

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

## Inhaltsverzeichnis

Seite 1

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Verkehrssicherung.....	6
1.3.	Baubegleitende Maßnahmen.....	11
2.	STRASSENBAUARBEITEN.....	14
2.1.	Rückbau Straßenbau.....	14
2.2.	Erdbau.....	19
2.3.	Straßenentwässerung.....	22
2.4.	Trag- und Deckschichten.....	26
2.5.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	31
2.6.	Beschilderung / Ausstattung / Möblierung.....	38
2.7.	Fahrbahnmarkierung.....	41
3.	KABEL- UND LEERROHRARBEITEN.....	45
3.1.	Kabelerdarbeiten.....	45
3.2.	Kabel-u. Leerrohrarbeiten Stromversorgung.....	48
3.3.	Kabel-u. Leerrohrarbeiten Straßenbeleuchtung.....	50
4.	WASSERLEITUNG/GASLEITUNG.....	52
4.1.	Gas-/Wasserleitungserdarbeiten - Hauptleitung.....	52
5.	ENTSORGUNGSPPOSITIONEN.....	56
5.1.	Bodenanalysen.....	56
5.2.	Boden.....	58
6.	VERSCHIEDENE ARBEITEN.....	59
6.1.	Verschiedene Arbeiten.....	59
6.2.	Bestandsvermessung.....	61
6.3.	Stundenlohnarbeiten.....	64
	Zusammenstellung.....	67

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 2

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

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

1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10. Baustelle einrichten, sämtl.LV-Abschn.

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. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. 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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

\*\*\*\*\*

Durch den AN sind geeignete Bereitstellungsflächen ausserhalb des Baufeldes zur Verfügung zu stellen. Sämtliche Arbeiten für Herstellung, Vorhalten, Betreiben, Unterhalten und Sichern der Flächen als Bereitstellungsfläche für das auf der Baustelle anfallende Material wird ebenfalls unter dieser Position vergütet.

\*\*\*\*\*

Das Umsetzen der Baustelleneinrichtung in die einzelnen Bauabschnitte

Bauabschnitt Bushaltestellen Winzer Straße  
Bauabschnitt FGÜ Vorstadtstraße  
Bauabschnitt FGÜ Seedorfer Straße

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

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

wird nicht gesondert vergütet.

\*\*\*\*\*

1,000 psch ..... ..

**1.1.20. Baustelle räumen, Sämtl. LV-Abschn.**

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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

\*\*\*\*\*

Diese Position gilt ebenfalls für sämtliche Bereitstellungsflächen des AN

\*\*\*\*\*

1,000 psch ..... ..

**1.1.30. Prov. Überfahrten Stahlplatten**

Provisorische Überfahrten im Straßenbereich herstellen und unterhalten  
 Sämtliche Leistungen für provisorische Auffüllungen, Anrampungen u. ä., sowie das Aufladen u. Wiederverfahren sind in diese Pos. einzurechnen.  
 Provisorische Überfahrten für den Anliegerverkehr  
 Breite der Überfahrten mind. 3,0 m  
 Überfahrten über Gräben mittels entsprechend dimensionierten Stahlplatten herstellen  
 Länge der Stahlplatten entsprechend der erforderlichen Breite bzgl. der Gräben, mind. jedoch 2m  
 Auffüllmaterial bleibt Eigentum des AN.  
 Eventuell notwendige Asphaltbefestigungen werden gesondert vergütet.

4,000 St ..... ..

**1.1.40. Fußgängerbrücken aufstellen**

Fußgängerbrücken liefern, aufstellen und nach Fertigstellung des Abschnittes abbauen.  
 Fußgängerbrücken; rutsicher mit Geländer  
 Breite ca. 1,0 m  
 Länge bis 3,0 m  
 Über Leitungsgräben oder ähnlichem zur Andienung der Anlieger  
 Erforderliche Erdarbeiten und Nebenleistungen ausführen.  
 Position wird pro Aufstellung einmal vergütet.

4,000 St ..... ..

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

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

**1.1.50.      Prov. Zuwege zu Grundstücken, Gebäuden,**  
 Provisorische Zuwege zu Grundstücken, Gebäuden,  
 Garagen usw. herstellen und über die gesamte Bauzeit  
 unterhalten.  
 Die Benutzung der Zuwege müssen für Fußgänger als  
 auch für Fahrzeuge während der ges. Bauzeit  
 gewährleistet sein.  
 Sämtliche Leistungen für provisorische Auffüllungen,  
 Anrampungen u. ä., sowie das Aufladen u. Wiederverfahren  
 sind in diese Pos. einzurechnen.  
 Eventuell mehrmaliges Ein- und Ausbauen entsprechend  
 den Anforderungen des Bauablaufes sind zu  
 berücksichtigen.  
 Material für Schüttgut = Mineralbeton  
 Material mit Schlammkornanteil kleiner 15 %.  
 Auffüllmaterial bleibt Eigentum des AN.  
 Eventuell notwendige Asphaltbefestigungen werden  
 gesondert vergütet.  
 Alle eventuellen Zwischenlösungen für  
 Verkehrsführungen werden mit dieser Position abgegolten.  
 Material wird ebenfalls unter dieser Position vergütet.  
 \*\*\*\*\*  
 Die Position gilt für sämtliche Baustellenabschnitte  
  
 Bauabschnitt Bushaltestellen Winzer Straße  
 Bauabschnitt FGÜ Vorstadtstraße  
 Bauabschnitt FGÜ Seedorfer Straße

und wird nicht gesondert vergütet.  
 \*\*\*\*\*

1,000 psch ..... ..

**1.1.60.      Anliegerinformation durchführen**  
 Die durch die Maßnahme betroffenen Anlieger sind durch  
 eine Wurfsondierung möglichst frühzeitig vor Baubeginn über  
 den vorgesehenen Baubeginn, Dauer, Sperrungen, ggfs  
 kurzfristige Sperrungen sowie Umleitungen und Umfang der  
 Maßnahme zu informieren.  
 Einzurechnen sind sämtliche Leistungen und Materialkosten.  
 Der Textentwurf ist im Vorfeld mit dem Auftraggeber  
 abzustimmen, bzw. zur Genehmigung vorzulegen.  
 \*\*\*\*\*  
 Die Position gilt für sämtliche Baustellenabschnitte  
  
 Bauabschnitt Bushaltestellen Winzer Straße  
 Bauabschnitt FGÜ Vorstadtstraße  
 Bauabschnitt FGÜ Seedorfer Straße

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 5

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

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

und wird nicht gesondert vergütet.

\*\*\*\*\*

1,000 psch ..... ..

1.1.70.

## Baugelände abräumen

Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG.

Auf dem Baugelände vorhanden.

Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs

bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.

Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,1 m Durchmesser an der Schnittstelle.

Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.

Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.

Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

\*\*\*\*\*

Die Position gilt für sämtliche Baustellenabschnitte

Bauabschnitt Bushaltestellen Winzer Straße

Bauabschnitt FGÜ Vorstadtstraße

Bauabschnitt FGÜ Seedorfer Straße

und wird nicht gesondert vergütet.

\*\*\*\*\*

1,000 Psch ..... ..

Summe 1.1.

Baustelleneinrichtung

.....

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

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

**1.2. Verkehrssicherung**

**1.2.10. Mobile Absturzsicherung vorhalten**

Bauzaun gemäß Baufortschritt und Erfordernis auf die Baustelle liefern, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Umstellungen durch den täglichen Baubetrieb werden nicht gesondert vergütet.  
 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.  
 Mobile Absturzsicherung nach TL Kunststoff, einschließlich Fußplatten.

\*\*\*\*\*

Es ist von einer vorzuhaltenden Maximallänge von 50 auszugehen

\*\*\*\*\*

Die Position gilt für sämtliche Baustellenabschnitte

Bauabschnitt Bushaltestellen Winzer Straße  
 Bauabschnitt FGÜ Vorstadtstraße  
 Bauabschnitt FGÜ Seedorfer Straße

und wird nicht gesondert vergütet.

\*\*\*\*\*

1,000 psch ..... ..

**1.2.20. Mobile Absturzsicherung herstellen**

Mobile Absturzsicherung nach Angaben des AG standsicher aufstellen, bzw. umsetzen.  
 Mobile Absturzsicherung nach TL Kunststoff, einschließlich Fußplatten

\*\*\*\*\*

Die Position ist nicht für die in der Verkehrssicherung einzurechnenden Absturzsicherungen

\*\*\*\*\*

20,000 m ..... ..

**1.2.30. Verkehrsrechtliche Anordnung**

Bei Inanspruchnahme von öffentlichen Verkehrsraum ist die erforderliche verkehrsrechtliche Anordnung bzw. Sondernutzungserlaubnis unter Vorlage eines Lageplanes und eines Verkehrszeichenplanes bei der zuständigen Behörde zu beantragen.  
 Einzurechnen sind die erforderlichen Gebühren sowie sämtliche zum Erhalt der verkehrsrechtlichen Anordnungen erforderlichen Leistungen.  
 Die verkehrsrechtlichen Anordnungen sind zur Abrechnung

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

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

der Bauleitung zu übergeben.

4,000 St ..... ..

## 1.2.40.

### Verkehrssicherung einrichten, halbseitige Sperrung

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen.

60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.

Sicherung mit elektrischen Warnleuchten, Absperr- und Leitelemente, Beschilderung etc. sind einzurechnen.

Ausführung nach zu lieferndem Verkehrszeichenplan.

\*\*\*\*\*

Verkehrssicherung = halbseitige Sperrung gem. Regelplan BI/6 und Sperrung Gehwege

Ort:

Bauabschnitt Bushaltestellen Winzer Straße

Bauabschnitt FGÜ Vorstadtstraße

\*\*\*\*\*

Innerörtliche Umleitungsbeschilderung werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen.

Verkehrszeichenplan und verkehrsrechtliche Anordnung sind vor Baubeginn dem AG zu liefern.

Tägliche Kontrollfahrten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

\*\*\*\*\*

Baken und Absperrungen welche zur ordnungsgemäßen Herstellung der Verkehrssicherung der Baumaßnahme notwendig sind, sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

\*\*\*\*\*

4,000 Stck ..... ..

## 1.2.50.

### Verkehrssicherung einrichten, halbseitige Sperrung mit LSA

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen.

60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.

Sicherung mit elektrischen Warnleuchten, Absperr- und Leitelemente, Beschilderung etc. sind einzurechnen.

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

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

Ausführung nach zu lieferndem Verkehrszeichenplan.  
 \*\*\*\*\*  
 Verkehrssicherung = halbseitige Sperrung gem. Regelplan  
 BI/6 inkl. LSA und Sperrung Gehwege  
  
 Ort: Bauabschnitt FGÜ Seedorfer Straße  
 \*\*\*\*\*  
 Innerörtliche Umleitungsbeschilderung werden nicht  
 gesondert vergütet und sind einzurechnen.  
 Verkehrszeichenplan und verkehrsrechtliche Anordnung  
 sind vor Baubeginn dem AG zu liefern.  
 Tägliche Kontrollfahrten sind in den Einheitspreis  
 einzurechnen.  
 LSA wird separat vergütet.  
 \*\*\*\*\*  
 Baken und Absperrungen welche zur ordnungsgemäßen  
 Herstellung der Verkehrssicherung der Baumaßnahme  
 notwendig sind, sind in die Position einzurechnen und  
 werden nicht gesondert vergütet.  
 \*\*\*\*\*

2,000 Stck ..... ..

**1.2.60.**

**Verkehrsschild aufstellen, vorhalten, abbauen**  
 Verkehrsschild aufstellen und beseitigen  
 Verkehrsschild: Ronde, Dreieck, Quadrat.  
 Größe 2.  
 Kombination = 1 Verkehrsschild inkl. 1 evtl. Zusatzschild  
 - für die Bauzeit vorhalten und warten,  
 - Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN nach stat.  
 Erfordernissen,  
 - 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach  
 Beseitigen vergütet,  
 - retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2,  
 - Aufstellhöhe = gemäß Erfordernis, mind. 2,2 m,  
 \*\*\*\*\*  
 Diese Position wird nur vergütet, wenn zum beiliegenden  
 Beschilderungsplan der genehmigenden Behörde während  
 der Bauzeit noch zusätzlich Schilder aufgestellt werden  
 müssen  
 \*\*\*\*\*

3,000 St ..... ..

