmesser, Tiefe 50 cm ab neuer OK ausheben und Hülse mit Anker zentriert einsetzen und mit Beton C 12/15 umhüllen.                      Pflastersteine um bzw. an Hülse bearbeiten.                      Das Schneiden des Pflasters gehört zum Leistungsumfang.</p>	2	St	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: AUSSTATTUNGEN, BESCHILD	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Überschüssigen Boden und Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.

*Alle neuen Verkehrsschilder sind mit umlaufend profilverstärkten Rändern nach Bauart ALFORM I und mit Folie in Folientyp II zu liefern.*

1.15. 5	<b>Verkehrsschild liefern und anbringen, VZ 314 - Parken - Größe 1</b> Verkehrsschild auf Anweisung des AG liefern und anbringen. Schild = Quadrat, Zeichen 314 "Parken". Abmessungen 420 x 420 mm. Größe 1. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Schild = profilverstärkt. Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1	St	.....	.....
1.15. 6	<b>Zusatzschild liefern und anbringen, VZ 1053-31 - mit Parkschein - Größe 1</b> Verkehrsschild auf Anweisung des AG liefern und anbringen. Schild = Zusatzzeichen Höhe 1, Zeichen 1053-31 " - Motorräder - ". Abmessungen 231 x 420 mm, Größe 1. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Schild = profilverstärkt. Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1	St	.....	.....
1.15. 7	<b>Verkehrsschild liefern und anbringen, VZ 325.1 - Beginn eines verkehrsberuhigten Bereichs - 430 x 600 mm</b> Verkehrsschild auf Anweisung des AG liefern und anbringen. Schild = Zeichen 325.1 "Beginn eines verkehrsberuhigten Bereichs". Abmessungen 420 x 630 mm. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick.	1	St	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: AUSSTATTUNGEN, BESCHILD	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Schild = profilverstärkt.  
 Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.  
 Schild am Rohrpfeiler mittig befestigen.  
 Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.

1.15. 8	<b>Verkehrsschild liefern und anbringen, VZ 325.1 - Ende eines verkehrsberuhigten Bereichs - 430 x 600 mm</b> Verkehrsschild auf Anweisung des AG liefern und anbringen. Schild = Zeichen 325.2 "Ende eines verkehrsberuhigten Bereichs". Abmessungen 420 x 630 mm. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Schild = profilverstärkt. Befestigung mit Aluminium-Klemmschelle. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Schild am Rohrpfeiler mittig befestigen. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1	St	.....	.....
---------	---	---	----	-------	-------

<b>Summe 1.15</b>	<b>AUSSTATTUNGEN, BESCHILDERUNG</b>				.....
-------------------	-------------------------------------	--	--	--	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: ARBEITEN FÜR BAUMPFLANZ	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

**1.16 ARBEITEN FÜR BAUMPFLANZUNG**

<b>1.16. 1</b>	<b>Baugrube herstellen, Tiefe bis 1,75 m</b>	<b>25</b>	<b>m3</b>	.....	.....
----------------	--	-----------	-----------	-------	-------

Baugrube am Standort der neuen Baumpflanzung inkl. Erdarbeiten für den Einbau eines Schachtrings DN 1500 herstellen.  
 Bodenklasse 3 bis 5.

Boden bestehend aus ungebundener Frostschutzschicht, Auffüllungen, anteilig ggfls. aus gewachsenem Boden.  
 Böden mit Zuordnungswert nach LAGA bis Z 2.  
 Abfall = Boden, Abfallschlüsselnummer 170504.

Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m.  
 Aushub seitlich innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau in Arbeitsraum zwischenlagern, überschüssigen Boden aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden der Gründungsfläche.

<b>1.16. 2</b>	<b>Boden auflockern und wiedereinbauen</b>	<b>3</b>	<b>St</b>	.....	.....
----------------	--	----------	-----------	-------	-------

Anstehenden Boden unterhalb der Baugrubensohle am Standort der neuen Baumpflanzung ca. 1,0 m tiefer als UK Schachtring, lösen, auflockern und anschließend wieder in Baugrube bis UK Sauberkeitsschicht einbauen.  
 Fläche unterhalb des Schachtringes DU 1500 mm.  
 Boden vor dem Versetzen des Schachtrings auflockern.  
 Abgerechnet wird je Standort mit neuer Baumpflanzung.

