

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Bauvorhaben

Bauherr	Gemeinde Uetze	Telefon 05173 / 970-00
	Markstraße 9	Telefax
	D 31311 Uetze	E-Mail strassen-und-umwelt@uetze.de

Abgabe , Uhr

Zuschlagsfrist

Ausführung	Beginn	Ende
-------------------	--------	------

Angebotssumme	Angebotssumme netto	EUR	<hr/>
	zzgl. 19,00 % Mwst.	EUR	<hr/>
	Angebotssumme brutto	EUR	<hr/>

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01	Bushaltestellen				
01.01	Katensen - An der Schule FR Uetze				
01.01.0010	Einrichten Baustelle Einrichten der Baustelle, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Einschließlich einer Zustandsfeststellung der Oberflächen durch Fotos. Übergabe an Bauherren auf CD oder DVD. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.01.0020	Räumen Baustelle Räumen der Baustelle, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.01.0030	Vorhalten Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.01.0040	Baustellensicherung Für die Kennzeichnung, Absperrung und Verkehrssicherung der Baustelle, für das Vorhalten und Aufstellen nach den entsprechenden Vorschriften sowie den Abbau. Die Baubeschreibung ist zu beachten. Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist bei der zuständigen Verkehrsbehörde zu beantragen und wird nicht gesondert vergütet. Die Beantragung muss ausreichend vor dem Baubeginn eingereicht werden. Einschließlich Bauzaun				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.01.0050	Transp. Lichtsignalanlage aufbauen, betreiben und abbauen, Fußgänger Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen, betreiben und abbauen, für Richtungswechsel, mit Fußgängersignalisierung, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0050) ...

Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung
 leitungsgelunden, Stromversorgung 230 V.
 Kosten für das Bedienungspersonal sind einzurechnen,
 abgestimmt auf die verkehrsrechtliche Genehmigung, Einholen
 der Genehmigung, diese wird nicht gesondert vergütet.

psch

nur Ges.-Preis

01.01.0060**Transp. Lichtsignalanlage vorhalten, Fußgänger**

Transportable Lichtsignalanlage, temporär, vorhalten, für
 Einmündungsanlage, mit Fußgängersignalisierung,
 mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende
 Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen
 Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL
 Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung
 leitungsgelunden, Stromversorgung 230 V.
 Vorhaltdauer während der gesamten Bauzeit

20,000 d**01.01.0070****Asphalt aufbrechen, bis 25 cm, entsorgen, VK A**

Oberbau aus Asphalt, VK A, aufbrechen und zur Verwendung
 des AN von der Baustelle entfernen, Schichtstärke bis 25 cm.
 Verwertungsklasse A, Entsorgungsgebühr trägt der AN.

4,000 m3**01.01.0080****Asphalt Oberbau schneiden bis 25cm**

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm,
 Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe nach Wahl des AN,
 Restdicke trennen nach Wahl des AN.
 Der erforderliche Rückschnitt ist in den Einheitspreis
 einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

28,000 m**01.01.0090****Pflasterdecke Bet/Verbpfl. 8 cm Sandbettung verwerten RC-3**

Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der
 Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Beton- und
 Verbundsteinpflaster, ca. 8 cm dick, Bettung aus Sand.
 Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut zur Verwendung
 durch den AN von der Baustelle entfernen und einer
 Wiederverwertung zuführen.
 Klassifizierung gemäß LAGA Z1.1 / EBV: RC-3

29,000 m2**01.01.0100****Boden lösen, laden, entsorgen, >BM-F3 / > Z2**

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0100) ...</i>					
	Boden profilgerecht lösen laden und zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen, Aushubtiefe nach Abtrag der Asphalttschicht und nach Abtrag der ungebundenen Tragschichten, Schichtdicke 0,05 bis 0,50 m, Arbeiten mit Gerät.				
	Klassifizierung gemäß EBV: >BM-F3 gemäß LAGA > Z2				
		16,000	m3		
01.01.0110	Boden ausheben von Hand, Zulage Ausheben von Hand als Zulage zu den vorstehenden Bodenpositionen. Ausführung nur nach besonderer Anordnung des AG.				
		1,000	m3		
01.01.0120	Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. aufnehmen, lagern Verkehrsschild oder Haltestellenschild einschließlich Aufstellvorrichtung lösen und zum Wiedereinbau lagern. Fundament aufnehmen und verwerten.				
		1,000	St		
01.01.0130	Kabel sichern Kabel erdverlegt, unter Spannung, sichern, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,5 m. Mehrere Kabelstränge mit einer Gesamtbreite von < 0,5 m werden als ein Kabelstrang abgerechnet. Einschließlich Handschachtung				
		26,000	m		
01.01.0140	Hochbord aufnehmen, entsorgen RC-3 Hochbord, Rundbord oder Flachbord aus Beton einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß LAGA Z1.1 / EBV: RC-3				
		26,000	m		
01.01.0150	Pflasterstreifen aufnehmen RC-3 Entwässerungsrinne einschl. Fundament aufnehmen, Pflastersteine, Maße ca. 16/16/14, Fundament aus Beton, Dicke bis 20 cm, anfallende Stoffe zur Verwendung durch den AN von				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0150) ...</i>					
	der Baustelle entfernen. Zuordnungswert nach LAGA Z 1.1 / EBV RC 3	13,000	m2		
01.01.0160	Beton oder Mauerwerk aufnehmen und entsorgen Beton-, Mauerwerk- und Bauschuttrete aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen.	1,000	m3		
01.01.0170	Oberboden abtragen, entfernen Oberboden DIN 18 300, ggf. einschl. Vegetationsdecke abtragen, aus Verkehrsflächen und privaten Grundstücken, Abtragdicke im Mittel 30 cm, zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	4,000	m3		
01.01.0180	Untergrundverbesserung 0/56 Untergrundverbesserung durch Bodenteilaustausch unterhalb des Planums aus einem Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/56 herstellen. Einbaudicke 30 cm unter OK Planum und Nachweis der Tragfähigkeit von mindestens EV2=45 MPa auf dem Planum. Die Dicke des tatsächlich notwendigen Teilbodenaustausches ist baubegleitend auf Probefeldern zu überprüfen. Einschließlich Bodenaushub. Der anstehende Boden ist unbedingt vor Wasserzutritt zu schützen. Das freigelegte Planum ist arbeitstägig zu überbauen. Beachtung des Bodengutachtens. Mehrkosten die aus der Nichtbeachtung dieser Vorgabe entstehen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Das Verdichtungsgerät ist nach den Vorgaben des Bodengutachtens zu wählen. Klassifizierung gemäß EBV und LAGA wie Pos. Boden lösen, laden, entsorgen	23,000	m3		
01.01.0190	Planum herstellen, Abweichung +/-2cm Planum herstellen ZTVE-StB, einschließlich Nachverdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0190) ...

75,000 m2

01.01.0200

Frostschuttschicht Kies-Sand-Gemisch 13 cm

Frostschuttschicht als 1.Tragschicht gemäß ZTV SoB-StB, in Gehwegen, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 13 cm, liefern und fachgerecht einbauen.

Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.

10,000 m3

01.01.0210

Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 15 cm

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Gehwegen Verformungsmodul EV2 min. 100 MPa, aus Brechkorn-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.

Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.

70,000 m2

01.01.0220

Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 25 cm Fahrbahn

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fahrbahnen Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa, aus Brechkorn-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 25 cm.

Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.

75,000 m2

01.01.0230

Dynamischer Plattendruckversuch

Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Kies-/Schottertragschicht Prüfung für Verformungsmodul inkl. der Übergabe der Protokolle.

Durchführung als dynamischer Plattendruckversuch.

3,000 St

01.01.0240

Bordstein Beton H 12/15/25

Hochbordstein aus Beton, DIN 483, Form H 12/15/25, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm 20, Breite der Rückenstütze in cm 15, Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 6 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0240) ...</i>					
	aus Dehnscheiben. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Radien sind mit halben Steinen zu verlegen. Einschließlich Erdarbeiten.	6,000	m		
01.01.0250	Bordstein Beton T 10/25 Tiefbordstein aus Beton, DIN 483, Form T 10/25, verlegen mit Bettung und Rückenstütze beidseitig, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm 20, Breite der Rückenstütze in cm 15, Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Dehnscheiben. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Radien sind mit halben Steinen zu verlegen. Einschließlich Erdarbeiten.	3,000	m		
01.01.0260	Läuferreihe aus Betonrechtecksteinen 100mm x 200mm x 80mm Läuferreihe aus Betonrechtecksteinen 100mm x 200mm x 80mm, auf Rückenstütze der Tiefbordanlage versetzen, in Mörtel, Farbe grau durchgefärbt, mit Minifase. Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 Qualität DI und TL-Pflaster-StB.im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Betonrechteckstein durch Trennschichten aus Dehnscheiben.	3,000	m		
01.01.0270	Bordsteine auf Passmaß trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bordsteine aus Beton.	7,000	St		
01.01.0280	Bordstein Absenkstein Absenkstein aus Beton, DIN 483, Form R oder L	2,000	St		
01.01.0290	Busborde liefern und versetzen Ansicht 16 cm Betonbordsteine, System Kasseler Sonderbord für Bushaltestellen frei Baustelle liefern und an der Einbaustelle abladen und auf einem 20 cm dicken und ausreichend breiten Betonunterbau C20/25 mit einer Rückenstütze aus Beton				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0290) ...

C12/15 bis 11 cm unter OK Bordstein, 10 cm breit engfugig (5 mm) versetzen.
 Profilstein aus C35/45 mit hohem Widerstand gegen Frost und Tausalz, Auftrittsfläche genoppt.
 Einschließlich Fugenscheiben für Busborde.

Ansicht 16 cm

18,000 m

01.01.0300

Betonplatten 30/30cm D 8cm weiß Rippenstruktur

Leitstreifen und Aufmerksamkeitsfeld aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984 aus Beton, für Blinde und Sehbehinderte, Maße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, an Bushaltestellen, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 3 bis 5 cm, Fugen einschlämmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand).
 Rippenabstand 38 mm.

Die Platten sind nach Vorgaben des Herstellers und der DIN 32984 talbündig zum umgebenden Pflaster zu verlegen. Es ist auf einen ebenen Einbau ohne Versatz der Platten untereinander und zum umgebenden Pflaster zu achten.

7,000 m2

01.01.0310

Betonpflaster 200/100/80 mm, grau, ohne Fase

Betonpflasterstein 200 x 100 mm, Höhe 80 mm, einschließlich Bettungs- und Fugenmaterial liefern und verlegen. Verlegung von Hand, maschinelle Verlegung ist nicht zulässig.

Farbe grau durchgefärbt, ohne Fase. Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 Qualität DI und TL-Pflaster-StB.

Pflaster im Ellenbogenverband, einschl. der erforderlichen Randsteine (halbe Steine) verlegen.
 Fugenbreite im Mittel 4 mm.

Bettung:

Die Bettung muss im verdichteten Zustand 3 - 4 cm betragen. Ungleiche Bettungsdicken werden nicht toleriert. Das Bettungsmaterial besteht aus einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0/8 mm mit folgender Korngrößenverteilung, Kategorie GU nach TL Pflaster-StB , herstellen:

- ca. 30 M.-% gewaschener Natursand 0/2 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 2/5 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 5/8 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0310) ...