**1.2.70.**

**Verkehrsschild außer Kraft setzen**  
 Vorhandenes Verkehrsschild verändern. Vorübergehende  
 Sicherungsmaßnahmen durchführen.  
 Verkehrsschild ' = Ronde, Dreieck, etc '  
 Verkehrsschild außer Kraft setzen und nach Beendigung der  
 Baumaßnahmen wieder in Kraft setzen.



# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 9

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vorhalten und warten wird nicht gesondert vergütet.                      Verkehrsschild außer Kraft setzen nach Wahl des AN</p> <p>*****</p> <p>Diese Position wird nur vergütet, wenn zum beiliegenden                      Beschilderungsplan der genehmigenden Behörde während                      der Bauzeit noch zusätzlich Straßen -und Wegesperrungen                      aufgestellt werden müssen</p> <p>*****</p>	3,000 St	.....	.....
1.2.80.	<p><b>Leitbake aufstellen, mit Strahler</b>                      Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und                      beseitigen,                      Leitbake Größe 1000x250 mm beidseitig.                      - mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2,                      - mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Blinklicht,-                      - Energieversorgung nach Wahl des AN,                      - für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben,                      - vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70                      v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach                      Beseitigen vergütet.</p> <p>*****</p> <p>Diese Position wird nur vergütet, wenn zum beiliegenden                      Beschilderungsplan der genehmigenden Behörde während                      der Bauzeit noch zusätzlich Schilder aufgestellt werden                      müssen</p> <p>*****</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.90.	<p><b>Transportable LS-Anlage aufstellen</b>                      Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energie-                      versorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten                      und betreiben wird nicht gesondert vergütet.                      Vorübergehende                      Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises                      werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach                      Beseitigen vergütet.                      Lichtsignalanlage ' Typ C für Verkehrsregelung im                      Baubereich'                      Energieversorgung nach Wahl des AN.                      Steuerung = Verkehrsabhängig.                      Enternung der beiden Ampelanlagen bis 200m.</p>	1,000 psch	.....	.....

ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.100.	StL-Nr. 16.105/512.20.11 <b>Transportable LS-Anlage umsetzen</b> Transportable Lichtsignalanlage umsetzen. Vorübergehen- de Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage für Engstelle und Verkehrsabhängigkeit, Typ C. Funkverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN.	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Verkehrssicherung</b>				.....

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

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

**1.3. Baubegleitende Maßnahmen**

**1.3.10.** Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  
**Belastungsfahrzeug bereitstellen**  
 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.

2,000 h ..... ..

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*

Die nachfolgend ausgeschriebenen Leistung sind  
 Zusatzleistungen nach Anweisung der Bauleitung.

Sämtliche erforderliche Untersuchungen und Nachweise im  
 Rahmen der Eigenüberwachung gem. ZTV E-STB, ZTV-  
 Asphalt STB, DIN 1610 usw. sind in die Einheitspreise der  
 einzelnen Positionen einzurechnen.

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*

**1.3.20.** Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  
**Tragfähigkeitsuntersuchung mit statischem Plattendruckversuch**  
 Tragfähigkeit mit statischem Plattendruckversuch feststellen.

Ausführung eines statischen Plattendruckversuches nach  
 DIN 18134-300 in der jeweils neuesten Fassung. Stellung  
 der erforderlichen Geräte, Gegengewichte und Bedienung  
 durch geschultes Fachpersonal. Aktuelle gültige Prüfungs- /  
 Kalibrierungsprotokolle des PDG sowie der  
 Schulungsnachweis des personals ist auf Verlangen  
 vorzuweisen.

Die Prüfergebnisse sind folgender Form dem AG vorzulegen:

- Darstellung der Werte Normalspannung in Bezug zur  
Setzung als Tabelle
- Darstellung der Werte als Diagramm in Form von  
Drucksetzungslinien
- die Berechnung des Verhältnis EV2/EV1 mit o.g. Werten

Das Plattendruckprotokoll muß folgende Angaben enthalten:

- Name der Baustelle,
- genaue, eindeutige örtliche Bezeichnung des  
Prüfungsortes (z.B. mit Achs- , Stations- und  
Fahrspurangabe) innerhalb vorg. Baustelle
- fortlaufende Prüfungsnummer innerhalb der Maßnahme,
- Name des Prüfers,
- Geräte-Nummer des Prüfgerätes,
- Vermerke über das Wetter am Probenstag sowie des  
Vortages,

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

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

- Angabe der Außentemperatur zum Zeitpunkt der Prüfung,
- Angabe über die Plattenunterlage der Prüfplatte (i.d.R: Sand),
- Angaben zur Prüfungsstelle: Tiefenlage ( z.B. Baugrubensohle, FSS-Schicht etc)
- Angaben zur Bodenart: Material, Körnung etc.
- ggfs Wassergehalt

1,000 St      .....      .....

**1.3.30.      Tragfähigkeitsuntersuchung mit dynamischen Plattendruckversuch**

Tragfähigkeit mit dynamischen Plattendruckversuch feststellen in Abhängigkeit zu einer Referenzmessung anhand eines statischen Plattendruckversuches.

Ausführung eines statischen Plattendruckversuches nach DIN 18134-300 in der jeweils neuesten Fassung. Stellung der erforderlichen Geräte und Bedienung durch geschultes Fachpersonal. Aktuelle gültige Prüfungs- / Kalibrierungsprotokolle des PDG sowie der Schulungsnachweis des personals ist auf Verlangen vorzuweisen.

Die Prüfergebnisse sind folgender Form dem AG vorzulegen:

- Darstellung der Werte Normalspannung in Bezug zur Setzung als Tabelle
- Darstellung der Werte als Diagramm in Form von Drucksetzungslinien
- die Berechnung des Verhältnis EV2/EV1 mit o.g. Werten

Das Plattendruckprotokoll muß folgende Angaben enthalten:

- Name der Baustelle,
- genaue, eindeutige örtliche Bezeichnung des Prüfungsortes (z.B. mit Achs- , Stations- und Fahrspurangabe) innerhalb vorg. Baustelle
- fortlaufende Prüfungsnummer innerhalb der Maßnahme,
- Name des Prüfers,
- Geräte-Nummer des Prüfgerätes,
- Vermerke über das Wetter am Probenstag sowie des Vortages,
- Angabe der Außentemperatur zum Zeitpunkt der Prüfung,
- Angabe über die Plattenunterlage der Prüfplatte (i.d.R: Sand),
- Angaben zur Prüfungsstelle: Tiefenlage ( z.B. Baugrubensohle, FSS-Schicht etc)
- Angaben zur Bodenart: Material, Körnung etc.
- ggfs Wassergehalt

6,000 St      .....      .....

---

<b>Summe 1.3.</b>	<b>Baubegleitende Maßnahmen</b>			.....
-------------------	---------------------------------	--	--	-------

---

## ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 13

**Projekt:** T26-026  
**LV:** 1

Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

[illegible]

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.</b>	<b>STRASSENBAUARBEITEN</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Rückbau Straßenbau</b>			
<b>2.1.10.</b>	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße</p> <p><b>Straßenablauf ausbauen</b>                      Strassenablauf einschliesslich Aufsatz vollständig ausbauen.                      Anschlussleitungen die nicht zum Wiederanschluss benötigt werden, bzw. ausgebaut werden sind z.B. mittels Betonpfropfen abzudichten.                      Straßenablauf aus Betonfertigteilen,                      Ausbautiefe ab OK Aufsatz ueber 0,80 bis 1,30 m.                      Straßenablauf liegt in befestigter Fläche.                      Aufbruch wird gesondert vergütet.                      Erforderliche Erdarbeiten in Homogenbereich A-B ausführen.                      Sämtliche Stoffe und Aushub von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>2.1.20.</b>	<p><b>Verkehrsschild abbauen und lagern</b>                      Verkehrsschild oder anderweitiges wegweisendes Schild inkl. Bodenverankerung abbauen.                      Schildgroesse bis 1 m2.                      Schild ohne Beleuchtung.                      Schild mit Mast abbauen.                      Abgebaute Teile säubern und zur Wiederverwendung/ Abholung im Baufeld lagern Mehraufwendungen für den Ausbau der Bodenhülse sind einzurechnen.                      Erforderliche Erdarbeiten ausführen.                      Entstandene Baugrube mit Material aus der Baustelle verfüllen und verdichten.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>2.1.30.</b>	<p><b>Bordsteine aufnehmen und entsorgen</b>                      Bordsteine aufnehmen.                      Bordsteine 'aus Beton oder Granit '                      als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt.                      Unterbeton und Rückenstütze ca. 20 cm dick, aufbrechen.                      Bordsteine und Aufbruchgut von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Als Zulage zum Erdaushub im Straßenbau</p>	110,000 m	.....	.....
<b>2.1.40.</b>	<p><b>Einfassungsteine aufnehmen</b>                      Bordsteine aufnehmen.                      Einfassungssteine 5/20 - 10/30 cm,                      als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt.</p>			

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 15

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterbeton, ca. 15 cm dick, aufbrechen. Bordsteine und Aufbruchgut von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Als Zulage zum Erdaushub im Straßenbau	105,000 m	.....	.....
2.1.50.	Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzeler Straße <b>Pflasterstreifen aufnehmen Breite 1 Reihe</b> Pflasterstreifen verbaut als Wasserführung vor Bordsteinen oder als Flächenabgrenzung aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Granitgroßpflaster oder Rinnenplatten Bettung aus Beton oder Mörtel ca. 20 stark aufnehmen Steine und Aufbruchgut von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Als Zulage zum Erdaushub im Straßenbau	10,000 m	.....	.....
2.1.60.	<b>Pflasterdecke, alle Formate und Materialien, aufnehmen und entsorgen</b> Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Bettung wird nicht gesondert vergütet. Art 'Naturstein, Beton-, Verbundstein- Mosaikpflaster verschiedene Formate, Splitt oder Mörtelfuge, Steinstärke ca. 6 - 16 cm ' Bettung aus Sand oder Splitt, Bettungsstärke 5-10 cm Sämtliche Steine und Aufbruchgut von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	40,000 m2	.....	.....
2.1.70.	<b>Bituminöse Befestigung trennen, bis 15 cm</b> Bituminöse Befestigung trennen. Anfallendes Material von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Asphaltsschichten geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung bis 15 cm.	60,000 m	.....	.....
2.1.80.	<b>Bituminöse Befestigung trennen, 16 bis 25 cm</b> Bituminöse Befestigung trennen. Anfallendes Material von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Asphaltsschichten geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung über 15 bis 25 cm.	280,000 m	.....	.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.90.	<b>Bit. Bef. aufnehmen und abfahren, Gehweg- und Seitenbereiche</b> Bituminöse Befestigung in Teilflächen aufbrechen und aufnehmen, Dicke der bituminösen Befestigung bis 15 cm. Material von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	200,000 m2	.....	.....
2.1.100.	<b>Bit. Bef. aufnehmen und abfahren, Fahrbahn 16 bis 25 cm</b> Bituminöse Befestigung in Teilflächen aufbrechen und aufnehmen, Dicke der bituminösen Befestigung über 15 bis 25 cm. Material von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	140,000 m2	.....	.....
2.1.110.	<b>Leuchte abbauen, Höhe bis 12 m</b> Leuchte einschl. Zubehör nach Angabe des AG abbauen. Abbau der Steigleitung wird nicht gesondert vergütet. Leuchte am stehenden Mast Lichtpunkthöhe bis 12 m. Material zum Lagerplatz des AG fördern und abladen. Länge des Förderweges über 2,50 bis 5,00 km.	2,000 St	.....	.....
2.1.120.	<b>Mast abbauen Höhe bis 12 m</b> Mast nach Angabe des AG abbauen. Abbrechen eines Betonfundamentes wird gesondert berechnet. Aufsatzmast aus Stahl, Lichtpunkthöhe bis 12 m. Mast mit Eingrabetiefe bis 1,5 m. Mast einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
2.1.130.	<b>Beleuchtungsfundamente ausbauen und entsorgen</b> Fundamente der Beleuchtungsmasten ausbauen und entsorgen. Fundament bestehend aus einbetoniertem Hüllrohr aus Beton oder Kunststoff. Hüllrohr Tiefe bis 1,5m Hüllrohrdurchmesser bis DN 400 Erforderliche Erdarbeiten ausführen Entstandene Baugrube mit anstehendem Material aus der Baustelle verfüllen und verdichten. Abbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN			



# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 17

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zuführen.			
		2,000 St	.....	.....
2.1.140.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße</p> <p><b>Kanalschachtabdeckung anpassen</b></p> <p>Kanalschachtabdeckung freilegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen.</p> <p>Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Abdeckung ausführen.</p> <p>Umgebende Fläche = bituminöses Material.</p> <p>Abdeckung höher setzen bis 15cm</p> <p>Ausgleichringe liefern</p> <p>Fuge mit Mörtel MG III frost- und tausalzbeständig nach DIN 1053 füllen.</p> <p>Füllung glattstreichen.</p> <p>Kanalschachtabdeckung, Abmessung ca. 620, BEGU-Rahmen und Abdeckung aus Betonguss.</p> <p>.</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.150.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße</p> <p><b>Kanalschachtkonus anpassen</b></p> <p>Kanalschachtkonus freilegen und entsprechend drehen und entsprechend planmäßig einbauen.</p> <p>Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Abdeckung ausführen.</p> <p>Umgebende Fläche = bituminöses Material.</p> <p>Kanalschacht, Abmessung DN 800-1200</p> <p>Erdarbeiten sind einzurechnen</p> <p>.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.160.	<p><b>Schieberkappe anpassen</b></p> <p>Schieberkappe entsprechend Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen.</p> <p>Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Kappe ausführen.</p> <p>Umgebende Fläche = bituminöses Material.</p> <p>Abdeckung höher setzen bis 15cm</p>	1,000 St	.....	.....

**ANGEBOTSAUFFORDERUNG**

**Projekt:** T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
**LV:** 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.1.		Rückbau Straßenbau		.....

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2.</b>	<b>Erdbau</b>			
<b>2.2.10.</b>	<b>Oberboden abtragen und lagern</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages über 10cm bis 30cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Mittlere Länge des Förderweges bis 1,0 km. Oberboden in Haufen locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	18,000 m3	.....	.....
<b>2.2.20.</b>	<b>Oberboden des AG andecken, Material lagert innerhalb der Baustelle</b> Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Homogenbereich A Andeckung alle Flächen Dicke der Andeckung 10-30 cm Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.	18,000 m3	.....	.....
<b>2.2.30.</b>	<b>Oberboden liefern und andecken, gesiebt</b> Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Oberboden gesiebt ca. 0/25 mm mit eingearbeitetem Sandanteil zur verbesserten Verarbeitbarkeit Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Dicke der Andeckung bis 20 cm	5,000 m3	.....	.....
<b>2.2.40.</b>	<b>Steine auflesen</b> Steine auf Vegetationsflächen von der Oberfläche auflesen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Fläche 'alle Flächen' Steine '>=3 cm, '	100,000 m2	.....	.....
<b>2.2.50.</b>	<b>Vegetationsfläche vorbereiten, 20 cm</b> Vegetationsfläche vorbereiten. Oberboden lockern, Rand- und Restflächen bearbeiten. Fläche 'alle Flächen ' Oberboden kreuzweise fräsen.			

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lockerungstiefe ca. 20 cm. Abfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m2	.....	.....
<b>2.2.60.</b>	<b>Feinplaum Rasenfläche herstellen</b> Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Ebenheitsabweichung: 3 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege und Platzbeläge oberflächengleich herstellen.	100,000 m2	.....	.....
<b>2.2.70.</b>	<b>Rasenansaat herstellen</b> Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche alle Flächen Saatgutmenge nach Angabe AG Saatgut wird gesondert vergütet.	100,000 m2	.....	.....
<b>2.2.80.</b>	<b>Saatgut liefern: RSM 2.3, Sport- und Spielrasen</b> Saatgutmischung in Säcken von mindestens 10 kg liefern. Saatgut: Typ RSM 2.3 Ausbringmenge: 25 g/m2	1,000 kg	.....	.....
<b>2.2.90.</b>	<b>Boden lösen und lagern</b> Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereiche A und B Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden = bestehender Unterbau und Boden, alle Flächen Aushub fördern und auf Bereitstellungsfläche des AN als regelmäßig geformte Miete zur Beprobung aufschütten/lagern und gegen Witterungseinflüsse schützen. Eine Weiterverwertung/Entsorgung wird separat vergütet.	130,000 m3	.....	.....
<b>2.2.100.</b>	<b>Gel. Boden bzw. Fels des AG aufnehmen und einbauen</b> Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen, fördern und einbauen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 'A/B '			

ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaustelle 'profilgerecht in Auftragsbereiche einbauen und lageweise verdichten ' Boden 'lagert auf Bereitstellungsfläche des AN ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinweis: Achtung anpassen !!! ***** Dammschüttung, Lärmschutzwall, Hinterfüllung von Bauwerken usw. *****	10,000 m3	.....	.....
2.2.110.	<b>Erdplanum herstellen</b> Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Verformungsmodul = 45 MPa ***** Alle Flächen *****	360,000 m2	.....	.....
<b>Summe 2.2. Erdbau</b>				.....

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

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

## 2.3. Straßenentwässerung

2.3.10.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst.</b>                      Leitungsgruben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.                      Rohrleitung, Formstücke, Schacht- Rohranschlüsse werden gesondert vergütet.                      Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG                      Homogenbereiche A und B                      Grabenbreite nach EN 1610                      Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.                      Aushub fördern und auf Bereitstellungsfläche als regelmäßig geformte Miete zur Beprobung aufschütten/lagern.                      Eine Weiterverwertung/Entsorgung von überschüssigem Aushub wird separat vergütet.                      Grabenverfüllung mit geeigneten Material nach Wahl des AN nach DIN EN 1610 oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Eine ggf. erforderliche Aufbereitung wird nicht gesondert vergütet.                      Bettung und Leitungszone mit geeignetem zu liefernden Material nach DWA-A 139 einbauen und verdichten.                      Abrechnungslänge ist von Mitte Hauptkanal, bzw. Abzweig oder Schacht bis Mitte Straßeneinlauf oder Übergang zum Bestand zuzüglich 50cm (einmal in der Achse horizontal gemessen).                      Verlegetiefe im Mittel 1,50 bis 2,50 m ab OK Fahrbahn gemessen.                      Grabenbreite für Rohrleitung DA 100 - 200 mm</p>	2,000 m	.....	.....
---------	--	---------	-------	-------

2.3.20.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr- DA 160</b>                      Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach EN 1610 herstellen.                      Anschluss an Schacht oder Sammelleitung sowie Bögen und Abzweige werden gesondert vergütet.                      Muffenverbindungen (auch Überschiebmuffen) werden nicht gesondert vergütet.                      Rohrverbindung nach Wahl des AN                      Rohr 'Vollwandrohr aus PP / PVC-U'                      Rohr 'Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO &gt;= SN 16,                      Rohre nach DIN EN 1852 / DIN EN 14758 / DIN EN 1401-1'                      Straßenverkehrslast = SLW 60                      Die Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten.</p>			
---------	---	--	--	--

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form liefern.            Das Ablängen der Leitung wird nicht gesondert vergütet.            Verlegetiefe (bis Fliessohle) ueber 1,25 bis 5 m,            Überdeckungshöhe über 1 bis 4 m.            Rohr-DA 160.</p>	2,000 m	.....	.....
2.3.30.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Formstück einbauen (Zul) Bogen DA 160</b>            Formstück für Rohrleitung liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.            Formstück = Bogen DA 160.            Material 'wie Rohrleitungsposition, Ringsteifigkeit &gt; = SN 16 '</p>	3,000 St	.....	.....
2.3.40.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Formstück einbauen (Zul) Abzweig DA/DA 160/160</b>            Formstück für Rohrleitung liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.            Formstück = Abzweig DA 160/DA 160.            Material 'wie Rohrleitungsposition, Ringsteifigkeit &gt; = SN 16 ''</p>	1,000 St	.....	.....
2.3.50.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Straßenablauf einbauen hohe Form 50x50 cm</b>            Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III, frost- und tausalzbeständig nach DIN 1053 dichten und glattstreichen.            Aufsatz wird gesondert vergütet.            Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement inkl. Gelenkstück.            Schaft, Form 5d (570 mm hoch).            Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze).            Auflager aus Beton C 20/25, 10 cm dick, herstellen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.3.60.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Aufsatz f. 500x500,D, hohe Form, Pultform</b>            Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen.            Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen.</p>			

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dämpfende Einlage.  Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 4.  Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.  Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>2.3.70.</b>	<p>Ausführungsort: 1 FGÜ Seedorfer Straße  <b>Aufsatz f. Straßenabaufr anpassen</b>  Aufsatz des Straßenablaufs freilegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen.  Aufbrucharbeiten zum Freilegen des Aufsatzes ausführen.  Umgebende Fläche = bituminoesem Material.  Aufsatz höher setzen bis 5 cm.  Fuge mit Mörtel MG III frost- und tausalzbeständig nach DIN 1053 füllen.  Füllung glattstreichen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>2.3.80.</b>	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten</b>  Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Leitungsgraben herstellen.  Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG  Homogenbereiche A und B  Gegebenenfalls erforderliche Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.  Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet.  Sickerstrang im Bereich des Straßenkörpers.  Grabenbreite über 0,3 bis 0,5 m,  Grabentiefe über 0,3 bis 0,5 m,  Bettung gemäß DIN 1610 Typ 1.  Filter aus gebrochenem Moränekies 8/32.  Aushub fördern und auf Bereitstellungsfläche des AN als regelmäßig geformte Miete aufschütten/lagern.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>2.3.90.</b>	<p><b>Sickerrohrleitung verlegen DA 110</b>  Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen.  Schachtanschluss wird gesondert vergütet.  Einbau in Sickerstrang.  Rohr-DA 110.  Teilsickerrohr tunnelförmig mit Fließsohle.</p>			



# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 25

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Verbundrohre (innen glatt, außen gewellt) aus PVC-U, nach DIN E 4262 Teil 1. Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 1,25 m.	50,000 m	.....	.....
2.3.100.	Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße <b>Formstück einbauen (Zul) Endkappe DA 110</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Endkappe DA 110 tunnelförmig. Material 'aus PVC-U '	4,000 St	.....	.....
2.3.110.	Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße <b>Schachtanschluss herstellen Rohr-DA 110</b> Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Form- und Übergangsstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DA 110, aus PEHD, Vollsickerrohr . Schacht aus Betonfertigteilen, Öffnung für Rohranschluss herstellen.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.3.</b>	<b>Straßenentwässerung</b>			.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.4.</b>	<b>Trag- und Deckschichten</b>			
<b>2.4.10.</b>	<b>Frostschuttschicht 0/45 herstellen</b> Frostschuttschichtmaterial für Straßen der Belastungsklasse 0,3 bis 3,2 profilgerecht einbauen und verdichten. Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 MPa (MN/m2) Material = Gebrochenes Naturgestein. Körnung 0/45. Kornanteil unter 0,063 mm in den unteren 20 cm im eingebauten Zustand max. 7,0 v.H. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. ***** Einbau alle Flächen, auch Profilausgleichflächen in Seitenbereichen und Leitungsgräben *****			
		130,000 m3	.....	.....
<b>2.4.20.</b>	<b>FSS-Planum Bestand wieder herstellen</b> Planum auf Bereich bestehender Frostschuttschicht nach Ausbau der bestehenden Oberflächenbefestigung und vor Einbau von neuer Oberfläche wieder herstellen und verdichten Überschüssiges Material aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		30,000 m2	.....	.....
<b>2.4.30.</b>	<b>Asphalttragschicht AC 32 T N, 8 cm, Seitenbereiche herstellen</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen 'Einbau in Bereich Gehwege, Anliegerhofeinfahrten, Schrammbordbereiche, Nebenflächen, Handeinbau ist einzurechnen ' Einbaudicke 8 cm, 192 kg/m2 Bindemittel = 50/70 // 50/80 VL. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern Einbau von Asphaltgranulat ist zulässig			
		10,000 m2	.....	.....
<b>2.4.40.</b>	<b>Asphalttragschicht AC 32 T N, 10 cm,</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3" Einbaudicke 10 cm, 240 kg/m2 Bindemittel = 50/70 // 50/80 VL. Einbau von Asphaltgranulat ist zulässig			