<b>1.16. 3</b>	<b>Boden des AG in Baugrube einbauen, verdichten</b>	<b>5</b>	<b>m3</b>	.....	.....
----------------	--	----------	-----------	-------	-------

Boden des AG zum Verfüllen der Baugrube aufnehmen, in Baugrube einbauen und verdichten.  
 Bodenklasse 3 bis 5.  
 In Baugrube außen um Schachtring DN 1500.  
 Boden seitlich gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und zwischen Baugrubenwandung und Außenseite des Schachtrings lagenweise einbauen und verdichten.  
 Fehlende geeignete Bodenmassen innerhalb der Baustelle gewinnen.  
 Abgerechnet wird nach Einbaufäche x Einbaudicke.

<b>1.16. 4</b>	<b>Unterflur Baumrost herstellen</b>	<b>3</b>	<b>St</b>	.....	.....
----------------	--------------------------------------	----------	-----------	-------	-------

<b>1.16. 5</b>	<b>Bewässerungssystem liefern und einbauen</b>	<b>3</b>	<b>St</b>	.....	.....
----------------	--	----------	-----------	-------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: ARBEITEN FÜR BAUMPFLANZ	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16. 6	<b>Einzelbäume liefern, setzen</b>	3	St	.....	.....
1.16. 7	<b>Entwicklungspflege + Schnitt für 5 Jahre</b>	3	St	.....	.....
1.16. 8	<b>Baumsubstrat Vulkatree 0/32 liefern, einbauen</b> Baumsubstrat liefern und im Bereich des neuen Baumstandorts in Schachtring DN 1500 einbauen. Baumsubstrat: mineralisches Substrat, Vulkatree 0-32 (SL 0-32) der Fa. VulkaTec oder gleichwertig. Substrat nach Vorgabe der FLL Empfehlungen und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung. Einbau überwiegend im Schachtring.  Liefernachweis: Fa. VulkaTec Riebensahm GmbH Im Pommerfeld 2, 56630 Kretz - oder gleichwertig- Die Bezugsquelle ist durch Lieferscheine zu belegen.  Anreichern des Gemisches mit 5,0 kg/m <sup>3</sup> mineralischem NPKMg-Dünger (mind. 14/8/8/2) mit Spurenelementen, chloridfrei, mit mind. 8 Monaten Langzeitwirkung. Dicke Andeckung Substrat innerhalb des Schachtrings DN 1500 ca. 1,0 m Dicke. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil.	15	m <sup>3</sup>	.....	.....
1.16. 9	<b>Wurzelschutz herstellen (um Baumstandorte)</b> Wurzelschutz mit Wurzelschutzplatten aus Kunststoffmaterial (PE-HD) herstellen. Einzelflächen nach Unterlagen des AG. Graben am Rand der künftigen Pflanzbeeteinfassungen um Baumstandorte in vorsichtiger Maschienearbeit einschl. Handschachtung ausheben. Grabenprofil ca. 40 cm breit, 100 cm tief herstellen. Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wurzelschutz = Wurzelschutzplatten aus PE-HD, Höhe: 100 cm, Länge 200 cm Stärke: 5 mm Dichte: 0,955 g/cm <sup>3</sup> Streckenspannung: 22 MPa Zug E-Modul: > 900 MPa Kugeldruckhärte: > 40 MPa Wurzelschutzmatten mittig in Graben einschl. ca. 10 cm Überlappung einbauen. Graben beidseitig mit geeignetem Liefermaterial des AN verfüllen und verdichten.	20	m	.....	.....
<b>Summe 1.16</b>		<b>ARBEITEN FÜR BAUMPFLANZUNG</b>		<u>.....</u>	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: ERSCHWERNISSE				

## 1.17 ERSCHWERNISSE

*Diese Erschwernisse gelten nur für alle erforderlichen Arbeiten an bzw. um Einbauten herum beim Durchführen von Aufbruch-, Erdbau- und Wiederherstellungsarbeiten für die neue Oberflächenbefestigung.  
 Die Positionen umfassen sämtliche Erschwernisse für alle vgl. Arbeitsgänge und werden nur 1x(mal) vergütet.  
 Die Auszahlung erfolgt nur unter der Voraussetzung, dass diese nicht anderweitig von einem VU übernommen werden.*

1.17. 1	<b>Erschwernis durch Einbauten</b>	<b>40</b>	<b>St</b>	.....	.....
---------	------------------------------------	-----------	-----------	-------	-------

Erschwernis durch Einbauten, jeglicher Art.  
 Beim Ausführen der Straßen- und Erdbauarbeiten in Flächen der Fahrbahn und in Nebenflächen.  
 Einbauten = Hydranten und Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe oder ähnlich.  
 Die Erschwernis wird nur 1-mal im vorgesehenen Ausbaubereich für die bereits vorhandenen und neue Einbauten abgerechnet.