- Anteil der Bestandteile < 0,063 mm unter 3%
 Materialeigenschaften gemäß TL SoB-StB 04, TL Gestein-StB
 und TL Pflaster-StB, Bettungsmaterial-Kategorien: UF3, LFNR,
 OC90,FI15,C50/30,SZ18,F1.
 Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung ist
 nach Abschnitt 2.2.14.3 TL Gestein, nach DIN EN 1367-1,
 nachzuweisen. Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet
 werden.

Fugenfüllung:

Erste Fugenfüllung bis 3 cm unter fertiger Oberfläche mit
 Brechsand 0/2 (frostaussalzbeständig, SZ 18, kein Kalkanteil,
 UF 5, ECS 35) einschlämmen, überschüssiges Material
 entfernen. Es ist so lange zu warten bis das Wasser aus der
 Bettung entwichen ist und bis die Steine abgetrocknet sind, so
 dass Farbänderungen ausgeschlossen werden, anschließend
 Pflasterfläche verdichten. Sackt die Fugenfüllung bei den
 Verdichtungsvorgängen (kleine und große Rüttelplatte) mehr als
 3 cm unter die Oberfläche ab, so ist die Verfüllung durch
 Einschlämmen so oft durchzuführen bis die Fuge ca. 3 cm unter
 Oberkante mit dem Fugenmaterial gefüllt ist.

Zweite Fugenfüllung: Brechsand 0/2 (frostaussalzbeständig,
 Schlagzertrümmerungszahl SZ 18, kein Kalkanteil, mit einem
 Feinanteil ca. UF 15, Fließkoeffizient ECS 35) einschlämmen,
 überschüssiges Material entfernen.

Die Kosten für das erforderliche Wasser zum Einschlämmen der
 Pflasterfläche sind in diese Position einzukalkulieren.

Vor Einbau der Materialien ist die Eignung nachzuweisen
 (Eignungsprüfungszeugnis). Desweiteren ist die Filterstabilität
 gemäß ZTV Pflaster-StB nachzuweisen. Der Aufwand ist in die
 diese Position mit einzukalkulieren.

45,000 m2

01.01.0320

Pflaster und Platten aufnehmen, verlegen, Ersatzsteine liefern

Pflaster und Platten auf Bettung ohne Bindemittel umpflastern.
 Steine aufnehmen, säubern und ggf. seitlich lagern.
 Vorhandene Bettung durcharbeiten. Fehlendes
 Bettungsmaterial ersetzen. Steine wieder verlegen. Nicht
 wiederverwendbares Material in Eigentum des AN übernehmen
 und von der Baustelle entfernen.
 Anschlussbereich an vorhandene Gehwege,
 Grundstückszufahrten, -und zugänge.
 Steine Betonverbundpflaster und -platten, Natursteinpflaster.
 Ersatzsteine liefern bis 10 %.
 Steine im Verband wie vorhanden verlegen.
 Bettung gebrochenes Baustoffgemisch 0/8.
 Fugen gebrochenes Baustoffgemisch 0/2.

5,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.01.0330	Anschluss Pflasterdecke Schnittkante, schneiden Anschluss für Pflasterdecke, aus Betonpflaster, Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, nass schneiden. Einzellänge ab 10 cm.	29,000	m		
01.01.0340	Schachtabdeckung höher oder tiefer setzen, bis 15 cm Schachtabdeckung, Einstiegsöffnung DU 625 mm, freilegen und auf neue planmäßige Höhe setzen. Schachtabdeckung in Gehweg, höher oder tiefer setzen bis 15 cm, maximales Steigmaß 0,50 m. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Fugen mit ERGELIT-Vergußmörtel-Superfix oder gleichwertigem, entsprechend den Verarbeitungshinweisen, dicht füllen. Füllung glattstreichen. Entbehrliche Schachtteile sorgfältig ausbauen und seitlich lagern. Nicht wiederverwendbare Teile zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen. Benötigte zusätzliche Schachtbauteile liefert der AN. Zu liefernde Schachtbauteile müssen der DIN 4034 und der FBS-Qualitätsrichtlinie der Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e. V. (oder gleichwertig) entsprechen. Lieferung und Einbau von zusätzlich zu liefernden Schachtbauteilen werden nicht gesondert vergütet. Reinigung des Schachtes.	1,000	St		
01.01.0350	Anschluss Pflasterdecke an Schächte Anschluss für Pflasterdecke zur Einfassung von Schachtabdeckungen in Pflasterflächen. Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, nass schneiden, Fugenbreite der keilförmig geschnittenen halben Steine max. 5 mm. Als Zulage zu den Pflasterpositionen. Abrechnungseinheit: St umpflasterte Schachtabdeckung.	1,000	St		
01.01.0360	Anschluss Asphaltdecke an Schächte Anschluss für Asphaltdecke zur Einfassung von Schachtabdeckungen in Asphaltflächen. Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 30 mm. Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum mit Fugenvergussmasse Typ N2 vergießen. .				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0360) ...

1,000 St

01.01.0370**Bitumenhaltiges Bindemittel**

Bitumenhaltiges Bindemittel zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.

- In Verkehrsflächen für Fahrbahn der Belastungsklasse 10 nach RStO 12.
- Unterlage = Asphaltbefestigung.
- Ausführung in Teilflächen manuell.
- Bindemittel = Bitumen-Haftkleber, C60BP1-S.
- Bindemittelmenge 300 g/m²,
- Vor Einbau Asphaltbinder- und Asphaltdeckschicht.

14,000 m²**01.01.0380****Asphaltbetondeckschicht AC 11 DS d=4cm herst.**

Deckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen:

- Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12 mit besonderen Beanspruchungen.
- Einbaubreite 0,50.
- Einbaudicke 4 cm.
- Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100
- Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingbaustoffe.
- Einschließlich Handeinbau

14,000 m²**01.01.0390****Asphalttragschicht AC 32 TS d=20cm herst.**

Asphalttragschicht aus Mischgut AC 32 TS herstellen:

- Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12 mit besonderen Beanspruchungen.
- Einbaubreite 0,50.
- Einbaudicke 20 cm.
- Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100.
- Mischgut mit Verwendung von Asphaltgranulat bis max. 30 Gew.-v.H. zulässig.
- Einschließlich Handeinbau

14,000 m²**01.01.0400****Fuge in Asphaltdeckschicht herstellen, vergießen**

Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 30 mm. Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum mit Fugenvergussmasse Typ N2 vergießen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0400) ...

28,000 m

01.01.0410**Entwässerungsrinne einreihig quer**

Pflasterstreifen einreihig quer,
Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster
ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB,
Maße L/B 240/160 mm,
Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien,
einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.
Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25
DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen
Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit
Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer
Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich
Erdarbeiten.

18,000 m

01.01.0420**Entwässerungsrinne zweireihig**

Pflasterstreifen zweireihig,
Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster
ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB,
Maße L/B 160/160 mm,
Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien,
einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.
Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25
DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen
Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit
Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer
Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich
Erdarbeiten.

8,000 m

01.01.0430**Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. gelagert, einbauen**

Verkehrsschild oder Haltestellenschild aufnehmen und in
Bodenhülse einbauen.

inkl. Herstellung des Fundaments mit Bodenhülse

1,000 St

01.01.0440**Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung
des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die
jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen
wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und
Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und
lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0440) ...</i>					
	Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden. Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter/-in.	5,000	h		
01.01.0450	Kompressor Verrechnungssatz für Kompressor, schallgedämpft, mit Bedienung und Bohrhammer. Alternativ Stemmhammer am Bagger.	1,000	h		
01.01.0460	Hydraulikbagger einschl. Fahrer Hydraulikbagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Bereifung.	1,000	h		
01.01.0470	Radlader einschl. Fahrer Radlader einschl. Fahrer, Motorleistung bis 50 kW.	1,000	h		
01.01.0480	LKW einschl. Fahrer LKW einschl. Fahrer, Nutzlast bis 12 t.	1,000	h		
Summe	01.01 Katensen - An der Schule FR Uetze				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02	Uetze - Marienstraße FR Dedenhausen				
01.02.0010	Einrichten Baustelle Einrichten der Baustelle, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Einschließlich einer Zustandsfeststellung der Oberflächen durch Fotos. Übergabe an Bauherren auf CD oder DVD. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.02.0020	Räumen Baustelle Räumen der Baustelle, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.02.0030	Vorhalten Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.02.0040	Baustellensicherung Für die Kennzeichnung, Absperrung und Verkehrssicherung der Baustelle, für das Vorhalten und Aufstellen nach den entsprechenden Vorschriften sowie den Abbau. Die Baubeschreibung ist zu beachten. Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist bei der zuständigen Verkehrsbehörde zu beantragen und wird nicht gesondert vergütet. Die Beantragung muss ausreichend vor dem Baubeginn eingereicht werden. Einschließlich Bauzaun				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.02.0050	Transp. Lichtsignalanlage aufbauen, betreiben und abbauen, Fußgänger Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen, betreiben und abbauen, für Richtungswechsel, mit Fußgängersignalisierung, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung leitungsgelassen, Stromversorgung 230 V. Kosten für das Bedienungspersonal sind einzurechnen, abgestimmt auf die verkehrsrechtliche Genehmigung, Einholen der Genehmigung, diese wird nicht gesondert vergütet.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0050) ...

psch

nur Ges.-Preis

01.02.0060**Transp. Lichtsignalanlage vorhalten, Fußgänger**

Transportable Lichtsignalanlage, temporär, vorhalten, für Einmündungsanlage, mit Fußgängersignalisierung, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung leitungsgelassen, Stromversorgung 230 V. Vorhaltdauer während der gesamten Bauzeit

20,000 d**01.02.0070****Asphalt Oberbau schneiden bis 25cm**

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe nach Wahl des AN, Restdicke trennen nach Wahl des AN. Der erforderliche Rückschnitt ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

42,000 m**01.02.0080****teerhaltigen Straßenaufbruch entsorgen VK B**

teerhaltigen Straßenaufbruch aufbrechen und aufnehmen. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke der Befestigung bis 25 cm, aufnehmen auch in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Streifen (Breite 0,50m) und Zwickel Asphalt einschließlich teerhaltiger ungebundener Tragschichten. Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 01

Der Auftragnehmer tritt als Erzeuger ein. Einschließlich Entsorgungsnachweis und digitalem Begleitscheinverfahren.

3,000 t**01.02.0090****Beton oder Mauerwerk aufnehmen und entsorgen**

Beton-, Mauerwerk- und Bauschuttreste aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen.

1,000 m3**01.02.0100****Pflasterdecke Bet/Verbpfl. 8 cm Sandbettung verwerten RC-1**

Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 cm dick, Bettung aus Sand.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0100) ...

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.
Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2

63,000 m2**01.02.0110****Beton abbrechen, entsorgen**

Beton abbrechen. Abbruchgut zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

1,000 m3**01.02.0120****Boden lösen, laden, entsorgen, BM-F3**

Boden profilgerecht lösen laden und zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen, Aushubtiefe nach Abtrag der Asphaltsschicht und nach Abtrag der ungebundenen Tragschichten, Schichtdicke 0,05 bis 0,50 m, Arbeiten mit Gerät.