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau mittels Fertiger, teilweiser Handeinbau in Kleinflächen ist einzurechnen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern	32,000 m2	.....	.....
<b>2.4.50.</b>	<b>Asphalttragschicht AC 32 T S, 12 cm,</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 3,2 Einbaudicke 12 cm, 288 kg/m2 Bindemittel = 30/45 // 35/50 VL Einbau von Asphaltgranulat ist zulässig Handeinbau ist einzurechnen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern	140,000 m2	.....	.....
<b>2.4.60.</b>	<b>Asphaltbinderschicht AC 16 B S, 6 cm</b> Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S her- stellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 3,2 Einbaudicke = 6 cm, 144 kg/m2 Bindemittel = 10/40-65A // PmB 10/25 VL. Einbau von Asphaltgranulat ist zulässig Einbau mittels Fertiger, teilweiser Handeinbau in Kleinflächen ist einzurechnen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern	140,000 m2	.....	.....
<b>2.4.70.</b>	<b>Asphaltbeton AC 5 D L, 2,5 cm, Seitenbereiche, herstellen</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 5 D L herstellen. Einbau in Bereich Gehwege, Anliegerhofeinfahrten, Schrammbordbereiche, Nebenflächen, Einbaudicke 2,5 cm, 60 kg/m2 Bindemittel = 70/100 // 50/80 VL Asphaltmischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern Handeinbau ist einzurechnen.	8,000 m2	.....	.....
<b>2.4.80.</b>	<b>Asphaltdeckschicht AC 8 D N, 4 cm</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 und 1,0.			

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 4 cm, 96 kg/m <sup>2</sup> Bindemittel = 50/70 // 50/80 VL Einbau mittels Fertiger, teilweiser Handeinbau in Kleinflächen ist einzurechnen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern	30,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.4.90.</b>	<b>Asphaltdeckschicht AC 11 D S, 4 cm</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 3,2 und 10. Einbaudicke = 4 cm, 96 kg/m <sup>2</sup> Bindemittel = 25/55-55 A // PmB 25/45 VL Einbau mittels Fertiger, teilweiser Handeinbau in Kleinflächen ist einzurechnen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern	140,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.4.100.</b>	<b>Bitumenemulsion BK 3,2 - 100, vor ABS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m <sup>2</sup> . Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	140,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.4.110.</b>	<b>Bitumenemulsion BK 3,2 - 100, vor ADS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m <sup>2</sup> . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	140,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2.4.120.</b>	<b>Bitumenemulsion BK 0,3 - 1,8, vor ADS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis Bk 1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.			

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	30,000 m2	.....	.....
2.4.130.	StL-Nr. 16.113/064.31.02.23 <b>Bitumenemulsion Rad-Gehweg, vor ADS</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	8,000 m2	.....	.....
2.4.140.	<b>Anschluss a. Fuge N1. herst. Borde</b> Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	140,000 m	.....	.....
2.4.150.	<b>Anschluss a. Fuge N2, herst. Decke</b> Anschluss an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht durch Herstellen einer nachträglichen Fuge. Fugen längs und quer in der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = bis 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	140,000 m	.....	.....
2.4.160.	StL-Nr. 18.813/058.11.02 <b>Unterlage reinigen</b> Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Hochdruckreinigung mittels Wasch-/Sauganlage.	160,000 m2	.....	.....

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 30

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

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

2.4.170.

StL-Nr. 16.113/953.10.11

## **Abstumpfungsmaßnahme durchführen**

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.

Abstreumenge = 1 kg/m2.

Maschinell abstreuen.

140,000 m2	.....	.....
------------	-------	-------

**Summe 2.4.**

**Trag- und Deckschichten**

.....

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

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

**2.5. Pflaster, Platten, Borde, Rinnen**

Der Auftragnehmer hat sich vor Erstellung von Randeinfassungen über eventuell bereits festgelegte Grenzpunkte beim Auftraggeber zu informieren. In diesem Fall ist vor Erstellung von Randeinfassungen die Absteckung der erforderlichen Punkte beim Auftraggeber rechtzeitig zu beantragen. Die Rückversicherung der abgesteckten Punkte ist durch den AN durchzuführen.

**2.5.10. Bordsteine aus Naturst.B 6 -120 setzen, Gerade**

Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.  
 Naturstein - B 6 - 120. Höhe 250 - 280 mm  
 Bordstein 'aus Granit, Bordsteine Sicht- und Stoßflächen gestockt, Betoneinbindeflächen des Bordsteins bruchrauh  
 Steine mit 2 Schnurkanten,  
 Oberseite Kantenausbildung vorne und hinten geradlinig  
 Bordsteine mit Stoßfugen. Radien über 20 m werden als Gerade aufgemessen.  
 Abschalungen der Betonbettung zur Fahrbahn ist einzurechnen.  
 Absenker und Anläufer werden nicht gesondert vergütet '  
 Gerader Stein.  
 Rückenstütze 'gemäß Planangaben aus Beton C25/30 herstellen '  
 Fundamentbeton 'gemäß Planangaben aus Beton C25/30 herstellen '

\*\*\*\*\*  
 Das Ablängen der Steine auf Passmaß, auch Gehrungsschnitte wird nicht gesondert vergütet.  
 Steine mit werkseitiger Fase 2/2 cm, diagonal  
 \*\*\*\*\*

72,000 m ..... .....

**2.5.20. Bordsteine aus Naturst.B 6 -120 setzen, Radien**

Wie vor, jedoch  
 Radiensteine R = 0,5 - 12 m

9,000 m ..... .....

**2.5.30. Bewegungsfuge Bordsteine herstellen**

Wie vor, jedoch  
 Bewegungsfuge in Bordsteinverlauf herstellen.  
 Fuge durch Einlegen einer Styroporplatte oder ähnlich

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..**

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

senkrecht zum Rinnenverlauf herstellen. Fuge durchgehend bis einschließlich Betonfundament. Nach erfolgter Pflastermuldenverfugung ist das eingelegte Fugenmaterial (Styroporplatte o. ä. ) im oberen Fugenbereich auszukratzen und ein Fugenverguss nach ZTV Fug-Stb herzustellen. Sämtliche Leistungen einschl. Trennschnitt und Materialien sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
 Fugenbreite 8 - 12 mm  
 Fuge alle 8 m anordnen

7,000 St      .....      .....

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 Der Beton für Randeinfassungen ist auf möglichst geringer Länge vorzulegen, um ein vorzeitiges Abbinden des Betons und damit einhergehende mangelhafte Bordsteinfundamente und -rückenstützen zu vermeiden.  
 Über die nachfolgende Position wird ein durch kleinere Betonlieferungen entstehender Lieferzuschlag beim Randsteinbeton vergütet.  
 Die Position gilt für den Beton sämtlicher Randeinfassungen des vorliegenden Leistungsverzeichnisses.  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

**2.5.40.      Mindermengenzuschlag Beton für Randeinfassungen**  
 Vergütung von Lieferzuschlägen für Betonminderungen (< 4 m3) bei Betonlieferungen für Randeinfassungen.  
 Nachweis über Lieferscheine ist zu erbringen.  
 Vergütung je Stück (Lieferschein) auf vorige Anweisung des AG / der örtlichen Bauleitung.

8,000 St      .....      .....

**2.5.50.      Einfassungssteine setzen Steine 8/25 cm**  
 Einfassungssteine aus Beton, entsprechend DIN 483, setzen.  
 Einfassungssteine 8/25 cm.  
 Rückenstütze 'gemäß Planangaben aus Beton C25/30 herstellen '  
 Fundamentbeton 'gemäß Planangaben aus Beton C25/30 herstellen '  
 \*\*\*\*\*  
 Zuschneiden der Steine längs und quer auf Passmaß wird



**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen *****			
		125,000 m	.....	.....
<b>2.5.60.</b>	Ausführungsort: 1 FGÜ Seedorfer Straße <b>Einfassungssteine setzen Steine 8/25 cm, Radian</b> Wie vor, jedoch Radiansteine R = 0,5 - 12 m			
		5,000 m	.....	.....
<b>2.5.70.</b>	<b>Blindenleitsystem mit taktiler Oberfläche: Aufmerksamkeitsfeld aus Noppenplatten</b> Blindenleitsystem aus Betonpflastersteinen herstellen.  Noppenplatte Kegelstumpf diagonal mit 50 Noppen und Rändeloberfläche, hergestellt nach DIN 32 984 Abriebwiderstand Härteklasse 1 Erhöhter Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung Rutschhemmung R 12 Farbe: homogen, 1-schichtig weiß, Steinformat: 30/30/10  - Steine im Kreuzverband verlegen, - Streifenbreite nach Angabe AG - Bettungsmaterial = Edelbrechsand-Splitt-Gemisch 0/5 Hartgestein, Widerstand gegen Zertrümmerung SZ22 (LA25), d <= 3-5cm, drainfähig - Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splitt-Gemisch 1-3, (Moräne- oder Granitmaterial) einsanden und abrütteln, überschüssiges Material aufnehmen und Entsorgen,  Hersteller: Betonsteinwerk Knapp oder gleichwertig  ..... Hersteller/Produkt, vom Bieter einzutragen  Hinweis: ***** Die Schnitte werden nicht gesondert vergütet. *****			
		9,000 m2	.....	.....
<b>2.5.80.</b>	<b>Blindenleitsystem mit taktiler Oberfläche: Leitstreifen aus Rippenplatte</b> Blindenleitsystem aus Betonpflastersteinen herstellen.  Rippenplatte, Trapezprofil mit Rändeloberfläche,			

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Achsabstand 40 mm  hergestellt nach DIN 32 984,  Abriebwiderstand Härteklasse 1  Erhöhter Widerstand gegen Frost- und  Tausalzbeanspruchung  Rutschhemmung R 12  Farbe: homogen, 1-schichtig weiß,  Steinformat: 30/30/10</p> <p>- Steine im Kreuzverband verlegen,  - Streifenbreite nach Angabe AG  - Bettungsmaterial = Edelbrechsand-Splitt-Gemisch 0/5  Hartgestein, Widerstand gegen Zertrümmerung SZ22  (LA25), d &lt;= 3-5cm, drainfähig  - Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splitt-Gemisch 1-3,  (Moräne- oder Granitmaterial) einsanden und abrütteln,  überschüssiges Material aufnehmen und Entsorgen,</p> <p>Hersteller: Betonsteinwerk Knapp oder gleichwertig</p> <p>.....  Hersteller/Produkt, vom Bieter einzutragen</p> <p>Hinweis:  *****  Bei den Leitstreifenfelder müssen die Rippen die sehbinderte  Person immer in die Laufrichtung weisen !!</p> <p>Die Schnitte werden nicht gesondert vergütet.  *****</p>	17,000 m2	.....	.....
<b>2.5.90.</b>	<p><b>Zulage Bettung aus Beton</b></p> <p>Bettung aus Beton C25/30, D = 20 cm herstellen.</p>	26,000 m2	.....	.....
<b>2.5.100.</b>	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzeler Straße  <b>Busbordstein Klassik H 18 cm liefern und versetzen</b>  Liefern und Versetzen von Bordsteinen aus Beton mit  garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren,  erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand und erhöhter  Biegezugfestigkeit, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN  EN 1340  Witterungswiderstand Klasse D jedoch Masseverlust &lt;= 0,15  kg/m2  Festigkeit Klasse: U  Abriebwiderstand Klasse I, jedoch Abriebwiderstand &lt;= 15cm3/50cm2 bei Hartgesteinsoberflächen</p>			