1.17. 2	<b>Erschwerniszulage durch freizulegende Leitungen</b>	<b>100</b>	<b>m</b>	.....	.....
---------	--	------------	----------	-------	-------

Zulage für Erschwernisse bei der Ausführung der Vertragsleistung einschl. Handschachtung im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen jeder Art und jeden Durchmessers, soweit diese nicht von den Versorgungsträgern übernommen werden.  
 Mehrere Leitungen eines oder verschiedener Versorger an einer Stelle bis 1,0 m in Breite und Tiefe werden nur 1x(mal) abgerechnet.

Kreuzungen werden nicht gesondert vergütet.

Der AN ist verpflichtet, dem AG jede notwendige, straßenbaubedingte Sicherung, Änderung oder Verlegung sowie entstehende Erschwernisse im Zusammenhang mit Versorgungsanlagen vorab schriftlich anzuzeigen, so dass Entscheidungen über die Anerkennung von Erschwernissen und Kostentragung zeitnah herbeigeführt werden können.

Die Sicherung gegen Verschiebung in jede Richtung oder Umverlegen wird ausschließlich nach Angabe des zuständigen Versorgungsträgers in Auftrag gegeben und abgerechnet bzw. von deren Vertragsfirmen ausgeführt.  
 Das Freilegen hat sorgfältig von Hand zu erfolgen.  
 Nach Abschluss der Arbeiten sind die Kabel wieder



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

sorgfältig mit Sandmaterial zu betten und zu umhüllen.  
Das Sandmaterial wird nicht gesondert vergütet.

Alle Schäden gehen zu Lasten des AN.  
Die Auszahlung dieser Positionen erfolgt nur unter der  
Voraussetzung, dass die Erschwernisse nicht  
anderweitig von einem Versorgungsunternehmen  
übernommen werden.

*Diese Erschwernisse gelten nur für alle erforderlichen  
Arbeiten an bzw. um Einbauten herum beim Durchführen  
von Aufbruch-, Erdbau- und Wiederherstellungsarbeiten  
für die neue Oberflächenbefestigung.  
Die Positionen umfassen sämtliche Erschwernisse für  
alle vgl. Arbeitsgänge und werden nur 1x(mal) vergütet.  
Die Auszahlung erfolgt nur unter der Voraussetzung,  
dass diese nicht anderweitig von einem VU übernommen  
werden.*

---

<b>Summe 1.17</b>	<b>ERSCHWERNISSE</b>	<b>.....</b>
-------------------	----------------------	--------------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: SONSTIGE ARBEITEN				

## 1.18 SONSTIGE ARBEITEN

*Die nachfolgenden Positionen / Arbeiten sind nur auf gesonderte Anordnung des AG auszuführen.*

1.18. 1	<b>Oberboden liefern und andecken</b> Oberboden liefern und in Pflanzbeete andecken. Andeckung in neue Pflanzbeete auf Anordnung des AG ausführen. Dicke der Andeckung über 30 bis 60 cm. Es ist gesiebter und steinfreier Boden zu verwenden. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	4	m3	.....	.....
1.18. 2	<b>Mauerfläche säubern</b> Freigelegte Fläche von Hausmauern und Einfriedungen durch vorsichtiges Abstemmen als Putzuntergrund vorbereiten und gründlich säubern. Arbeiten an Einzel- bzw. Kleinflächen bis max. 2 m2 Flächengröße. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Erdarbeiten zur Freilegung werden gesondert vergütet.	5	m2	.....	.....
1.18. 3	<b>Putz herstellen</b> Putz herstellen. An- und Beiputzarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Arbeitsgerüste werden nicht gesondert berechnet. Putz an geraden Wänden als zweilagiger Putz, obere Lage als Feinputz, abgerieben, Mörtel MG II. Untergrund mit Spritzvorwurf versehen. Gesamtdicke des Putzes 2,0 cm. Gesamthöhe der Putzflächen bis 0,5 m.	5	m2	.....	.....
1.18. 4	<b>Reparaturmörtel liefern u. einbauen</b> Reparaturmörtel, kunststoffvergütet für das Ausbessern an kleinen Schadstellen in Betonflächen liefern und einbauen. Mörtel in Säcken zu je 25 kg.	50	kg	.....	.....
1.18. 5	<b>Epoxydharzmörtel in Fugen einbauen</b> Epoxydharzmörtel auf gesonderte Anordnung des AG liefern und in schmalen, unregelmäßigen Fugen zwischen Pflaster (überwiegend Läufersteine) und Mauern, Gebäuden o.ä. in ca. 2- 5 cm Breite und ca. 4 cm Tiefe einbauen. Farbe: grau oder anthrazit angepasst an Pflasterfarbe.	30	m	.....	.....