Klassifizierung gemäß EBV: BM-F3

36,000 m3**01.02.0130****Boden ausheben von Hand, Zulage**

Ausheben von Hand als Zulage zu den vorstehenden Bodenpositionen. Ausführung nur nach besonderer Anordnung des AG.

1,000 m3**01.02.0140****Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. aufnehmen, lagern**

Verkehrsschild oder Haltestellenschild einschließlich Aufstellvorrichtung lösen und zum Wiedereinbau lagern. Fundament aufnehmen und verwerten.

3,000 St**01.02.0150****Kabel sichern**

Kabel erdverlegt, unter Spannung, sichern, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,5 m. Mehrere Kabelstränge mit einer Gesamtbreite von < 0,5 m werden als ein Kabelstrang abgerechnet.
Einschließlich Handschachtung

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0150) ...</i>					
		41,000	m		
01.02.0160	Tiefbord aufnehmen, entsorgen RC-1 Tiefbord aus Beton einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2	25,000	m		
01.02.0170	Hochbord aufnehmen, entsorgen RC-1 Hochbord, Rundbord oder Flachbord aus Beton einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2	28,000	m		
01.02.0180	Pflasterstreifen aufnehmen RC-1 Entwässerungsrinne einschl. Fundament aufnehmen, Pflastersteine, Maße ca. 16/16/14, Fundament aus Beton, Dicke bis 20 cm, anfallende Stoffe zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2	15,000	m2		
01.02.0190	Oberboden abtragen, entfernen Oberboden DIN 18 300, ggf. einschl. Vegetationsdecke abtragen, aus Verkehrsflächen und privaten Grundstücken, Abtragdicke im Mittel 30 cm, zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	7,000	m3		
01.02.0200	Planum herstellen, Abweichung +/-2cm Planum herstellen ZTVE-StB, einschließlich Nachverdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	115,000	m2		
01.02.0210	Frostschuttschicht Kies-Sand-Gemisch 13 cm Frostschuttschicht als 1.Tragschicht gemäß ZTV SoB-StB, in Gehwegen, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 13 cm, liefern und				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0210) ...

fachgerecht einbauen.
Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.

13,000 m3**01.02.0220****Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 15 cm**

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Gehwegen
Verformungsmodul EV2 min. 100 MPa, aus Brechkorn-
Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.
Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.

73,000 m2**01.02.0230****Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 25 cm Fahrbahn**

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fahrbahnen
Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa, aus Brechkorn-
Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 25 cm.
Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.

20,000 m2**01.02.0240****Dynamischer Plattendruckversuch**

Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des
AG für Kies-/Schottertragschicht Prüfung für Verformungsmodul
inkl. der Übergabe der Protokolle.

Durchführung als dynamischer Plattendruckversuch.

3,000 St**01.02.0250****Bordstein Beton T 8/20**

Tiefbordstein aus Beton, DIN 483, Form T 8/20,
verlegen mit Bettung und Rückenstütze beidseitig, Bettung und
Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1,
Bettungsdicke in cm 20, Breite der Rückenstütze in cm 15,
Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 8 m
durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung,
Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten
aus Dehnscheiben. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Ränder
sind mit halben Steinen zu verlegen. Einschließlich Erdarbeiten.

1,000 m**01.02.0260****Bordstein Beton H 12/15/25**

Hochbordstein aus Beton, DIN 483, Form H 12/15/25,

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0260) ...</i>					
	verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm 20, Breite der Rückenstütze in cm 15, Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 6 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Dehnscheiben. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Radien sind mit halben Steinen zu verlegen. Einschließlich Erdarbeiten.	1,000	m		
01.02.0270	Bordstein Absenkstein Absenkstein aus Beton, DIN 483, Form R oder L	8,000	St		
01.02.0280	Bordsteine auf Passmaß trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bordsteine aus Beton.	5,000	St		
01.02.0290	Busborde liefern und versetzen Ansicht 16 cm Betonbordsteine, System Kasseler Sonderbord für Bushaltestellen frei Baustelle liefern und an der Einbaustelle abladen und auf einem 20 cm dicken und ausreichend breiten Betonunterbau C20/25 mit einer Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 11 cm unter OK Bordstein, 10 cm breit engfugig (5 mm) versetzen. Profilstein aus C35/45 mit hohem Widerstand gegen Frost und Tausalz, Auftrittsfläche genoppt. Einschließlich Fugenscheiben für Busborde. <u>Ansicht 16 cm</u>	18,000	m		
01.02.0300	Übergangssteine für Busborde 16 cm Übergangssteine für Busborde liefern und versetzen, ansonsten wie vor beschrieben. Profilbeton GmbH Pos. 7.18. a/b	2,000	m		
01.02.0310	Querungsstein-System aus Beton gem. DIN EN 1338 DI Querungsstein-System aus Beton gem. DIN EN 1338 DI, passend zu				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0310) ...

Hochbord- und Rundbordsteinen nach DIN EN 1340 und DIN 483, entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-3, Ausgabe 12/2014 und der DIN 32984, Bodenindikatoren im öffentlichen Raum, Ausgabe 10/2011 für Querungsstellen im Straßenraum, so-wie den Anforderungen der FGSV, Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen, Ausgabe 2011

Reflexionsgrad der Farbe

visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60)

bestehend aus:

- **1 St Übergangsstein 2**
(von Rundbord R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung)
20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) – rechts
- Farbe betongrau
- **20 St Schrägstein**
(mit Nullabsenkung, mit integrierter Wasserführungskante)
20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) - Farbe betongrau
- **1 St Übergangsstein 2**
(von Rundbord R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung)
20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) – rechts
- Farbe betongrau

2,000 St

01.02.0320

Betonplatten 30/30cm D 8cm weiß Rippenstruktur

Leitstreifen und Aufmerksamkeitsfeld aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984 aus Beton, für Blinde und Sehbehinderte, Maße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, an Bushaltestellen, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 3 bis 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand).
Rippenabstand 38 mm.

Die Platten sind nach Vorgaben des Herstellers und der DIN 32984 talbündig zum umgebenden Pflaster zu verlegen. Es ist auf einen ebenen Einbau ohne Versatz der Platten untereinander und zum umgebenden Pflaster zu achten.

13,000 m2

01.02.0330

Betonplatten 30/30cm D 8cm weiß Noppenstruktur

Auffindestreifen aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984 aus Beton, für Blinde und Sehbehinderte, Maße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Noppenstruktur, an Bushaltestellen, von

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0330) ...

Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 3 bis 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand). Noppenplatten mit Kegelstumpfnoppen diagonal ø17/27 mm, Höhe 5mm, Platten 300 x 300 mm, 32 Kegelstumpfnoppen

Die Platten sind nach Vorgaben des Herstellers und der DIN 32984 talbündig zum umgebenden Pflaster zu verlegen. Es ist auf einen ebenen Einbau ohne Versatz der Platten untereinander und zum umgebenden Pflaster zu achten.

1,500 m2

01.02.0340

Betonpflaster 200/100/80 mm, grau, ohne Fase

Betonpflasterstein 200 x 100 mm, Höhe 80 mm, einschließlich Bettungs- und Fugenmaterial liefern und verlegen. Verlegung von Hand, maschinelle Verlegung ist nicht zulässig.

Farbe grau durchgefärbt, ohne Fase. Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 Qualität DI und TL-Pflaster-StB.

Pflaster im Ellenbogenverband, einschl. der erforderlichen Randsteine (halbe Steine) verlegen.
Fugenbreite im Mittel 4 mm.

Bettung:

Die Bettung muss im verdichteten Zustand 3 - 4 cm betragen. Ungleiche Bettungsdicken werden nicht toleriert. Das Bettungsmaterial besteht aus einem kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0/8 mm mit folgender Korngrößenverteilung, Kategorie GU nach TL Pflaster-StB , herstellen:

- ca. 30 M.-% gewaschener Natursand 0/2 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 2/5 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 5/8 mm
- Anteil der Bestandteile < 0,063 mm unter 3%

Materialeigenschaften gemäß TL SoB-StB 04, TL Gestein-StB und TL Pflaster-StB, Bettungsmaterial-Kategorien: UF3, LFNR, OC90, FI15, C50/30, SZ18, F1.

Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung ist nach Abschnitt 2.2.14.3 TL Gestein, nach DIN EN 1367-1, nachzuweisen. Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet werden.

Fugenfüllung:

Erste Fugenfüllung bis 3 cm unter fertiger Oberfläche mit Brechsand 0/2 (frostausalzbeständig, SZ 18, kein Kalkanteil, UF 5, ECS 35) einschlänmen, überschüssiges Material entfernen. Es ist so lange zu warten bis das Wasser aus der Bettung entwichen ist und bis die Steine abgetrocknet sind, so

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0340) ...

dass Farbänderungen ausgeschlossen werden, anschließend Pflasterfläche verdichten. Sackt die Fugenfüllung bei den Verdichtungsvorgängen (kleine und große Rüttelplatte) mehr als 3 cm unter die Oberfläche ab, so ist die Verfugung durch Einschlämmen so oft durchzuführen bis die Fuge ca. 3 cm unter Oberkante mit dem Fugenmaterial gefüllt ist.
Zweite Fugenfüllung: Brechsand 0/2 (frostaussalzbeständig, Schlagzertrümmerungszahl SZ 18, kein Kalkanteil, mit einem Feinanteil ca. UF 15, Fließkoeffizient ECS 35) einschlämmen, überschüssiges Material entfernen.

Die Kosten für das erforderliche Wasser zum Einschlämmen der Pflasterfläche sind in diese Position einzukalkulieren.
Vor Einbau der Materialien ist die Eignung nachzuweisen (Eignungsprüfungszeugnis). Desweiteren ist die Filterstabilität gemäß ZTV Pflaster-StB nachzuweisen. Der Aufwand ist in die diese Position mit einzukalkulieren.

73,000 m2**01.02.0350****Pflaster und Platten aufnehmen, verlegen, Ersatzsteine liefern**

Pflaster und Platten auf Bettung ohne Bindemittel umpflastern.
Steine aufnehmen, säubern und ggf. seitlich lagern.
Vorhandene Bettung durcharbeiten. Fehlendes Bettungsmaterial ersetzen. Steine wieder verlegen. Nicht wiederverwendbares Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
Anschlussbereich an vorhandene Gehwege, Grundstückszufahrten, -und zugänge.
Steine Betonverbundpflaster und -platten, Natursteinpflaster.
Ersatzsteine liefern bis 10 %.
Steine im Verband wie vorhanden verlegen.
Bettung gebrochenes Baustoffgemisch 0/8.
Fugen gebrochenes Baustoffgemisch 0/2.

6,000 m2**01.02.0360****Anschluss Pflasterdecke Schnittkante, schneiden**

Anschluss für Pflasterdecke, aus Betonpflaster, Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, nass schneiden.
Einzellänge ab 10 cm.