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gleit/Rutschwiderstand : SRT &gt;= 55  Rückenstütze in Schalung herstellen.  Rückenstütze 'gemäß Planangaben aus Beton C25/30  herstellen '  Fundamentbeton 'gemäß Planangaben aus Beton C25/30  herstellen '  Stoßfugen ca 5 mm breit anordnen. Die DIN 18318 ist zu  beachten.  Bordstein aus Beton mit Hohlkehle zur Spurführung  anfahrender Busse. Kanten gefast, Auftrittsfläche  rutschhemmend genoppt. Unterseite mit Schubnut und  gewichtsreduzierender Aussparung versehen.  Fabrikat: Kronimus Busbordstein Klassik 30/44 x 33,4 x 100  Oberfläche : Weißbeton Nr. 115 oder gleichwertig'</p>	25,000 m	.....	.....
<b>2.5.110.</b>	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Übergangsstein Busbordstein - B6 120</b>  Wie vor, jedoch  Übergangsstein von Busbordstein auf Granitbordstein B6  120  Vorderkante in gleicher Flucht mit dem Hochbordstein  Oberfläche Weißbeton Nr 115</p>	4,000 m	.....	.....
<b>2.5.120.</b>	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Distanzfugenscheiben Busbordstein</b>  Liefern und Einbauen von Distanzfugenscheiben für  Busbordstein gemäß vorstehender OZ. zum Schutz der  Bordsteine und Herstellung einer geschlossenen Fuge.  Material: PUR-gebundenes Gummigranulat,  Shore-A-Härte nach DIN 53505: 48-52 A  Fabrikat Kronimus oder gleichwertig Distanzfugenscheibe  Busbordstein Klassik  Dicke 10 mm  Profilmaße wie Busbordstein Klassik</p>	26,000 St	.....	.....
<b>2.5.130.</b>	<p><b>Zulage Haftbrücke Bordsteine</b>  Zulage für das Herstellen einer Haftbrücke zwischen  Beton und Bordstein unter zusätzlicher Verwendung / Auftrag  einer zementären, kunststoffvergüteten Haftschrämme als  Haftbrücke auf der Steinunterseite und im Bereich der  Rückenstütze. Die Verarbeitungshinweise des Herstellers  der Haftschrämme sind zu beachten  Material: z.B. Sopro Haftschrämme Flex HSF 748 oder  gleichwertiger Art</p>			

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

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

.....  
 Vom Bieter vorgesehener Hersteller und Fabrikat:

81,000 m ..... .....

**2.5.140.** Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  
**Betonsteinpfl. herstellen, Steine des AG**  
 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen des AG herstellen.  
 Ausführung in Kleinflächen Anliegerbereiche  
 Steinformat = verschiedene Formate und Steinstärken  
 Steine im Verband gemäß Bestand verlegen  
 Bettungsmaterial = Edelbrechsand-Splitt-Gemisch 0/5  
 Hartgestein, Widerstand gegen Zertrümmerung SZ22 (LA25), d <= 3-5cm, drainfähig  
 Fugenmaterial = Brechsand-Edelsplitt-Gemisch 0/5.  
 Steine lagern innerhalb der Baumaßnahme.

4,000 m2 ..... .....

**2.5.150. Betonsteinpfl. herstellen, Steine liefern - Gehwege**  
 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen in Gehwegsflächen.  
 Oberfläche der Pflastersteine gemäß Bestand angepasst  
 Verlegemuster im Wilden Verband / Halb Verband mit Längsläufer am Rand.  
 Verlegung in Gehwegsflächen.  
 Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.  
 Format für Rastermaß 'gemischte Formen: 20,1x20,1cm, 20,1x26,8cm und 20,1x33,5cm '  
 Mit Fase, wassergestrahlt  
 Farbe: rot, Krophyr Nr. 3  
 Bettung 'gemäß Herstellerangaben  
 Widerstand gegen Zertrümmerung SZ22 (LA25) '  
 Fuge 'gemäß Herstellerangaben '  
 Steine 'Stärke 8 cm '

zu verwendendes Produkt:  
 Kromana - Fa. Kronimus od. glw.

210,000 m2 ..... .....

**2.5.160. Pflaster schneiden**  
 Steinstärke 6 - 12 cm  
 Nassschnitt

190,000 m ..... .....

## ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 37

**Projekt:** T26-026  
**LV:** 1

Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelner Str  
Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelner ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
<hr/>				
	Summe 2.5.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen		.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
<b>2.6.</b>	<b>Beschilderung / Ausstattung / Möblierung</b>			
<b>2.6.10.</b>	<b>Bodenhülsen DA 60 mm liefern und einbauen</b> Bodenhülsen für Rohr aus Stahl, Außendurchmesser DA = 60 mm Wanddicke D = 3,0 mm. Bodenhülse T = 500 mm liefern und einbauen Fundament aus Beton C25/30 B/L/T = 0,4/0,4/0,8 herstellen Erforderliche Erdarbeiten ausführen Überschüssiges Material innerhalb des Baufeldes in Auftragsbereichen einbauen und verdichten	5,000 St	.....	.....
<b>2.6.20.</b>	<b>Zulage Kernbohrung für Bodenhülse herstellen</b> Zulage zu den Positionen Bodenhülsen einbauen für das Herstellen einer Kernbohrung. Kernbohrung in Asphalt- oder Pflasterbelägen für das Versetzen von Bodenhülsen gemäß Erforderniss herstellen. Belagsstärke bis 20 cm Bohrungsdurchmesser DN 100 - 150 mm Bohrungsdurchmesser 2 cm größer als DN-Bauteil Bestehender Unterbau in Handarbeit ausheben und entsorgen. Hohlraum zwischen Bodenhülse und Oberflächenbelag mit 2-komponentigem Fugenmörtel verfugen.	4,000 St	.....	.....
<b>2.6.30.</b>	Ausführungsort: 2 FGÜ Vorstadtstraße <b>Fundament für FGÜ Peitschenmast Ausleger 4m</b> Fundament für FGÜ Peitschenmast Ausleger 4m nach Planunterlagen herstellen Baugrube herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird nicht gesondert vergütet. Aushub zum Zwischenlager nach Unterlagen des AG för- dern. Frostschutzschicht herstellen. Als Fundament unter Fundamenten herstellen Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchst- ens 5 Masse v.H. Feinanteile. Einbauhöhe H = 0,3 m Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen." Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. er- forderlicher Schalung nach Zeichnung herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Festigkeitsklasse C12/15 Expositionsklasse XC0. Einbaustärke = 10 cm Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen.			

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schalung vorhalten und beseitigen.                      Bewehrung wird gesondert vergütet."                      Art der Verwendung = Stahlbeton.                      Druckfestigkeitsklasse C25/30.                      Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF2, XA2 '                      Sichtflächenschalung = Schaltafeln. sichtbare Kanten gefast                      Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.                      Einbetonieren eines bauseits gestellten Fundamentkorbes                      Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven                      Erfordernissen einbauen.                      Bauteil Fundamente                      Stahlsorte BSt 500 S                      Leerrohr in Fundament einbetonieren                      'Kabelschutzrohre DN 50-bis einschl. 75 mm aus PEHD                      Vollwandrohr,                      Leerrohr in Fundament nach oben führen.                      Verbindung zu erdverlegtem Leerrohr herstellen wird nicht                      gesondert vergütet.                      Rohre mittig in Fundament/Fundamentkorb ca. 20 cm über                      Fundament herausragend und mit Abdichtstopfen mit Öse                      dauerhaft wasserdicht verschlossen                      Baustoff liefern, in Baugrube                      einbauen und verdichten.                      Baustoff Gemische aus gebrochenem Naturgestein.                      Baugrube für Fundamente                      Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>2.6.40.</b>	<p><b>Fundament für FGÜ Peitschenmast Ausleger 6m</b>                      wie vor, jedoch für                      Ausleger 6 m</p>	3,000 St	.....	.....
<b>2.6.50.</b>	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Poller des AG versetzen</b>                      Stahl/Edelstahlpoller des AG versetzen.                      Poller H freistehend = 100 cm                      Poller DN = ca. 11 cm                      Poller, Verbindungsstück und Bodenhülse im Bauhof des                      AG gelagert.                      Poller, Verbindungsstück und Bodenhülse aufnehmen, auf                      Baustelle fördern und einbauen. Förderweg bis 2 km                      Poller/Pollerhülse senkrecht, höhen- und fluchtgerecht                      gemäß Planangaben, sowie nach Herstellerangaben                      einbauen und ausrichten.                      Bodenhülse in Betonfundament versetzen, obere 20 cm der                      Hülse für Oberflächenbefestigung freistehend.                      Aushubtiefe ab OK Pflaster = 70 cm                      Fundamentabmessungen</p>			

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 40

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	L/B/H = 50/50/50 cm Beton = C25/30 Bei den Betonierungsarbeiten des Fundamentes ist eine Entwässerungsöffnung an der Unterseite des Fundamentes vorzusehen. Schalung für Fundament herstellen und ausbauen wird nicht gesondert vergütet. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Ausgehobenes Material seitlich lagern und als Hinterfüllung wieder einbauen und verdichten. Überschüssiges Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aussparung in Pflasterflächen wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Beschilderung / Ausstattung / ..			.....



**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

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

**2.7.      **Fahrbahnmarkierung****

**Ausführungsbeschreibung**

\*\*\*\*\*

Nachfolgende Positionen = Endmarkierung

Die BE wird nur einmal vergütet. Mehraufwendungen infolge wetterbedingten Unterbrechungen, mehrmaligen Besetzen der Baustelle infolge einzelner Bauabschnitte etc. werden nicht gesondert vergütet.

Mehraufwendungen für zusätzliche Baustellenabsper- / -sicherungsarbeiten und Arbeiten unter Verkehr sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

\*\*\*\*\*

**2.7.10.      **Baustelle einrichten Endmarkierung****

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemässen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle, innerhalb des Baufelds zum erbringenden der Leistung sowie für Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Sämtliche Kosten für das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden mit dieser Pauschale vergütet.

Die Pauschale gilt für alle Leistungen der Endmarkierungsarbeiten inkl. die hierzu erforderliche Verkehrssicherung und der anfallenden Gebühren

**Hinweis:**

\*\*\*\*\*

Durch den AN sind geeignete Bereitstellungsflächen zur Verfügung zu stellen.

Sämtliche Arbeiten für Herstellung, Vorhalten, Betreiben,

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

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

Unterhalten und Sichern der Flächen als  
 Bereitstellungsfläche für das auf der Baustelle anfallende  
 Material wird ebenfalls unter dieser Position vergütet.

\*\*\*\*\*

1,000 psch ..... ..

**2.7.20. Baustelle räumen, Endmarkierung**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und  
 dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem  
 ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für be-  
 stimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle geson-  
 derte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten  
 sind, gilt die Pauschale

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl.  
 räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem  
 ursprünglichen Zustand unter Wahrung der  
 landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß  
 herrichten.

Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B.  
 Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle  
 gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten  
 sind, gilt die Pauschale für die Endmarkierungsarbeiten inkl.  
 die hierzu erforderliche Verkehrssicherung

Hinweis:

\*\*\*\*\*

Diese Position gilt ebenfalls für sämtliche  
 Bereitstellungsflächen des AN

\*\*\*\*\*

1,000 psch ..... ..

**2.7.30. Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzeler Straße**

**Markierungsfläche reinigen Wasserhochdruck**

Fläche der Markierung auf Anordnung des AG reinigen.  
 Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN der Verwertung  
 zuführen.

Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil,  
 Buchstabe,

Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die  
 Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.  
 Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.

45,000 m2 ..... ..