---

<b>Summe 1.18</b>	<b>SONSTIGE ARBEITEN</b>			.....	.....
-------------------	--------------------------	--	--	-------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: STUNDENLOHNARBEITEN				

## 1.19 STUNDENLOHNARBEITEN

*Die nachfolgenden Stundenlohnarbeiten sind nur auf gesonderte Anordnung des AG auszuführen.*

<b>1.19. 1</b>	<b>Verrechn.satz für Baufacharbeiter</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Verrechnungssatz für Baufacharbeiter.	<b>8</b>	<b>h</b>	.....	.....
<b>1.19. 2</b>	<b>Verrechnungssatz für Bauhelfer</b> - wie vor beschrieben, jedoch hier Verrechnungssatz für Bauhelfer.	<b>8</b>	<b>h</b>	.....	.....
<b>1.19. 3</b>	<b>Verrechnungssatz für Tandemwalze</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät einschl. Personalkosten. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Verrechnungssatz für Tandemwalze über 6 t.	<b>4</b>	<b>h</b>	.....	.....
<b>1.19. 4</b>	<b>Verrechnungssatz für Kompressor</b> - wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch hier Verrechnungssatz für Kompressor über 5 bis 10 m <sup>3</sup> /min.	<b>4</b>	<b>h</b>	.....	.....
<b>1.19. 5</b>	<b>Verrechnungssatz für Abbruchhammer</b> - wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch hier Verrechnungssatz für Abbruchhammer bis 30 kg.	<b>4</b>	<b>h</b>	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
 Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
 LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
 LV-Datum : 12.04.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCK Unterabschnitt: STUNDENLOHNARBEITEN	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19. 6	<b>Verrechnungssatz für Bagger</b> - wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch hier Verrechnungssatz für Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.	4	h	.....	.....
1.19. 7	<b>Verrechnungssatz für Frontlader</b> - wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch hier Verrechnungssatz für Frontlader, luftbereift bis 45 kW.	4	h	.....	.....
1.19. 8	<b>Verrechnungssatz für LKW</b> Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, ins- besondere 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. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeits- stunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahr- zeuge). Verrechnungssatz für LKW-Kipper, ca. 15-20 t Nutzlast.	4	h	.....	.....
<b>Summe 1.19</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>				.....
<b>Summe 1</b>	<b>STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCKENSTRASSE"</b>				.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
LV-Datum : 12.04.2024

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)		Summe in EUR
1.0	BEWEISSICHERUNG	.....
1.1	VERKEHRSSICHERUNG	.....
1.2	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
1.3	VORARBEITEN, AUFBRUCH- NEBENARBEITEN	.....
1.4	BODENBEWEGUNG	.....
1.5	ANSCHLÜSSE AN ENTWÄSSERUNGSKANÄLE	.....
1.6	STRASSENABLÄUFE	.....
1.7	TIEFBAUARBEITEN FÜR STRASSENBELEUCHTUNG	.....
1.8	RÜCKBAU, LIEFERUNG UND EINBAU	.....
1.9	ELEKTRTOARBEITEN FÜR STRASSENBELEUCHTUNG	.....
1.10	UNGEBUNDENE TRAGSCHICHTEN	.....
1.11	BORDSTEINEINFASSUNGEN	.....
1.12	ENTWÄSSERUNGSRINNEN	.....
1.13	PFLASTERARBEITEN	.....
1.14	ASPHALTARBEITEN (prov. Angleichung)	.....
1.15	AUSSTATTUNGEN, BESCHILDERUNG	.....
1.16	ARBEITEN FÜR BAUMPFLANZUNG	.....
1.17	ERSCHWERNISSE	.....
1.18	SONSTIGE ARBEITEN	.....
1.19	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
1	STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCKENSTRASSE"	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Mayen,  
Projekt : - Ausbau "Lebendige Zentren", in Mayen  
LV : - Auszug - Straßen-, Kanal- und Tiefbauarbeiten (Brückenstr...  
LV-Datum : 12.04.2024

---

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)	<b>Summe in EUR</b>
--	-------------------------

---

1	STRASSENBAUARBEITEN "BRÜCKENSTRASSE"	.....
---	--------------------------------------	-------

---

<b><u>Angebotssumme netto</u></b>	.....
-----------------------------------	-------

<b><u>abzüglich Nachlass</u></b>	.....	.....
----------------------------------	-------	-------

<b><u>Summe Netto inkl. Nachlass</u></b>	.....
--	-------

<b><u>zuzügl. 19,00% MwSt.</u></b>	.....
------------------------------------	-------

<b><u>Angebotssumme brutto</u></b>	.....
------------------------------------	-------

---

Seiten: 1 - 70 Das Dokument enthält 154 Positionen, davon 154 im freien Text.