44,000 m**01.02.0370****Straßenablauf rückbauen, entfernen**

Vorhandenen Straßenablauf bis 300x500 mm rückbauen, alle Bauteile und Fundamente komplett aufnehmen, einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten, Anschlussleitung trennen und mit Verschlussdeckel verschließen, alle anfallenden Bauteile zur Verwendung des den AN von der

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0370) ...

Baustelle entfernen

1,000 St**01.02.0380****Straßenablauf 300/500 Pultform einschl. Leitung**

Straßenablauf mit Pultaufsatz aus Betonteilen, DIN 4052, mit Steckmuffe,
 - 2a - 6a- 3a-5b - 10a - B
 Aufsatz Pultform Maße 300 x 500, DIN 19583 - A2 C 250
 Rahmen: Beton-Guss DIN 19593-9
 Roste aus Gußeisen DIN 19583-11
 mit dämpfender Einlage
 Rahmen mit Eimerauflage
 verzinkter Eimer Form B nach DIN 4052,
 Verschluss der Bauzeitentwässerungsöffnungen,
 setzen auf Betonaufleger C 20/25, Mindestdicke 15 cm,
 Ablauf an Leitung anschließen.
 bis 5,00 Anschlussleitung aus PP "KG 2000", einschl. aller hierfür benötigten Anschluss-, Übergangs- und Formteile, Anbohrungen und Sattelstücke. Einschließlich Erdarbeiten, ohne Oberflächen.

1,000 St**01.02.0390****Straßenablauf höhenmäßig und lagemäßig anpassen**

Straßenablauf höhenmäßig und lagemäßig anpassen, verlegen in Mörtel MG III, Fugen glatt streichen, Höhenänderung bis 15 cm, Lageänderung bis 3 m. Straßenablauf ausbauen und seitlich zum Wiedereinbau in neuer Höhe lagern. Einschl. aller erforderlichen Materialien und Erd- und Nebenarbeiten.

1,000 St**01.02.0400****Bitumenhaltiges Bindemittel**

Bitumenhaltiges Bindemittel zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
 - In Verkehrsflächen für Fahrbahn der Belastungsklasse 10 nach RStO 12.
 - Unterlage = Asphaltbefestigung.
 - Ausführung in Teilflächen manuell.
 - Bindemittel = Bitumen-Haftkleber, C60BP1-S.
 - Bindemittelmenge 300 g/m²,
 - Vor Einbau Asphaltbinder- und Asphaltdeckschicht.

20,000 m²**01.02.0410****Asphalttragschicht AC 32 TS d=20cm herst.**

Asphalttragschicht aus Mischgut AC 32 TS herstellen:
 - Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0410) ...

mit besonderen Beanspruchungen.
 - Einbaubreite 0,50.
 - Einbaudicke 20 cm.
 - Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100.
 - Mischgut mit Verwendung von Asphaltgranulat bis max. 30 Gew.-v.H. zulässig.
 Einschließlich Handeinbau

20,000 m2

01.02.0420

Asphaltbetondeckschicht AC 11 DS d=4cm herst.

Deckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen:
 - Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12 mit besonderen Beanspruchungen.
 - Einbaubreite 0,50.
 - Einbaudicke 4 cm.
 - Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100
 - Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingbaustoffe.
 Einschließlich Handeinbau

20,000 m2

01.02.0430

Fuge in Asphaltdeckschicht herstellen, vergießen

Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 30 mm. Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum mit Fugenvergussmasse Typ N2 vergießen.

42,000 m

01.02.0440

Entwässerungsrinne einreihig

Pflasterstreifen einreihig,
 Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich Erdarbeiten.

9,000 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0450	Entwässerungsrinne zweireihig Pflasterstreifen zweireihig, Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich Erdarbeiten.	10,000	m		
01.02.0460	Entwässerungsrinne zweireihig, eine Reihe quer Pflasterstreifen zweireihig, Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, Maße 1. Reihe: L/B 240/160 mm, 2. Reihe: L/B 160/240 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich Erdarbeiten.	20,000	m		
01.02.0470	Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. gelagert, einbauen Verkehrsschild oder Haltestellenschild aufnehmen und in Bodenhülse einbauen. inkl. Herstellung des Fundaments mit Bodenhülse	3,000	St		
01.02.0480	Fahrradanlehnbügel 1000 x 1200 Fahrradanlehnbügel 1000x1200, Ø48, feuerverzinkt, zum Einbetonieren (Einbautiefe 400 mm). Material: Stahl, Oberfläche feuerverzinkt B x T x H : 48 x 1000 x 800 mm, Gesamthöhe : 1200 mm, Einbautiefe : 400 mm Querholm: ohne Rohr-Ø/ Profilmaße : Ø 48 mm Befestigungsart : zum Einbetonieren Gewicht : 8,50 kg				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0480) ...

Einschließlich Fundament aus Beton C 20/25
Abmessungen jeweils BxTxH: 30 x 30 x 40 cm
einschließlich Erdarbeiten

1,000 St

01.02.0490**Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden. Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter/-in.

5,000 h

01.02.0500**Kompressor**

Verrechnungssatz für Kompressor, schallgedämpft, mit Bedienung und Bohrhammer. Alternativ Stemmhammer am Bagger.

1,000 h

01.02.0510**Hydraulikbagger einschl. Fahrer**

Hydraulikbagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Bereifung.

1,000 h

01.02.0520**Radlader einschl. Fahrer**

Radlader einschl. Fahrer, Motorleistung bis 50 kW.

1,000 h

01.02.0530**LKW einschl. Fahrer**

LKW einschl. Fahrer, Nutzlast bis 12 t.

1,000 h

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto					
OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Summe	01.02	Uetze - Marienstraße FR Dedenhausen			

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03	Uetze - Marienstraße FR Schwüblingsen				
01.03.0010	Einrichten Baustelle Einrichten der Baustelle, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Einschließlich einer Zustandsfeststellung der Oberflächen durch Fotos. Übergabe an Bauherren auf CD oder DVD. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.03.0020	Räumen Baustelle Räumen der Baustelle, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.03.0030	Vorhalten Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.03.0040	Baustellensicherung Für die Kennzeichnung, Absperrung und Verkehrssicherung der Baustelle, für das Vorhalten und Aufstellen nach den entsprechenden Vorschriften sowie den Abbau. Die Baubeschreibung ist zu beachten. Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist bei der zuständigen Verkehrsbehörde zu beantragen und wird nicht gesondert vergütet. Die Beantragung muss ausreichend vor dem Baubeginn eingereicht werden. Einschließlich Bauzaun				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.03.0050	Transp. Lichtsignalanlage aufbauen, betreiben und abbauen, Fußgänger Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen, betreiben und abbauen, für Richtungswechsel, mit Fußgängersignalisierung, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung leitungsgelassen, Stromversorgung 230 V. Kosten für das Bedienungspersonal sind einzurechnen, abgestimmt auf die verkehrsrechtliche Genehmigung, Einholen der Genehmigung, diese wird nicht gesondert vergütet.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0050) ...

psch

nur Ges.-Preis

01.03.0060**Transp. Lichtsignalanlage vorhalten, Fußgänger**

Transportable Lichtsignalanlage, temporär, vorhalten, für Einmündungsanlage, mit Fußgängersignalisierung, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung leitungsgelassen, Stromversorgung 230 V. Vorhaltdauer während der gesamten Bauzeit

20,000 d**01.03.0070****Asphalt Oberbau schneiden bis 25cm**

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe nach Wahl des AN, Restdicke trennen nach Wahl des AN. Der erforderliche Rückschnitt ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

26,000 m**01.03.0080****teerhaltigen Straßenaufbruch entsorgen VK B**

teerhaltigen Straßenaufbruch aufbrechen und aufnehmen. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke der Befestigung bis 25 cm, aufnehmen auch in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Streifen (Breite 0,50m) und Zwickel Asphalt einschließlich teerhaltiger ungebundener Tragschichten. Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 01

Der Auftragnehmer tritt als Erzeuger ein. Einschließlich Entsorgungsnachweis und digitalem Begleitscheinverfahren.

3,000 t**01.03.0090****Beton oder Mauerwerk aufnehmen und entsorgen**

Beton-, Mauerwerk- und Bauschuttreste aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen.

1,000 m3**01.03.0100****Versetzen Wartehalle, Beleuchtung**

Versetzen von Wartehalle Entfernen und lagern der Verglasung, lösen der Wartehalle vom Fundament, Fundament freilegen, Fundament und Wartehalle

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0100) ...

versetzen. Wartehalle einschließlich Verglasung montieren.
 Maße: rd. 4600 x 2000 x 2300 mm
 (Breite x Tiefe x Gesamthöhe),

Fundament: Fundamentplatte zum Überpflastern

inkl. folgender Leistungen:

- Erdaushub und Entsorgung
- Planum herstellen
- Anpflasterarbeiten
- Beleuchtung nachrüsten einschließlich Anschlussarbeiten

1,000 St

01.03.0110

Pflasterdecke Bet/Verbpfl. 8 cm Sandbettung verwerten RC-1

Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 cm dick, Bettung aus Sand. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.

Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2

98,000 m2

01.03.0120

Beton abbrechen, entsorgen RC-1, Z2

Beton abbrechen. RC-1, Z2 Abbruchgut zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

2,000 m3

01.03.0130

Boden lösen, laden, entsorgen, BM-F3

Boden profilgerecht lösen laden und zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen, Aushubtiefe nach Abtrag der Asphalttschicht und nach Abtrag der ungebundenen Tragschichten, Schichtdicke 0,05 bis 0,50 m, Arbeiten mit Gerät.

Klassifizierung gemäß EBV: BM-F3

39,000 m3

01.03.0140

Boden ausheben von Hand, Zulage

Ausheben von Hand als Zulage zu den vorstehenden Bodenpositionen. Ausführung nur nach besonderer Anordnung des AG.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0140) ...

1,000 m3

01.03.0150 Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. aufnehmen, lagern

Verkehrsschild oder Haltestellenschild einschließlich Aufstellvorrichtung lösen und zum Wiedereinbau lagern. Fundament aufnehmen und verwerten.

1,000 St

01.03.0160 Kabel sichern

Kabel erdverlegt, unter Spannung, sichern, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,5 m. Mehrere Kabelstränge mit einer Gesamtbreite von < 0,5 m werden als ein Kabelstrang abgerechnet. Einschließlich Handschachtung

25,000 m

01.03.0170 Tiefbord aufnehmen, entsorgen RC-1

Tiefbord aus Beton einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2

5,000 m

01.03.0180 Hochbord aufnehmen, entsorgen RC-1

Hochbord, Rundbord oder Flachbord aus Beton einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2

25,000 m

01.03.0190 Pflasterstreifen aufnehmen RC-1

Entwässerungsrinne einschl. Fundament aufnehmen, Pflastersteine, Maße ca. 16/16/14, Fundament aus Beton, Dicke bis 20 cm, anfallende Stoffe zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2

25,000 m2

01.03.0200 Planum herstellen, Abweichung +/-2cm

Planum herstellen ZTVE-StB, einschließlich Nachverdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0200) ...

119,000 m2

01.03.0210

Frostschuttschicht Kies-Sand-Gemisch 13 cm

Frostschuttschicht als 1.Tragschicht gemäß ZTV SoB-StB, in Gehwegen, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 13 cm, liefern und fachgerecht einbauen.

Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig..

14,000 m3

01.03.0220

Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 15 cm

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Gehwegen Verformungsmodul EV2 min. 100 MPa, aus Brechkorn-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.

Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.

90,000 m2

01.03.0230

Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 25 cm Fahrbahn

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fahrbahnen Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa, aus Brechkorn-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 25 cm.

Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.

13,000 m2

01.03.0240

Dynamischer Plattendruckversuch

Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Kies-/Schottertragschicht Prüfung für Verformungsmodul inkl. der Übergabe der Protokolle.

Durchführung als dynamischer Plattendruckversuch.

3,000 St

01.03.0250

Bordstein Beton T 8/20

Tiefbordstein aus Beton, DIN 483, Form T 8/20, verlegen mit Bettung und Rückenstütze beidseitig, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm 20, Breite der Rückenstütze in cm 15, Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0250) ...</i>					
	aus Dehnscheiben. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Radien sind mit halben Steinen zu verlegen. Einschließlich Erdarbeiten.	2,000	m		
01.03.0260	Bordstein Beton H 12/15/25 Hochbordstein aus Beton, DIN 483, Form H 12/15/25, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm 20, Breite der Rückenstütze in cm 15, Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 6 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Dehnscheiben. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Radien sind mit halben Steinen zu verlegen. Einschließlich Erdarbeiten.	4,000	m		
01.03.0270	Bordstein Absenkstein Absenkstein aus Beton, DIN 483, Form R oder L	1,000	St		
01.03.0280	Bordsteine auf Passmaß trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bordsteine aus Beton.	2,000	St		
01.03.0290	Busborde liefern und versetzen Ansicht 16 cm Betonbordsteine, System Kasseler Sonderbord für Bushaltestellen frei Baustelle liefern und an der Einbaustelle abladen und auf einem 20 cm dicken und ausreichend breiten Betonunterbau C20/25 mit einer Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 11 cm unter OK Bordstein, 10 cm breit engfugig (5 mm) versetzen. Profilstein aus C35/45 mit hohem Widerstand gegen Frost und Tausalz, Auftrittsfläche genoppt. Einschließlich Fugenscheiben für Busborde. <u>Ansicht 16 cm</u>	18,000	m		
01.03.0300	Übergangssteine für Busborde 16 cm Übergangssteine für Busborde liefern und versetzen, ansonsten				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0300) ...

wie vor beschrieben.
 Profilbeton GmbH Pos. 7.18. a/b

2,000 m

01.03.0310

Betonplatten 30/30cm D 8cm weiß Rippenstruktur

Leitstreifen und Aufmerksamkeitsfeld aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984 aus Beton, für Blinde und Sehbehinderte, Maße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, an Bushaltestellen, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 3 bis 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand). Rippenabstand 38 mm.

Die Platten sind nach Vorgaben des Herstellers und der DIN 32984 talbündig zum umgebenden Pflaster zu verlegen. Es ist auf einen ebenen Einbau ohne Versatz der Platten untereinander und zum umgebenden Pflaster zu achten.

8,000 m2

01.03.0320

Betonplatten 30/30cm D 8cm weiß Noppenstruktur

Auffindestreifen aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984 aus Beton, für Blinde und Sehbehinderte, Maße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Noppenstruktur, an Bushaltestellen, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 3 bis 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand). Noppenplatten mit Kegelstumpfnoppen diagonal ø17/27 mm, Höhe 5mm, Platten 300 x 300 mm, 32 Kegelstumpfnoppen

Die Platten sind nach Vorgaben des Herstellers und der DIN 32984 talbündig zum umgebenden Pflaster zu verlegen. Es ist auf einen ebenen Einbau ohne Versatz der Platten untereinander und zum umgebenden Pflaster zu achten.

1,000 m2

01.03.0330

Betonpflaster 200/100/80 mm, grau, ohne Fase

Betonpflasterstein 200 x 100 mm, Höhe 80 mm, einschließlich Bettungs- und Fugenmaterial liefern und verlegen. Verlegung von Hand, maschinelle Verlegung ist nicht zulässig.

Farbe grau durchgefärbt, ohne Fase. Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 Qualität DI und TL-Pflaster-StB.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0330) ...

Pflaster im Ellenbogenverband, einschl. der erforderlichen
Randsteine (halbe Steine)
verlegen.
Fugenbreite im Mittel 4 mm.

Bettung:

Die Bettung muss im verdichteten Zustand 3 - 4 cm betragen.
Ungleiche Bettungsdicken werden nicht toleriert. Das
Bettungsmaterial besteht aus einem kornabgestuften
Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0/8 mm mit folgender
Korngrößenverteilung, Kategorie GU nach TL Pflaster-StB ,
herstellen:

- ca. 30 M.-% gewaschener Natursand 0/2 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 2/5 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 5/8 mm
- Anteil der Bestandteile < 0,063 mm unter 3%

Materialeigenschaften gemäß TL SoB-StB 04, TL Gestein-StB
und TL Pflaster-StB, Bettungsmaterial-Kategorien: UF3, LFNR,
OC90, FI15, C50/30, SZ18, F1.

Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung ist
nach Abschnitt 2.2.14.3 TL Gestein, nach DIN EN 1367-1,
nachzuweisen. Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet
werden.

Fugenfüllung:

Erste Fugenfüllung bis 3 cm unter fertiger Oberfläche mit
Brechsand 0/2 (frostausalzbeständig, SZ 18, kein Kalkanteil,
UF 5, ECS 35) einschlänmen, überschüssiges Material
entfernen. Es ist so lange zu warten bis das Wasser aus der
Bettung entwichen ist und bis die Steine abgetrocknet sind, so
dass Farbänderungen ausgeschlossen werden, anschließend
Pflasterfläche verdichten. Sackt die Fugenfüllung bei den
Verdichtungsverfahren (kleine und große Rüttelplatte) mehr als
3 cm unter die Oberfläche ab, so ist die Verfugung durch
Einschlänmen so oft durchzuführen bis die Fuge ca. 3 cm unter
Oberkante mit dem Fugenmaterial gefüllt ist.

Zweite Fugenfüllung: Brechsand 0/2 (frostausalzbeständig,
Schlagzertrümmerungszahl SZ 18, kein Kalkanteil, mit einem
Feinanteil ca. UF 15, Fließkoeffizient ECS 35) einschlänmen,
überschüssiges Material entfernen.

Die Kosten für das erforderliche Wasser zum Einschlänmen der
Pflasterfläche sind in diese Position einzukalkulieren.

Vor Einbau der Materialien ist die Eignung nachzuweisen
(Eignungsprüfungszeugnis). Desweiteren ist die Filterstabilität
gemäß ZTV Pflaster-StB nachzuweisen. Der Aufwand ist in die
diese Position mit einzukalkulieren.

3,000 m2**01.03.0340****Betonpflaster 200/100/80 mm, rot, ohne Fase**

Betonpflasterstein 200 x 100 mm, Höhe 80 mm, einschließlich
Bettungs- und Fugenmaterial liefern und verlegen. Verlegung

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0340) ...

von Hand, maschinelle Verlegung ist nicht zulässig.

Farbe grau durchgefärbt, ohne Fase. Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 Qualität DI und TL-Pflaster-StB.

Pflaster im Ellenbogenverband, einschl. der erforderlichen Randsteine (halbe Steine) verlegen.
Fugenbreite im Mittel 4 mm.

Bettung:

Die Bettung muss im verdichteten Zustand 3 - 4 cm betragen. Ungleiche Bettungsdicken werden nicht toleriert. Das Bettungsmaterial besteht aus einem kornabgestuften Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0/8 mm mit folgender Korngrößenverteilung, Kategorie GU nach TL Pflaster-StB , herstellen:

- ca. 30 M.-% gewaschener Natursand 0/2 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 2/5 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 5/8 mm
- Anteil der Bestandteile < 0,063 mm unter 3%

Materialeigenschaften gemäß TL SoB-StB 04, TL Gestein-StB und TL Pflaster-StB, Bettungsmaterial-Kategorien: UF3, LFNR, OC90,FI15,C50/30,SZ18,F1.

Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung ist nach Abschnitt 2.2.14.3 TL Gestein, nach DIN EN 1367-1, nachzuweisen. Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet werden.

Fugenfüllung:

Erste Fugenfüllung bis 3 cm unter fertiger Oberfläche mit Brechsand 0/2 (frostausalzbeständig, SZ 18, kein Kalkanteil, UF 5, ECS 35) einschlänmen, überschüssiges Material entfernen. Es ist so lange zu warten bis das Wasser aus der Bettung entwichen ist und bis die Steine abgetrocknet sind, so dass Farbänderungen ausgeschlossen werden, anschließend Pflasterfläche verdichten. Sackt die Fugenfüllung bei den Verdichtungsvorgängen (kleine und große Rüttelplatte) mehr als 3 cm unter die Oberfläche ab, so ist die Verfügung durch Einschlänmen so oft durchzuführen bis die Fuge ca. 3 cm unter Oberkante mit dem Fugenmaterial gefüllt ist.

Zweite Fugenfüllung: Brechsand 0/2 (frostausalzbeständig, Schlagzertrümmerungszahl SZ 18, kein Kalkanteil, mit einem Feinanteil ca. UF 15, Fließkoeffizient ECS 35) einschlänmen, überschüssiges Material entfernen.

Die Kosten für das erforderliche Wasser zum Einschlänmen der Pflasterfläche sind in diese Position einzukalkulieren.

Vor Einbau der Materialien ist die Eignung nachzuweisen (Eignungsprüfungszeugnis). Desweiteren ist die Filterstabilität gemäß ZTV Pflaster-StB nachzuweisen. Der Aufwand ist in die diese Position mit einzukalkulieren.

90,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0350	Pflaster und Platten aufnehmen, verlegen, Ersatzsteine liefern Pflaster und Platten auf Bettung ohne Bindemittel umpflastern. Steine aufnehmen, säubern und ggf. seitlich lagern. Vorhandene Bettung durcharbeiten. Fehlendes Bettungsmaterial ersetzen. Steine wieder verlegen. Nicht wiederverwendbares Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Anschlussbereich an vorhandene Gehwege, Grundstückszufahrten, -und zugänge. Steine Betonverbundpflaster und -platten, Natursteinpflaster. Ersatzsteine liefern bis 10 %. Steine im Verband wie vorhanden verlegen. Bettung gebrochenes Baustoffgemisch 0/8. Fugen gebrochenes Baustoffgemisch 0/2.	8,000	m2		
01.03.0360	Anschluss Pflasterdecke Schnittkante, schneiden Anschluss für Pflasterdecke, aus Betonpflaster, Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, nass schneiden. Einzellänge ab 10 cm.	29,000	m		
01.03.0370	Schachtabdeckung höher oder tiefer setzen, bis 15 cm Schachtabdeckung, Einstiegsöffnung DU 625 mm, freilegen und auf neue planmäßige Höhe setzen. Schachtabdeckung in Gehweg, höher oder tiefer setzen bis 15 cm, maximales Steigmaß 0,50 m. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Fugen mit ERGELIT-Vergußmörtel-Superfix oder gleichwertigem, entsprechend den Verarbeitungshinweisen, dicht füllen. Füllung glattstreichen. Entbehrliche Schachtteile sorgfältig ausbauen und seitlich lagern. Nicht wiederverwendbare Teile zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen. Benötigte zusätzliche Schachtbauteile liefert der AN. Zu liefernde Schachtbauteile müssen der DIN 4034 und der FBS- Qualitätsrichtlinie der Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e. V. (oder gleichwertig) entsprechen. Lieferung und Einbau von zusätzlich zu liefernden Schachtbauteilen werden nicht gesondert vergütet. Reinigung des Schachtes.	1,000	St		
01.03.0380	Anschluss Pflasterdecke an Schächte Anschluss für Pflasterdecke zur Einfassung von Schachtabdeckungen in Pflasterflächen. Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, nass schneiden, Fugenbreite				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0380) ...

der keilförmig geschnittenen halben Steine max. 5 mm.
 Als Zulage zu den Pflasterpositionen.
 Abrechnungseinheit: St umpflasterte Schachtabdeckung.