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.40.	<p>StL-Nr. 18.131/105            Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Markierungsfläche trocknen</b>            Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.</p>	45,000 m2	.....	.....
2.7.50.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Längsmarkierung Typ I herstellen, b=0,12 Grenzmarkierung für Halt- oder Parkverbote</b>            Grenzmarkierung für Halt- oder Parkverbote Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.            Zickzack; durchgehend            Strichbreite = 0,12 m.            Strich mit Vormarkierung.            Markierungssystem aus reaktivem Stoff, Kaltplastik.            Verkehrsklasse mindestens P 6.            Markierung auf Asphalt oder Beton            Überrollbarkeitsklasse T2.</p>	15,000 m	.....	.....
2.7.60.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Längsmarkierung Typ I herstellen, b=0,25 durchgehend</b>            Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.            Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung            Strichbreite = 0,25 m.            Strich mit Vormarkierung.            Markierungssystem aus reaktivem Stoff, Kaltplastik.            Verkehrsklasse mindestens P 6.            Markierung auf Asphalt oder Beton            Überrollbarkeitsklasse T2.</p>	30,000 m	.....	.....
2.7.70.	<p><b>Quermarkierung Typ I herstellen, Fußgängerüberweg</b>            Quermarkierung Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich.            Markierung = Fußgängerüberweg.            Strich mit Vormarkierung.            Markierungssystem aus reaktivem Stoff, Kaltplastik.</p>			

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 44

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzener Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzener ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsklasse mindestens P 4. Markierung auf Asphaltdeckschicht Überrollbarkeitsklasse T2.	48,000 m	.....	.....
<b>2.7.80.</b>	Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzener Straße <b>Markierung "Buchstaben" Typ I herstellen</b> Markierungszeichen Typ I als endgültige Markierung herstellen. Markierungszeichen = Buchstaben gemäß Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Stück (je Einzelbuchstabe) Mit Vormarkierung. Länge =4,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, Kaltplastik. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphalt oder Beton Überrollbarkeitsklasse T2.	6,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.7.</b>	<b>Fahrbahnmarkierung</b>			.....
<b>Summe 2.</b>	<b>STRASSENBAUARBEITEN</b>			.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

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

### 3. KABEL- UND LEERROHRARBEITEN

#### 3.1. Kabelerarbeiten

\*\*\*\*\*

Hinweis:

Das Ausbauen und Entsorgen von Versorgungs-,  
 Entsorgungs- und Leerrohrleitungen bis einschl.  
 DN 200 im Zuge der Erstellung von Leitungsgräben etc wird  
 nicht gesondert vergütet.

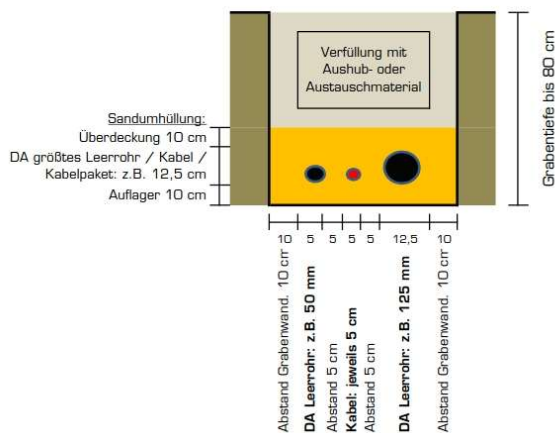
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Abrechnungshinweise für Kabelgräben:

Die Abrechnungsbreite des Kabelgrabens wird wie folgt  
 ermittelt:

Regelzeichnung Abrechnungsbreiten Kabelgräben:



Bei Vorgaben der Abrechnungsbreiten durch den  
 jeweiligen Leitungsträger haben diese Vorrang.

\*\*\*\*\*

#### 3.1.10. Kabelgraben herstellen B = bis 0,30 m

Boden für Kabel-/Leitungsgraben oder dgl. ausheben.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen  
 in der Achse.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des  
 AG

Homogenbereiche A und B

Grabentiefe (ab OK Fahrbahn) = 0,90 m

Breite der Grabensohle bis einschl. 0,3 m.

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.            Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub auf Bereitstellungsfläche fördern            *****</p> <p>Hinweis:            Graben für            1 x LR bis DN 150mm oder            bis zu 2 Kabel            *****</p>			
		30,000 m	.....	.....
3.1.20.	<p><b>Sandummantelung bis B = bis 0,30 m herstellen</b>            Gewaschener Sand 0/ 2 mm, Rundkorn für Bettung und Umhüllung liefern und einbauen.            Einbau in Kabelgraben Breite bis einschl. 0,3 m.            Bettung = ca. 10 cm            Deckung = ca. 10 cm</p>			
		30,000 m	.....	.....
3.1.30.	<p><b>Muffenloch herstellen</b>            Muffengrube an bestehenden Verteilerkästen oder Kabeln zur Einführung oder Anbindung neuer Kabel herstellen.            Vergütet werden die Mehraufwendungen für das Freilegen im Handaushub Zulage zu der entsprechenden durchgemessenen Kabelgrabenposition            Mehrmenge Sanddeckung 10 cm in Bereich Muffengrube ist einzurechnen.            Muffengrube Abmessungen bis 1,5m x 1,5m x 1,0 m</p>			
		2,000 St	.....	.....
	<p>Nachfolgende Anpassungsarbeiten im Straßenbau gilt nur für Bauteile des AG.            Für neu zu liefernde Abdeckungen/Kappen ist die gem. dem Baufortschritt anzugleichende Höhenausrichtung in den Einheitspreis einzurechnen.            Abrechnung erfolgt je Bauteil nur einmal und gilt für die gesamte Baumaßnahme, obgleich dem gewählten Bauablauf des AN.</p>			
3.1.40.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzeler Straße  <b>Kabelschachtabdeckung anpassen</b>            Kabelschachtabdeckung freilegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen.</p>			

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 47

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Abdeckung ausführen.            Umgebende Fläche = bituminöses Material.            Abdeckung höher setzen bis 5 cm.            Fuge mit Mörtel MG III frost- und tausalzbeständig nach DIN 1053 füllen.            Füllung glattstreichen.            Kabelschachtabdeckung, Abmessung ca. 1400x700, BEGU-Rahmen und Abdeckung aus Betonguss.</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.50.	<p>Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße  <b>Zulage Ausgleichsrahmen Kabelschachtabdeckung</b>            Zulage Kabelschachtabdeckung, 1400x700 mm, anpassen            Zulage für das Liefern und Einbauen von Ausgleichsrahmen            für das Höhersetzen von bis zu 20 cm</p>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.1.</b>	<b>Kabelerdarbeiten</b>			.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.2.</b>	<b>Kabel-u. Leerrohrarbeiten Stromversorgung</b>			
<b>3.2.10.</b>	<b>Kabelschutzrohre verlegen PVC-U DA 75 x 2,2 mm</b> Liefern und Verlegen von Kabelschutzrohren mit Klebemuffe Kabelschutzrohr aus PVC-U nach DIN 8061/8062 und DIN 16873, mit angeformter Klebemuffe. Verlegung fachgerecht entsprechend den einschlägigen Verlegerichtlinien und technischer Information des Herstellers einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten auf gestampfter und eingeebener Unterlage. Nur die von den Rohrherstellern vorgeschriebenen PVC-Kleber sind zugelassen. Die Bedienungsanleitung zur Herstellung der Klebeverbindung ist zu beachten! Das Ablängen der Rohrleitung sowie Muffenverbindungen herstellen wird nicht gesondert vergütet Rohrreihe 3 / SDR 34,3 / SN 8 Rohrabmessung 75 x 2,2 mm	30,000 m	.....	.....
<b>3.2.20.</b>	<b>Kabelschutzrohrbögen 30 -90°, DA 75 x 2,2 mm</b> Wie vor, jedoch Zulage zum durchgemessenen Kabelschutzrohr für das Liefern und Einbauen von Bögen Rohrreihe 3 / SDR 34,3 / SN 8 Rohrabmessung 75 x 2,2 mm Kabelschutzrohr-Bogen 30 - 90 Grad	4,000 St	.....	.....
<b>3.2.30.</b>	<b>Verschlussbecher DA 75 mm</b> Liefern und einbauen von Verschlussbecher für Rohrleitung DA 75 mm	3,000 St	.....	.....
<b>3.2.40.</b>	<b>Kabel des AG verlegen, Strom/Steuerkabel DN bis 3 cm</b> Kabel des AG verlegen. Kabel = Steuer-/Stromkabel Kabeldurchmesser bis 30 mm. Kabel in Kabelgraben verlegen oder Schutzrohr einziehen. Abgerechnet wird nach der Laenge des liegenden Kabels.	30,000 m	.....	.....



Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.50.	<b>Trassenwarnband liefern und verlegen</b> Trassenwarnband aus Polyethylen liefern und verlegen Warnband nach DIN-EN 12613, bzw. FTZ-Norm 548464 Trassenwarnband oberhalb der Sandummantelung nach Angabe des Auftraggebers verlegen Breite mind. 40 mm Farbe : gelb Trassenwarnband aus Kunststoff, Aufschrift : Achtung Kabel	30,000 m	.....	.....
Summe 3.2.	Kabel-u. Leerrohrarbeiten Strom..			.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.</b>	<b>Kabel-u. Leerrohrarbeiten Straßenbeleuchtung</b>			
<b>3.3.10.</b>	<b>Lichtmast-Fundam. m. Erdarbeiten herstellen</b> Ausführen der Erdarbeiten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub auf Bereitstellungsfläche des AN fördern Fundamentgröße 0,80 x 0,80 x 1,20 m Fundamentbeton Beton C20/25 Beton- oder Kunststoffrohr DN 300 mit Kabelöffnung, Kabel-/Schutzrohreinleitungen sind mit einzurechnen. Länge 1,00 m nach Wahl des AN unter Rücksprache mit AG Hüllrohr gegen Grund in Betonfundament versetzen.	2,000 St	.....	.....
<b>3.3.20.</b>	<b>Mast des AG aufstellen</b> Mast (Stahl) des AG aufstellen; Höhe bis 6 m Abholung vom Lager AG, einfache Entfernung bis 5 km Mast in vorhandene Fundamenthülse versetzen, Fundament mit Sand bis ca. 10cm Oberkante fertiges Fundament füllen, Verbleibendes Volumen mit Beton / Mörtel (frost- /tausalzbeständig) verfüllen, überhöhte Oberfläche glattstreichen	2,000 St	.....	.....
<b>3.3.30.</b>	<b>Mast des AG anfüllen</b> Nach bauseitigem Versetzen von Masten Fundament mit Sand bis ca. 10cm Oberkante fertiges Fundament füllen, Verbleibendes Volumen mit Beton / Mörtel (frost- / tausalzbeständig) verfüllen, überhöhte Oberfläche glattstreichen	2,000 St	.....	.....
<b>3.3.40.</b>	<b>Kabel des AG verlegen, Strom/Steuerkabel DN bis 30 mm</b> Kabel des AG verlegen. Kabel = Steuer-/Stromkabel Abholung vom Lager AG, einfache Entfernung bis 5 km Kabeldurchmesser bis 30 mm. Kabel in Kabelgraben verlegen oder in Schutzrohre einziehen. Abgerechnet wird nach der Länge des liegenden Kabels zzgl. 2,00 m je Masteführung.	20,000 m	.....	.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.50.</b>	<b>Kabelschutzrohre verlegen PVC-U DA 75 x 2,2 mm</b> Liefern und Verlegen von Kabelschutzrohren mit Klebemuffe Kabelschutzrohr aus PVC-U nach DIN 8061/8062 und DIN 16873, mit angeformter Klebemuffe. Verlegung fachgerecht entsprechend den einschlägigen Verlegerichtlinien und technischer Information des Herstellers einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten auf gestampfter und eingeebener Unterlage. Nur die von den Rohrherstellern vorgeschriebenen PVC-Kleber sind zugelassen. Die Bedienungsanleitung zur Herstellung der Klebeverbindung ist zu beachten! Das Ablängen der Rohrleitung sowie Muffenverbindungen herstellen wird nicht gesondert vergütet Rohrreihe 3 / SDR 34,3 / SN 8 Rohrabmessung 75 x 2,2 mm	6,000 m	.....	.....
<b>3.3.60.</b>	<b>Trassenwarnband liefern und verlegen</b> Trassenwarnband aus Polyethylen liefern und verlegen Warnband nach DIN-EN 12613, bzw. FTZ-Norm 548464 Trassenwarnband oberhalb der Sandummantelung nach Angabe durch den Auftraggeber verlegen Breite mind. 40 mm Farbe : gelb Trassenwarnband aus Kunststoff, Aufschrift : Achtung Kabel	6,000 m	.....	.....
<b>3.3.70.</b>	<b>Abdeckungen auf Lichtmastfundamenten</b> Provisorische Abdeckungen auf Lichtmastfundamente liefern u. einbauen.  Abdeckungen aus Holz oder Beton.	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.3.</b>	<b>Kabel-u. Leerrohrarbeiten Straß..</b>			.....
<b>Summe 3.</b>	<b>KABEL- UND LEERROHRARBEITEN</b>			.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.</b>	<b>WASSERLEITUNG/GASLEITUNG</b>			
<b>4.1.</b>	<b>Gas-/Wasserleitungserdarbeiten - Hauptleitung</b>			
<b>4.1.10.</b>	<b>Baugruben für WL/GL herstellen</b> Zulageposition zu durchgemessener Rohrleitungsgrabenposition Boden für Baugruben der Wasserleitung Hauptleitung ausheben. Baugruben für Anschlüsse an Bestand Baugrubenabmessungen L/B bis 5x 2 m Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau wird nicht gesondert vergütet Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG Homogenbereiche A und B. Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder einbauen und verdichten. Überschüssiger und zur Verfüllung nicht verwendeter Aushub fördern und auf Bereitstellungsfläche des Auftraggebers als regelmäßig geformte Miete aufschütten/lagern. Aushubtiefe bis 2,5 m Baggerunterstützter Handaushub ist einzurechnen. Mehraufwendungen für das Freilegen der bestehenden Wasserleitung wird nicht gesondert vergütet			
		2,000 St	.....	.....
<b>4.1.20.</b>	<b>Leitungsgraben herstellen, bis 2,5 m</b> Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Grabenbreite auf die gesamte Länge ohne Berücksichtigung der Mehrbreiten bei den Schachtbaugruben. Mehraushubmassen bei Schachtbaugruben oder WL- Kreuzungen sind in den Einheitspreis ist einzurechnen. Verbau entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und wieder von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub seitlich lagern, Abfuhr wird gesondert vergütet Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gelagertes Aushubmaterial separieren und entsprechende Schutzmaßnahmen gegen Witterungseinflüsse sind in den Einheitspreis mit einzurechnen.                      Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG                      Homogenbereiche A und B.                      Aushubtiefe bis 2,5 m                      Standardverlegetiefe OK Rohr = 1,50 m                      *****</p> <p>Aushub fördern und auf Bereitstellungsfläche des AN als regelmäßig geformte Miete zur Beprobung aufschütten/lagern. Eine Weiterverwertung/Entsorgung wird separat vergütet.                      *****</p> <p>Die Abrechnung der Grabenbreite erfolgt mit B = 0,80 m (inkl. evtl. Verbau)                      Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden                      *****</p>			
		8,000 m3	.....	.....
4.1.30.	<p><b>Boden liefern,in Leitungsgraben einbauen</b>                      Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.                      Material kornabgestuftes, gebrochenes Naturgestein 0/45                      Grobkörniger Boden, Schlämmkornanteil kleiner 15%                      Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.                      Mehraufwand bei der Verfüllung um die Schächte ist einzurechnen.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Leitungsgrabens beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m<sup>2</sup> Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.                      *****</p> <p>Das vorgesehene Liefermaterial erfordert vor Einbau einer schriftlichen Genehmigung durch den AG bzw. dessen Vertreter.                      *****</p>			
		3,000 m3	.....	.....
4.1.40.	<p><b>Boden d. AG in Leitungsgraben einbauen</b>                      Boden des AG in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten.                      Homogenbereich A und B                      Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des</p>			

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG. Gelagerten Boden aufnehmen und innerhalb der Baustelle bzw. von Bereitstellungsfläche des AN fördern. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Mehraufwand bei der Verfüllung um die Schächte ist einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Leitungsgrabens beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m <sup>2</sup> Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	3,000 m3	.....	.....
<b>4.1.50.</b>	<b>Sandummantelung fuer Rohr-DA 125 - 180</b> Ummanteln von Wasserleitungsrohren und evtl. parallel mit laufenden PE-Schläuchen mit Rundkorn-Sand 0/2, gewaschen Dicke 20 cm allseitig. Rohr-DA 125 -180 mm Abrechnung erfolgt in kompletter Grabenbreite.	6,000 m	.....	.....
<b>4.1.60.</b>	<b>Wasser- Gasleitung ausbauen</b> Wasserleitung ausbauen inkl. aller Armaturen und Formstücke. Rohr DN 80 bis DN 150 Sämtliche Rohre, Armaturen etc. in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.  ***** Der Ausbau der bestehenden Wasserleitung erfolgt, wenn diese im Zuge der Erstellung von Leitungsgräben angetroffen wird. *****	6,000 m	.....	.....
<b>4.1.70.</b>	<b>Trassenwarnband liefern und verlegen</b> Liefern und Auslegen eines Trassenwarnbandes aus Kunststoff mit Edelstahleinlage zur Kennzeichnung der Wasserleitungstrasse. Aufschrift: Achtung Wasser Das jeweilige Einführen in die Schächte ist einzukalkulieren.	6,000 m	.....	.....

## ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 55

**Projekt:** T26-026  
**LV:** 1

Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzler Str  
Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzler ..

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>Summe 4.1.</b>	<b>Gas-/Wasserleitungserdarbeiten ..</b>			.....
<b>Summe 4.</b>	<b>WASSERLEITUNG/GASLEITUNG</b>			.....

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	<b>ENTSORGUNGSPPOSITIONEN</b>			
5.1.	<b>Bodenanalysen</b>			
	Die drei Bauabschnitte der Gesamtmaßnahme sollen als gemeinsames Haufwerk beprobt und abgefahren werden. Eine getrennte Beprobung erfolgt nur bei augenscheinlich auffälligem Erdaushub. Die Trennung erfolgt dann in Absprache mit dem AG			
5.1.10.	<b>An- und Abfahrtpauschale</b> An- und Abfahrt eines unabhängigen qualifizierten Probenehmer einschl. Auf- und Abbau der für die Probenahme erforderlichen Gerätschaften. Einsatz von Großgeräten (Bagger, Radlader etc) wird gesondert vergütet. Transport/Versand der Mischproben je Probenahmeinsatz ist ebenfalls in diese Position einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
5.1.20.	<b>Probenahme nach LAGA PN 98</b> Einzurechnen ist: Probenahme von erforderlichen Einzelproben inkl. Rückstellproben für die Bildung von Mischproben. Erstellung einer Mischprobe Probenahme nach DIN 19698-1 / LAGA PN 98. Die Probeorte sind in einem Lageplan einzuzeichnen und mittels Fotos zu dokumentieren. Das Probenahmeprotokoll ist unaufgefordert unverzüglich nach Eingang vorzulegen. maßnahme-/ Entsorgungsweges  Abrechnung erfolgt anhand erstellter Laborprobe / Probenanalyse	1,000 St	.....	.....
5.1.30.	<b>Deklarationsanalyse erstellen</b> Deklarationsanalytik der genommenen Proben des Bodenmaterials nach dem Parameterkatalog der EBV Zuordnungswerte anfertigen. Die Ergebnisse der Analytik sind dem AG unaufgefordert unverzüglich nach Eingang mit Probeaufbereitungsprotokoll und Probenprüfbericht vorzulegen.	1,000 St	.....	.....



ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.40.	<b>Dokumentation / Bewertung</b> Erstellung einer tabellarischen Darstellung der vorliegenden Deklarationsanalysen anhand der untersuchten Parameter einschl. Einstufung der einzelnen Proben nach Zuordnungswerten der EBV, VwV oder DepV				
		1,000	St	.....	.....
Summe 5.1.	Bodenanalysen				.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.2.</b>	<b>Boden</b>			
<b>5.2.10.</b>	<p><b>Aushub entsorgen AVV-Nr.: 17 05 04, 17 05 06</b>  Überschüssiges Aushubmaterial von der Baustelle oder Bereitstellungsfläche laden, abfahren und ordnungsgemäß nach KrWG und AbfAEV entsorgen bzw. einer Wiederverwertung zuführen.</p> <p>Aushubmaterial (AVV-Nr. 17 05 04), Baggergut ( 17 05 06), Belastungsklasse gem. EBV bis einschließlich BM-0*/BG-0* TOC &lt;= 5,00%, mit mineralischen Fremdbestandteilen &lt;= 10 Vol% gem. BBodSchV</p> <p>Übernahme-/Begleitscheine und Entsorgungsnachweise sind zu erbringen.  Anfallende Abfuhr- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet.  Mit ortsüblichen, geogenen Inhaltsstoffen werden innerhalb dieser Position abgerechnet.  *****  inkl. geogener Grundbelastungen von Arsen &gt;20mg/kg, Kupfer &gt;80mg/kg, Nickel &gt;100mg/kg, Chrom &gt;120mg/kg  *****</p>	150,000 m3	.....	.....
<b>5.2.20.</b>	<p><b>Zulage zu Position Aushub entsorgen für Material BM-F3(BG-F3)</b>  Zulage für die Verwertung/Entsorgung von Böden mit Belastungsklasse (Bel.) gem. EBV</p> <p>BM-F2(BG-F2) &lt; Belastungsklasse &lt;= BM-F3(BG-F3)</p>	50,000 t	.....	.....
<b>Summe 5.2.</b>	<b>Boden</b>			.....
<b>Summe 5.</b>	<b>ENTSORGUNGSPPOSITIONEN</b>			.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.</b>	<b>VERSCHIEDENE ARBEITEN</b>			
<b>6.1.</b>	<b>Verschiedene Arbeiten</b>			
<b>6.1.10.</b>	<b>Freilegen von Leitungen (Zulage) längs/quer Einzelkabel-Leit.</b> Zulage fuer das Freilegen von Rohren, Leitungen und Kabeln. Diese Zulage beinhaltet das schonende Freilegen, evtl. von Hand abdecken, schuetzen soweit erforderlich aufhaengen, oder anderweitig fixieren. Erschwertes Einbringen der zu verlegenden Rohre und des Grabenverfuellgutes, herstellen der urspruenglichen Leitungslage, Sandummantelung 20 cm (Sand 0/2 gewaschen Rundkorn) allseitig und soweit vorhanden, verlegen der Abdeckung aus Betonplatten, Kabelhauben oder Holzbretter ist einzurechnen. Eine evtl. notwendige Untermauerung wird besonders verguetet. Einzelleitungen werden nur berechnet, wenn der Achs-abstand der Leitungen mehr als 0,5 m beträgt. Alle o.g. Mehraufwendungen, einschl. Handaushub, gelten für folgenden Bereich (Abrechnungsgrundlage): Aussendurchmesser der Leitung/Leitungen zuzügl. 50 cm allseitig, horizontal und vertikal (Abrechnungsquerschnitt= Quadrat). Fuer Leitungen freilegen längs/quer/parallel. Einzelkabel bzw. Einzelleitungen	18,000 m	.....	.....
<b>6.1.20.</b>	<b>Zulage für das Tieferlegen vorh. Einzelkabel-Leit.</b> Zulage zu Freilegen von Leitungen Bestehende Kabeltrassen / Kabelkreuzungen / Leerrohre im Bestand tiefer legen. Einzelkabel bzw. Einzelleitungen Untergraben der bestehenden Leitungstrasse. Erschwerter Aushub ist einzurechnen. Anfallendes Material aufnehmen und auf Bereitstellungsfläche des AN abfahren. bis 30 cm tiefer legen	4,000 m	.....	.....
<b>6.1.30.</b>	StL-Nr. 99.710/655.01 <b>Handaushub n.Angabe Bauleit. (Zulage)</b> Handaushub (Zulage) Zulage zum Grabenaushub fuer das Ausheben in Handarbeit nach Angabe der Bauleitung.	4,000 m3	.....	.....