1,000 St**01.03.0390****Straßenablauf höhenmäßig und lagemäßig anpassen**

Straßenablauf höhenmäßig und lagemäßig anpassen, verlegen
 in Mörtel MG III, Fugen glatt streichen, Höhenänderung bis 15
 cm, Lageänderung bis 3 m. Straßenablauf ausbauen und
 seitlich zum Wiedereinbau in neuer Höhe lagern. Einschl. aller
 erforderlichen Materialien und Erd- und Nebenarbeiten.

1,000 St**01.03.0400****Bitumenhaltiges Bindemittel**

Bitumenhaltiges Bindemittel zur Herstellung des
 Schichtenverbundes aufsprühen.
 - In Verkehrsflächen für Fahrbahn der Belastungsklasse 10
 nach RStO 12.
 - Unterlage = Asphaltbefestigung.
 - Ausführung in Teilflächen manuell.
 - Bindemittel = Bitumen-Haftkleber, C60BP1-S.
 - Bindemittelmenge 300 g/m²,
 - Vor Einbau Asphaltbinder- und Asphaltdeckschicht.

13,000 m²**01.03.0410****Asphalttragschicht AC 32 TS d=20cm herst.**

Asphalttragschicht aus Mischgut AC 32 TS herstellen:
 - Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12
 mit besonderen Beanspruchungen.
 - Einbaubreite 0,50.
 - Einbaudicke 20 cm.
 - Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100.
 - Mischgut mit Verwendung von Asphaltgranulat bis max. 30
 Gew.-v.H. zulässig.
 Einschließlich Handeinbau

13,000 m²**01.03.0420****Asphaltbetondeckschicht AC 11 DS d=4cm herst.**

Deckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen:
 - Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12
 mit besonderen Beanspruchungen.
 - Einbaubreite 0,50.
 - Einbaudicke 4 cm.
 - Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100
 - Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0420) ...</i>					
	Recyclingbaustoffe. Einschließlich Handeinbau	13,000	m2	_____	_____
01.03.0430	Fuge in Asphaltdeckschicht herstellen, vergießen Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 30 mm. Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum mit Fugenvergussmasse Typ N2 vergießen.	26,000	m	_____	_____
01.03.0440	Entwässerungsrinne einreihig quer Pflasterstreifen einreihig quer, Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, Maße L/B 240/160 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich Erdarbeiten.	20,000	m	_____	_____
01.03.0450	Entwässerungsrinne zweireihig Pflasterstreifen zweireihig, Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich Erdarbeiten.	1,000	m	_____	_____
01.03.0460	Entwässerungsrinne dreireihig				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0460) ...

Pflasterstreifen dreireihig,
Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster
ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB,
Maße L/B 160/160 mm,
Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radian,
einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.
Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25
DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen
Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit
Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer
Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich
Erdarbeiten.

4,000 m

01.03.0470

Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. gelagert, einbauen

Verkehrsschild oder Haltestellenschild aufnehmen und in
Bodenhülse einbauen.

inkl. Herstellung des Fundaments mit Bodenhülse

1,000 St

01.03.0480

Fahrradanlehnbügel 1000 x 1200

Fahrradanlehnbügel 1000x1200, Ø48, feuerverzinkt,
zum Einbetonieren (Einbautiefe 400 mm). Material: Stahl,
Oberfläche feuerverzinkt
B x T x H : 48 x 1000 x 800 mm, Gesamthöhe : 1200 mm,
Einbautiefe : 400 mm
Querholm: ohne
Rohr-Ø/ Profilmaße : Ø 48 mm
Befestigungsart : zum Einbetonieren
Gewicht : 8,50 kg

Einschließlich Fundament aus Beton C 20/25
Abmessungen jeweils BxTxH: 30 x 30 x 40 cm
einschließlich Erdarbeiten

3,000 St

01.03.0490

Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung
des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die
jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen
wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und
Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und
lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge
sowie Zuschläge für Überstunden. Nacht-, Sonntags- und
Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
Baufacharbeiter/-in.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03.0490) ...</i>					
		5,000	h		
01.03.0500	Kompressor Verrechnungssatz für Kompressor, schallgedämpft, mit Bedienung und Bohrhammer. Alternativ Stemmhammer am Bagger.	1,000	h		
01.03.0510	Hydraulikbagger einschl. Fahrer Hydraulikbagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Bereifung.	1,000	h		
01.03.0520	Radlader einschl. Fahrer Radlader einschl. Fahrer, Motorleistung bis 50 kW.	1,000	h		
01.03.0530	LKW einschl. Fahrer LKW einschl. Fahrer, Nutzlast bis 12 t.	1,000	h		
Summe	01.03 Uetze - Marienstraße FR Schwüblingsen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.04	Uetze - Forststraße FR Uetze				
01.04.0010	Einrichten Baustelle Einrichten der Baustelle, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Einschließlich einer Zustandsfeststellung der Oberflächen durch Fotos. Übergabe an Bauherren auf CD oder DVD. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.04.0020	Räumen Baustelle Räumen der Baustelle, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.04.0030	Vorhalten Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.04.0040	Baustellensicherung Für die Kennzeichnung, Absperrung und Verkehrssicherung der Baustelle, für das Vorhalten und Aufstellen nach den entsprechenden Vorschriften sowie den Abbau. Die Baubeschreibung ist zu beachten. Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist bei der zuständigen Verkehrsbehörde zu beantragen und wird nicht gesondert vergütet. Die Beantragung muss ausreichend vor dem Baubeginn eingereicht werden. Einschließlich Bauzaun				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.04.0050	Transp. Lichtsignalanlage aufbauen, betreiben und abbauen, Fußgänger Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen, betreiben und abbauen, für Richtungswechsel, mit Fußgängersignalisierung, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung leitungsgelassen, Stromversorgung 230 V. Kosten für das Bedienungspersonal sind einzurechnen, abgestimmt auf die verkehrsrechtliche Genehmigung, Einholen der Genehmigung, diese wird nicht gesondert vergütet.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0050) ...

psch

nur Ges.-Preis

01.04.0060**Transp. Lichtsignalanlage vorhalten, Fußgänger**

Transportable Lichtsignalanlage, temporär, vorhalten, für Einmündungsanlage, mit Fußgängersignalisierung, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung leitungsgelassen, Stromversorgung 230 V. Vorhaltdauer während der gesamten Bauzeit

20,000 d**01.04.0070****Asphalt Oberbau schneiden bis 25cm**

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe nach Wahl des AN, Restdicke trennen nach Wahl des AN. Der erforderliche Rückschnitt ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

44,000 m**01.04.0080****teerhaltigen Straßenaufbruch entsorgen VK B**

teerhaltigen Straßenaufbruch aufbrechen und aufnehmen. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke der Befestigung bis 25 cm, aufnehmen auch in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Streifen (Breite 0,50m) und Zwickel Asphalt einschließlich teerhaltiger ungebundener Tragschichten. Verwertungsklasse A Abfallschlüssel 17 03 01

Der Auftragnehmer tritt als Erzeuger ein. Einschließlich Entsorgungsnachweis und digitalem Begleitscheinverfahren.

20,000 t**01.04.0090****Beton oder Mauerwerk aufnehmen und entsorgen**

Beton-, Mauerwerk- und Bauschuttreste aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen.

1,000 m3**01.04.0100****Pflasterdecke Bet/Verbpfl. 8 cm Sandbettung verwerten RC-1**

Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 cm dick, Bettung aus Sand.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0100) ...

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.
Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z1.2

135,000 m2**01.04.0110 Beton abbrechen, entsorgen RC-1, Z1.2**

Beton abbrechen. RC-1, Z1.2 Abbruchgut zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

5,000 m3**01.04.0120 Boden lösen, laden, entsorgen, BM-F3**

Boden profilgerecht lösen laden und zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen, Aushubtiefe nach Abtrag der Asphaltsschicht und nach Abtrag der ungebundenen Tragschichten, Schichtdicke 0,05 bis 0,50 m, Arbeiten mit Gerät.

Klassifizierung gemäß EBV: BM-F3

48,000 m3**01.04.0130 Boden ausheben von Hand, Zulage**

Ausheben von Hand als Zulage zu den vorstehenden Bodenpositionen. Ausführung nur nach besonderer Anordnung des AG.

1,000 m3**01.04.0140 Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. aufnehmen, lagern**

Verkehrsschild oder Haltestellenschild einschließlich Aufstellvorrichtung lösen und zum Wiedereinbau lagern. Fundament aufnehmen und verwerten.

1,000 St**01.04.0150 Kabel sichern**

Kabel erdverlegt, unter Spannung, sichern, Tiefe der Leitungssache unter Gelände bis 1,5 m. Mehrere Kabelstränge mit einer Gesamtbreite von < 0,5 m werden als ein Kabelstrang abgerechnet.
Einschließlich Handschachtung

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0150) ...

		42,000	m		
01.04.0160	Tiefbord aufnehmen, entsorgen RC-1 Tiefbord aus Beton einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2	7,000	m		
01.04.0170	Hochbord aufnehmen, entsorgen RC-1 Hochbord, Rundbord oder Flachbord aus Beton einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2	27,000	m		
01.04.0180	Pflasterstreifen aufnehmen RC-1 Entwässerungsrinne einschl. Fundament aufnehmen, Pflastersteine, Maße ca. 16/16/14, Fundament aus Beton, Dicke bis 20 cm, anfallende Stoffe zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z1.2	20,000	m2		
01.04.0190	Planum herstellen, Abweichung +/-2cm Planum herstellen ZTVE-StB, einschließlich Nachverdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	148,000	m2		
01.04.0200	Frostschuttschicht Kies-Sand-Gemisch 13 cm Frostschuttschicht als 1.Tragschicht gemäß ZTV SoB-StB, in Gehwegen, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 13 cm, liefern und fachgerecht einbauen. Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.	18,000	m3		
01.04.0210	Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 15 cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Gehwegen Verformungsmodul EV2 min. 100 MPa, aus Brechkorn-				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0210) ...</i>					
	Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm. Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.	139,000	m2		
01.04.0220	Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 25 cm Fahrbahn Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fahrbahnen Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa, aus Brechkorn-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 25 cm. Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.	21,000	m2		
01.04.0230	Dynamischer Plattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Kies-/Schottertragschicht Prüfung für Verformungsmodul inkl. der Übergabe der Protokolle. Durchführung als dynamischer Plattendruckversuch.	3,000	St		
01.04.0240	Bordstein Beton T 8/20 Tiefbordstein aus Beton, DIN 483, Form T 8/20, verlegen mit Bettung und Rückenstütze beidseitig, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm 20, Breite der Rückenstütze in cm 15, Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Dehnscheiben. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Raden sind mit halben Steinen zu verlegen. Einschließlich Erdarbeiten.	7,000	m		
01.04.0250	Bordstein Absenkstein Absenkstein aus Beton, DIN 483, Form R oder L	10,000	St		
01.04.0260	Bordsteine auf Passmaß trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bordsteine aus Beton.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0260) ...