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 60

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.40.	<p><b>Suchgraben herstellen Tiefe bis 3,0 m</b>                      Boden für Suchgraben nach Angabe durch den AG/BL ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.                      Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.                      Homogenbereiche A-B.                      Grabentiefe bis 3,00 m.                      Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.                      Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.                      Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.                      Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	4,000 m3	.....	.....
<b>Summe 6.1.</b>	<b>Verschiedene Arbeiten</b>			.....

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

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

**6.2. Bestandsvermessung**

**6.2.10. Vermessung von Kabel- und/oder Leerrohrtrassen**  
 Örtliche Aufnahme von Kabel- und/oder Leerrohren am offenen Graben nach Lage und Höhe im Gauß- Krüger Koordinatensystem bzw. UTM-Koordinaten und im amtlichen Höhensystem.  
 (Höhenstatus: DHHN 2016, Höhenstatus 170).  
 (Hinweis: eindeutige Kennzeichnung des verwendeten Koordinaten- und Höhensystems).

Aufzunehmen sind:

- Anfangs-, Erd- und Knickpunkte in Lage und Höhe
- Material- und/oder Querschnittsänderungen

Die verlegten Kabel- und/oder Rohrleitungen sind mit aussagekräftigen Skizzen mit Angabe der Durchmesser und Materialien sowie digitalen Fotos mit Angabe des Aufnahmeortes und der Blickrichtung zu dokumentieren.

Die Abrechnung erfolgt über die Länge in der Achse des Leitungsgrabens.

Aufgrund des Bauumfangs muss die Leitungstrasse in mehreren Abschnitten verlegt werden, so dass für die Aufnahmen am offenen Graben entsprechend mehrere Vermessungseinsätze erforderlich werden. Dies ist einzurechnen.

\*\*\*\*\*

Die Position gilt für sämtliche Baustellenabschnitte

Bauabschnitt Bushaltestellen Winzer Straße  
 Bauabschnitt FGÜ Vorstadtstraße  
 Bauabschnitt FGÜ Seedorfer Straße

und wird nicht gesondert vergütet.

\*\*\*\*\*

1,000 psch ..... ..

**6.2.20. Vermessung der Fahrbahnrändern**  
 Vermessung der Fahrbahnränder zwischen Fahrbahnabgrenzung und Gehweg, Radweg bzw. Rad-, Gehweg durch die Aufnahme der Lagepunkte.

Gleichfalls aufzumessen sind:

- die Lage von Verkehrsinseln,
- Straßeneinläufe, Entwässerungsrinnen,
- angrenzende Bauwerke (Mauern usw.) im Bereich von Geh- und Radwegen, bzw. der Geh- und

**Projekt:** T26-026      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

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

- Radwegeinfassungen.
- Straßenbeleuchtung
- Kabelschächte

Der Verlauf der Fahrbahnränder ergibt sich aus den verschiedenen Trassierungselementen wie Gerade, Bögen sowie die Klothoiden mit ihren möglichen Varianten. Die geometrische Form der Fahrbahnränder sind mit den zugehörigen Übergangspunkten im Gauß-Krüger Koordinatensystem bzw. UTM-Koordinaten und im amtlichen Höhensystem einzumessen.  
 (Höhenstatus: DHHN 2016, Höhenstatus 170).  
 (Hinweis: eindeutige Kennzeichnung des verwendeten Koordinaten- und Höhensystems).

\*\*\*\*\*

Die Position gilt für sämtliche Baustellenabschnitte

Bauabschnitt Bushaltestellen Winzer Straße  
 Bauabschnitt FGÜ Vorstadtstraße  
 Bauabschnitt FGÜ Seedorfer Straße

und wird nicht gesondert vergütet.

\*\*\*\*\*

1,000 psch ..... ..

**6.2.30.**

**Bestandspläne Strassenbau**

Erstellen von Bestandsplänen für den Straßenbau.

Darzustellen sind sämtliche:

- Lagepunkte
- Fahrbahnabgrenzungen,
- Gehweg-, bzw. Radwegränder,
- Straßeneinläufe incl. Leitungsführung,
- Entwässerungsrinnen oder sonstige Entwässerungsbauwerke mit der zugehörigen Leitungsführung.

Die Anschlusspunkte an den Haupt-/Sammelkanal sind den Kanalinspektionen zu entnehmen.

- verlegte Kabeltrassen (incl. Rohrdurchmesser, Anzahl und Kabelschächte)
- Beleuchtungsstandorte
- vermessene Bauwerke

Die Spezifikationstabelle ist bei Breinlinger Ingenieure anzufordern. Alle Daten der Vermessung sind digital zu liefern. Die Bestandspläne (Papierpläne 3-fach und in digitaler Form (SDA oder DWG, DXF und PDF) sind als Lagepläne, mit den Daten aus der vorhergehenden Positionen dem AG spätestens mit der Schlussrechnung zu

# ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Seite 63

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>übergeben.</p> <p>Ausgabe der Daten im Gauß- Krüger Koordinatensystem bzw. als UTM-Koordinaten. (Hinweis: eindeutige Kennzeichnung des verwendeten Koordinaten- und Höhensystems).</p> <p>Falls die Pläne dem im Leistungsverzeichnis geforderten Umfang nicht vollständig entsprechen, wird vom Schlussrechnungsbetrag ein Kostenanteil von netto 5.000 € zur Nachbearbeitung in Abzug gebracht.</p> <p>*****</p> <p>Die Position gilt für sämtliche Baustellenabschnitte</p> <p>Bauabschnitt Bushaltestellen Winzer Straße                      Bauabschnitt FGÜ Vorstadtstraße                      Bauabschnitt FGÜ Seedorfer Straße</p> <p>und wird nicht gesondert vergütet.                      *****</p>			
		1,000 psch	.....	.....
<b>Summe 6.2.</b>	<b>Bestandsvermessung</b>			.....

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.3.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
<b>6.3.10.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Poliere, Schachtmeister, Bauvorarbeiter, Facharbeiter etc oder dgl.	10,000 h	.....	.....
<b>6.3.20.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger 0,4 - 1,0 m3</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.	3,000 h	.....	.....
<b>6.3.30.</b>	<b>Wie vor, jedoch Minibagger</b> Wie vor, jedoch Minibagger	3,000 h	.....	.....
<b>6.3.40.</b>	<b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Frontl.L ueb.75kW</b> Wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift ueber 75 kW.	3,000 h	.....	.....



Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
 LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.50.	Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzeler Straße <b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Ruettl</b> Wie vor, jedoch Flaechenruettler (Ruettelverdichter) oder AT 2000t.	2,000 h	.....	.....
6.3.60.	Ausführungsort: 1 FGÜ Seedorfer Straße <b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Kompr. 5-10 m3 und Abbruchhammer</b> Wie vor, jedoch Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min einschl. Abbruchhammer bis 30 kg	2,000 h	.....	.....
6.3.70.	<b>Verrechnungssatz fuer Baugeraet Flex</b> Wie vor, jedoch Flex	2,000 h	.....	.....
6.3.80.	Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzeler Straße <b>Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 5 t</b> Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, ins- besondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits- stunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahr- zeuge). LKW-Kipper, ca. 5 t Nutzlast.	1,000 h	.....	.....
6.3.90.	<b>Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 11 t</b> Wie vor, jedoch LKW-Kipper , ca. 11 t Nutzlast.	1,000 h	.....	.....
6.3.100.	<b>Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 24 t</b> Wie vor, jedoch LKW-Kipper , ca. 24 t Nutzlast.	1,000 h	.....	.....

ANGEBOTSAUFFORDERUNG

Projekt: T26-026 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str  
LV: 1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.110.	Ausführungsort: 3 Bushaltestelle Winzelter Straße <b>Verrechnungssatz fuer Pritschenwagen</b> Wie vor, jedoch Kombi, bzw. Pritschenwagen				
		1,000	h	.....	.....
Summe 6.3.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 6.	VERSCHIEDENE ARBEITEN				.....

**ANGEBOTSAUFFORDERUNG**  
Zusammenstellung

Projekt:	T26-026	Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str
LV:	1	Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Verkehrssicherung	.....
1.3.	Baubegleitende Maßnahmen	.....
	<b>Summe 1.</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>
		.....

**ANGEBOTSAUFFORDERUNG**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** T26-026                      Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str  
**LV:** 1                                   Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.</b>	<b>STRASSENBAUARBEITEN</b>	
2.1.	Rückbau Straßenbau	.....
2.2.	Erdbau	.....
2.3.	Straßenentwässerung	.....
2.4.	Trag- und Deckschichten	.....
2.5.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen	.....
2.6.	Beschilderung / Ausstattung / Möblierung	.....
2.7.	Fahrbahnmarkierung	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 2.                      STRASSENBAUARBEITEN</b>	<b>.....</b>

**ANGEBOTSAUFFORDERUNG**  
**Zusammenstellung**

<b>Projekt:</b>	<b>T26-026</b>	<b>Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str</b>
<b>LV:</b>	<b>1</b>	<b>Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>3.</b>	<b>KABEL- UND LEERROHRARBEITEN</b>	
3.1.	Kabelerarbeiten	.....
3.2.	Kabel-u. Leerrohrarbeiten Stromversorgung	.....
3.3.	Kabel-u. Leerrohrarbeiten Straßenbeleuchtung	.....
<b>Summe 3.</b>	<b>KABEL- UND LEERROHRARBEITEN</b>	.....

**ANGEBOTSAUFFORDERUNG**  
**Zusammenstellung**

<b>Projekt:</b>	<b>T26-026</b>	<b>Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str</b>
<b>LV:</b>	<b>1</b>	<b>Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..</b>

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>4.</b>	<b>WASSERLEITUNG/GASLEITUNG</b>	
4.1.	Gas-/Wasserleitungserdarbeiten - Hauptleitung	.....
<b>Summe 4.</b>	<b>WASSERLEITUNG/GASLEITUNG</b>	.....

**ANGEBOTSAUFFORDERUNG**  
**Zusammenstellung**

<b>Projekt:</b>	<b>T26-026</b>	<b>Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str</b>
<b>LV:</b>	<b>1</b>	<b>Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>5.</b>	<b>ENTSORGUNGSPPOSITIONEN</b>	
5.1.	Bodenanalysen	.....
5.2.	Boden	.....
<b>Summe 5.                    ENTSORGUNGSPPOSITIONEN</b>		.....

**ANGEBOTSAUFFORDERUNG**  
**Zusammenstellung**

<b>Projekt:</b>	<b>T26-026</b>	<b>Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter Str</b>
<b>LV:</b>	<b>1</b>	<b>Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzelter ..</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>6.</b>	<b>VERSCHIEDENE ARBEITEN</b>	
6.1.	Verschiedene Arbeiten	.....
6.2.	Bestandsvermessung	.....
6.3.	Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Summe 6.                    VERSCHIEDENE ARBEITEN</b>		<b>.....</b>



**ANGEBOTSAUFFORDERUNG**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** T26-026                      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler Str**  
**LV:** 1                                      **Waldmössingen 2x FGÜ Bushaltestellen Winzeler ..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>1</b>	
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.	STRASSENBAUARBEITEN	.....
3.	KABEL- UND LEERROHRARBEITEN	.....
4.	WASSERLEITUNG/GASLEITUNG	.....
5.	ENTSORGUNGSPOSITIONEN	.....
6.	VERSCHIEDENE ARBEITEN	.....
<hr/>		
	<b>Summe LV</b>	
	<b>1 Waldmössingen 2x FGÜ Bushalte..</b>	.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		<hr/> ..... <b>EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 73