3,000 St

01.04.0270**Busborde liefern und versetzen Ansicht 16 cm**

Betonbordsteine, System Kasseler Sonderbord für Bushaltestellen frei Baustelle liefern und an der Einbaustelle abladen und auf einem 20 cm dicken und ausreichend breiten Betonunterbau C20/25 mit einer Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 11 cm unter OK Bordstein, 10 cm breit engfugig (5 mm) versetzen.

Profilstein aus C35/45 mit hohem Widerstand gegen Frost und Tausalz, Auftrittsfläche genoppt.

Einschließlich Fugenscheiben für Busborde.

Ansicht 16 cm

18,000 m

01.04.0280**Übergangssteine für Busborde 16 cm**

Übergangssteine für Busborde liefern und versetzen, ansonsten wie vor beschrieben.

Profilbeton GmbH Pos. 7.18. a/b

2,000 m

01.04.0290**Querungsstein-System aus Beton gem. DIN EN 1338 DI**

Querungsstein-System aus Beton gem. DIN EN 1338 DI, passend zu Hochbord- und Rundbordsteinen nach DIN EN 1340 und DIN 483, entsprechend den Anforderungen der DIN 18040-3, Ausgabe 12/2014 und der DIN 32984, Bodenindikatoren im öffentlichen Raum, Ausgabe 10/2011 für Querungsstellen im Straßenraum, so wie den Anforderungen der FGSV, Hinweise für barrierefreie Verkehrsanlagen, Ausgabe 2011

Reflexionsgrad der Farbe

visuell stark kontrastierend (Reflexionsgrad = 0,60)

bestehend aus:

- **1 St Übergangsstein 2**

(von Rundbord R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung)
20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) – rechts
- Farbe betongrau

- **20 St Schrägstein**

(mit Nullabsenkung, mit integrierter Wasserführungskante)
20 x 15 cm (195 x 150 x 220/190 mm) - Farbe betongrau

- **1 St Übergangsstein 2**

(von Rundbord R = 5 cm auf Schrägstein mit Nullabsenkung)

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0290) ...

20 x 15 cm (195 x 150 x 220/205 mm) – rechts
- Farbe betongrau

2,000 St

01.04.0300

Betonplatten 30/30cm D 8cm weiß Rippenstruktur

Leitstreifen und Aufmerksamkeitsfeld aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984 aus Beton, für Blinde und Sehbehinderte, Maße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, an Bushaltestellen, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 3 bis 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand).
Rippenabstand 38 mm.

Die Platten sind nach Vorgaben des Herstellers und der DIN 32984 talbündig zum umgebenden Pflaster zu verlegen. Es ist auf einen ebenen Einbau ohne Versatz der Platten untereinander und zum umgebenden Pflaster zu achten.

14,000 m2

01.04.0310

Betonplatten 30/30cm D 8cm weiß Noppenstruktur

Auffindestreifen aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984 aus Beton, für Blinde und Sehbehinderte, Maße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Noppenstruktur, an Bushaltestellen, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 3 bis 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand).
Noppenplatten mit Kegelstumpfnoppen diagonal ø17/27 mm, Höhe 5mm, Platten 300 x 300 mm, 32 Kegelstumpfnoppen

Die Platten sind nach Vorgaben des Herstellers und der DIN 32984 talbündig zum umgebenden Pflaster zu verlegen. Es ist auf einen ebenen Einbau ohne Versatz der Platten untereinander und zum umgebenden Pflaster zu achten.

6,000 m2

01.04.0320

Betonpflaster 200/100/80 mm, rot, ohne Fase

Betonpflasterstein 200 x 100 mm, Höhe 80 mm, einschließlich Bettungs- und Fugenmaterial liefern und verlegen. Verlegung von Hand, maschinelle Verlegung ist nicht zulässig.

Farbe grau durchgefärbt, ohne Fase. Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 Qualität DI und TL-Pflaster-StB.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0320) ...

Pflaster im Ellenbogenverband, einschl. der erforderlichen Randsteine (halbe Steine) verlegen.
Fugenbreite im Mittel 4 mm.

Bettung:

Die Bettung muss im verdichteten Zustand 3 - 4 cm betragen. Ungleiche Bettungsdicken werden nicht toleriert. Das Bettungsmaterial besteht aus einem kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0/8 mm mit folgender Korngrößenverteilung, Kategorie GU nach TL Pflaster-StB, herstellen:

- ca. 30 M.-% gewaschener Natursand 0/2 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 2/5 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 5/8 mm
- Anteil der Bestandteile < 0,063 mm unter 3%

Materialeigenschaften gemäß TL SoB-StB 04, TL Gestein-StB und TL Pflaster-StB, Bettungsmaterial-Kategorien: UF3, LFNR, OC90, FI15, C50/30, SZ18, F1.

Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung ist nach Abschnitt 2.2.14.3 TL Gestein, nach DIN EN 1367-1, nachzuweisen. Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet werden.

Fugenfüllung:

Erste Fugenfüllung bis 3 cm unter fertiger Oberfläche mit Brechsand 0/2 (frostaussalzbeständig, SZ 18, kein Kalkanteil, UF 5, ECS 35) einschlänmen, überschüssiges Material entfernen. Es ist so lange zu warten bis das Wasser aus der Bettung entwichen ist und bis die Steine abgetrocknet sind, so dass Farbänderungen ausgeschlossen werden, anschließend Pflasterfläche verdichten. Sackt die Fugenfüllung bei den Verdichtungsvorgängen (kleine und große Rüttelplatte) mehr als 3 cm unter die Oberfläche ab, so ist die Verfugung durch Einschlänmen so oft durchzuführen bis die Fuge ca. 3 cm unter Oberkante mit dem Fugenmaterial gefüllt ist.

Zweite Fugenfüllung: Brechsand 0/2 (frostaussalzbeständig, Schlagzertrümmerungszahl SZ 18, kein Kalkanteil, mit einem Feinanteil ca. UF 15, Fließkoeffizient ECS 35) einschlänmen, überschüssiges Material entfernen.

Die Kosten für das erforderliche Wasser zum Einschlänmen der Pflasterfläche sind in diese Position einzukalkulieren.

Vor Einbau der Materialien ist die Eignung nachzuweisen (Eignungsprüfungszeugnis). Desweiteren ist die Filterstabilität gemäß ZTV Pflaster-StB nachzuweisen. Der Aufwand ist in die diese Position mit einzukalkulieren.

112,000 m2**01.04.0330****Pflaster und Platten aufnehmen, verlegen, Ersatzsteine liefern**

Pflaster und Platten auf Bettung ohne Bindemittel umpflastern.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0330) ...

Steine aufnehmen, säubern und ggf. seitlich lagern.
 Vorhandene Bettung durcharbeiten. Fehlendes
 Bettungsmaterial ersetzen. Steine wieder verlegen. Nicht
 wiederverwendbares Material in Eigentum des AN übernehmen
 und von der Baustelle entfernen.
 Anschlussbereich an vorhandene Gehwege,
 Grundstückszufahrten, -und zugänge.
 Steine Betonverbundpflaster und -platten, Natursteinpflaster.
 Ersatzsteine liefern bis 10 %.
 Steine im Verband wie vorhanden verlegen.
 Bettung gebrochenes Baustoffgemisch 0/8.
 Fugen gebrochenes Baustoffgemisch 0/2.

9,000 m2

01.04.0340

Anschluss Pflasterdecke Schnittkante, schneiden

Anschluss für Pflasterdecke, aus Betonpflaster, Herstellen von
 Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter
 Trennscheibe, nass schneiden.
 Einzellänge ab 10 cm.

46,000 m

01.04.0350

Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen und dgl.) umpflastern

Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen und dgl.) umpflastern.
 Verfüllung mit 10 cm Beton C12/15, Granit-Mosaikpflaster in
 den Beton eindrücken und nach dem Abbinden mit
 Zementmörtel bündig verfugen. Die Steine sind vom
 Zementschleier zu reinigen. Fläche entsprechend
 angrenzendem Pflastermaß ausbilden, eventuell erf. Schnitte
 sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Abrechnungseinheit: St. umpflastertes Einbauteil.

2,000 St

01.04.0360

Straßenablauf rückbauen, entfernen

Vorhandenen Straßenablauf bis 300x500 mm rückbauen,
 alle Bauteile und Fundamente komplett aufnehmen,
 einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten, Anschlussleitung
 trennen und mit Verschlussdeckel verschließen, alle
 anfallenden Bauteile zur Verwendung des den AN von der
 Baustelle entfernen

1,000 St

01.04.0370

Straßenablauf 300/500 Pultform einschl. Leitung

Straßenablauf mit Pultaufsatz aus Betonteilen, DIN 4052, mit
 Steckmuffe,
 - 2a - 6a- 3a-5b - 10a - B

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0370) ...

Aufsatz Pultform Maße 300 x 500, DIN 19583 - A2 C 250
 Rahmen: Beton-Guss DIN 19593-9
 Roste aus Gußeisen DIN 19583-11
 mit dämpfender Einlage
 Rahmen mit Eimerauflage
 verzinkter Eimer Form B nach DIN 4052,
 Verschluss der Bauzeitentwässerungsöffnungen,
 setzen auf Betonaufleger C 20/25, Minstdicke 15 cm,
 Ablauf an Leitung anschließen.
 bis 5,00 Anschlussleitung aus PP "KG 2000", einschl. aller
 hierfür benötigten Anschluss-, Übergangs- und Formteile,
 Anbohrungen und Sattelstücke. Einschließlich Erdarbeiten,
 ohne Oberflächen.

1,000 St**01.04.0380****Bitumenhaltiges Bindemittel**

Bitumenhaltiges Bindemittel zur Herstellung des
 Schichtenverbundes aufsprühen.
 - In Verkehrsflächen für Fahrbahn der Belastungsklasse 10
 nach RStO 12.
 - Unterlage = Asphaltbefestigung.
 - Ausführung in Teilflächen manuell.
 - Bindemittel = Bitumen-Haftkleber, C60BP1-S.
 - Bindemittelmenge 300 g/m²,
 - Vor Einbau Asphaltbinder- und Asphaltdeckschicht.

21,000 m²**01.04.0390****Asphalttragschicht AC 32 TS d=20cm herst.**

Asphalttragschicht aus Mischgut AC 32 TS herstellen:
 - Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12
 mit besonderen Beanspruchungen.
 - Einbaubreite 0,50.
 - Einbaudicke 20 cm.
 - Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100.
 - Mischgut mit Verwendung von Asphaltgranulat bis max. 30
 Gew.-v.H. zulässig.
 Einschließlich Handeinbau

21,000 m²**01.04.0400****Asphaltbetondeckschicht AC 11 DS d=4cm herst.**

Deckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen:
 - Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12
 mit besonderen Beanspruchungen.
 - Einbaubreite 0,50.
 - Einbaudicke 4 cm.
 - Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100
 - Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere
 Recyclingbaustoffe.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0400) ...</i>					
	Einschließlich Handeinbau				
		21,000	m2		
01.04.0410	Fuge in Asphaltdeckschicht herstellen, vergießen Fuge ZTV Fug-StB in Asphalttschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 30 mm. Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum mit Fugenvergussmasse Typ N2 vergießen.	44,000	m		
01.04.0420	Entwässerungsrinne einreihig Pflasterstreifen einreihig, Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich Erdarbeiten.	9,000	m		
01.04.0430	Entwässerungsrinne zweireihig, eine Reihe quer Pflasterstreifen zweireihig, Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, Maße 1. Reihe: L/B 240/160 mm, 2. Reihe: L/B 160/240 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich Erdarbeiten.	21,000	m		
01.04.0440	Entwässerungsrinne dreireihig Pflasterstreifen dreireihig,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0440) ...

Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster
ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB,
Maße L/B 160/160 mm,
Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radian,
einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.
Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25
DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen
Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit
Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer
Fugschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich
Erdarbeiten.

12,000 m

01.04.0450

Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. gelagert, einbauen

Verkehrsschild oder Haltestellenschild aufnehmen und in
Bodenhülse einbauen.

inkl. Herstellung des Fundaments mit Bodenhülse

1,000 St

01.04.0460

Fahrradanlehnbügel 1000 x 1200

Fahrradanlehnbügel 1000x1200, Ø48, feuerverzinkt,
zum Einbetonieren (Einbautiefe 400 mm). Material: Stahl,
Oberfläche feuerverzinkt
B x T x H : 48 x 1000 x 800 mm, Gesamthöhe : 1200 mm,
Einbautiefe : 400 mm
Querholm: ohne
Rohr-Ø/ Profilmaße : Ø 48 mm
Befestigungsart : zum Einbetonieren
Gewicht : 8,50 kg

Einschließlich Fundament aus Beton C 20/25
Abmessungen jeweils BxTxH: 30 x 30 x 40 cm
einschließlich Erdarbeiten

3,000 St

01.04.0470

Wartehalle mit Flachdach

Aluminiumkonstruktion mit Flachdach.
Durchgehender U-förmiger Wasserablaufkanal mit
abnehmbaren Lochblech abgedeckt. Dachbleche vom
Rahmenprofil zum Wasserablaufkanal mit Gefälle eingebaut.
Wasserablauf vom Kanal ausgehend über Aluminiumrohr durch
das Dachprofil in eine der Rückwandstützen mit Wasserspeicher
ca. 50-80 mm über Oberflächenbelag.
Unterer Dachbereich verkleidet mit Hornitex-Platten oder
gleichwertig.
Seiten- und Rückwände aus 8 mm Einscheibensicherheitsglas
im Rahmen mit Glasleisten eingepasst. Scheibendekor im

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0470) ...

keramischen Siebdruckverfahren in durchgängigem Streifendesign (in Anlehnung an Bitch-Design DB), verkehrsweiß, je Scheibe (Muster ist den Angebotsunterlagen beizufügen).

Wartehalle im **Farbton DB 703 (eisenglimmergrau)** lackiert.

Drahtsitzgruppe mit 3 Einzelsitzplätzen davon der mittlere Einzelsitz beidseitig mit Armlehnen, Befestigung an Rückwandstützen als Kragarm, Oberfläche feuerverzinkt und pulverbeschichtet. Farbton wie Stützen.

Abmessungen der Wartehalle:

Länge ca. 4,43 m

Durchgangshöhe ca. 2,30

Breite/Tiefe Dach ca. 1,60 m

Breite Seitenscheiben ca. 0,90 m

Hersteller/Typ:

.....

Die Werkplanung mit Produktbeschreibung ist vor Ausführung dem AG zur Freizeichnung vorzulegen.

Die Werkplanung mit Produktbeschreibung ist vor Ausführung dem AG zur Freizeichnung vorzulegen.

Einschließlich Herstellung statisch erforderlicher Fundamente sowie der erforderlichen Aufbruch-, Anpflasterungsarbeiten sowie aller erforderlichen Erdarbeiten einschließlich Handschachtung.

In den Einheitspreis sind alle Lieferungen und erforderlichen Montagearbeiten einschließlich der Lieferung der Werkstattzeichnungen und einer Statik für die Wartehalle sowie alle Nebenarbeiten einzurechnen.

1,000 St

01.04.0480

Aluminiumvitrine liefern und einbauen

Vitrine liefern und innerhalb der Wartehallenkonstruktion auf der Rückseite der Wartehalle einbauen.

Rahmen aus Alu-Winkel-Profilen 70/70/5 mm, Rückwand aus Stahlblech, Flügel aus Alu-Profilen Typ Sykon 4123, Sichtscheibe aus 6 mm Lexan-Margart (schlagfest).

Im oberen Bereich mit beschrifteter milchiger Folie hinterklebt (Aufdruck Haltestellennamen, Schrift: TheSans (Thesis), B6 semibold normal, schwarz) und hinterleuchtet (9 W, Kabelführung seitlich).

Vitrine in RAL-Ton 9007 (graualuminium) lackiert.

Abmessungen: ca. 1215 x 925 x 70 mm.

Einbauhöhe der Vitrine (Mittelpunkt) ca. 1.350 mm über OKF.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0480) ...

Klemmleistsystem zur Aufnahme von mindestens vier DIN A3 Querformat folienverschweißten Aushangfahrplänen (45,6 cm x 32 cm):
 2 Klemmschienen aus Aluminium, eloxal silber, für Materialstärken der Aushänge von 0,5 – 5,0 mm, selbstklebend mit integrierten Röllchen aus Kunststoff (Länge = Vitrininnenmaß).
 1 Abschlussschiene (U-Profil) aus Aluminium (Stärke 2 mm) 10x10 mm, eloxal silber, selbstklebend (Länge = Vitrininnenmaß).
 APTK-Dichtungssystem gegen Feuchtigkeit.

Einschließlich Schließzylinder der Schließanlage CTCH

Hersteller/Typ

.....

Die Werkplanung mit Produktbeschreibung ist vor Ausführung dem AG zur Freizeichnung vorzulegen.
 In den Einheitspreis sind alle Lieferungen, Montage- und Nebenarbeiten einzurechnen.

1,000 St

01.04.0490**Abfallbehälter für Haltestellenmast**

Abfallbehälter Typ HH 2000, aus Stahlblech, Oberfläche feuerverzinkt und pulverbeschichtet,

RAL-Ton wie Wartehalle

Behälterhöhe: 590 mm

Inhalt: ca. 42 l

für die Montage an einem Haltestellenmast, mit Dreikantschlüssel zum Öffnen der Bodenklappe zwecks Entleerung.

1,000 St

01.04.0500**Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden. Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
 Baufacharbeiter/-in.

5,000 h

01.04.0510**Kompressor**

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.0510) ...</i>					
	Verrechnungssatz für Kompressor, schallgedämpft, mit Bedienung und Bohrhammer. Alternativ Stemmhammer am Bagger.	1,000	h	_____	_____
01.04.0520	Hydraulikbagger einschl. Fahrer Hydraulikbagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Bereifung.	1,000	h	_____	_____
01.04.0530	Radlader einschl. Fahrer Radlader einschl. Fahrer, Motorleistung bis 50 kW.	1,000	h	_____	_____
01.04.0540	LKW einschl. Fahrer LKW einschl. Fahrer, Nutzlast bis 12 t.	1,000	h	_____	_____
Summe	01.04 Uetze - Forststraße FR Uetze				_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05	Uetze - Forststraße FR Burgdorf				
01.05.0010	Einrichten Baustelle Einrichten der Baustelle, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Einschließlich einer Zustandsfeststellung der Oberflächen durch Fotos. Übergabe an Bauherren auf CD oder DVD. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.05.0020	Räumen Baustelle Räumen der Baustelle, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.05.0030	Vorhalten Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung, zusätzliche Flächen sind anzumieten. Die Baubeschreibung ist zu beachten.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.05.0040	Baustellensicherung Für die Kennzeichnung, Absperrung und Verkehrssicherung der Baustelle, für das Vorhalten und Aufstellen nach den entsprechenden Vorschriften sowie den Abbau. Die Baubeschreibung ist zu beachten. Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist bei der zuständigen Verkehrsbehörde zu beantragen und wird nicht gesondert vergütet. Die Beantragung muss ausreichend vor dem Baubeginn eingereicht werden. Einschließlich Bauzaun				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.05.0050	Transp. Lichtsignalanlage aufbauen, betreiben und abbauen, Fußgänger Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen, betreiben und abbauen, für Richtungswechsel, mit Fußgängersignalisierung, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung leitungsgelassen, Stromversorgung 230 V. Kosten für das Bedienungspersonal sind einzurechnen, abgestimmt auf die verkehrsrechtliche Genehmigung, Einholen der Genehmigung, diese wird nicht gesondert vergütet.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0050) ...

psch

nur Ges.-Preis

01.05.0060**Transp. Lichtsignalanlage vorhalten, Fußgänger**

Transportable Lichtsignalanlage, temporär, vorhalten, für Einmündungsanlage, mit Fußgängersignalisierung, mit automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der feindlichen Verkehrsströme DIN EN 50556 (VDE 0832-100) Typ D, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Signalübertragung leitungsgelassen, Stromversorgung 230 V. Vorhaltdauer während der gesamten Bauzeit

20,000 d**01.05.0070****Asphalt Oberbau schneiden bis 25cm**

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe nach Wahl des AN, Restdicke trennen nach Wahl des AN. Der erforderliche Rückschnitt ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

42,000 m**01.05.0080****Asphalt aufbrechen, bis 25 cm, entsorgen, VK A**

Oberbau aus Asphalt, VK A, aufbrechen und zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen, Schichtstärke bis 25 cm. Verwertungsklasse A, Entsorgungsgebühr trägt der AN.

5,000 m3**01.05.0090****Beton oder Mauerwerk aufnehmen und entsorgen**

Beton-, Mauerwerk- und Bauschuttrete aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen.

1,000 m3**01.05.0100****Versetzen Wartehalle, Beleuchtung**

Versetzen von Wartehalle
Entfernen und lagern der Verglasung, lösen der Wartehalle vom Fundament, Fundament freilegen, Fundament und Wartehalle versetzen. Wartehalle einschließlich Verglasung montieren.
Maße: rd. 4600 x 2000 x 2300 mm
(Breite x Tiefe x Gesamthöhe),

Fundament: Fundamentplatte zum Überpflastern

inkl. folgender Leistungen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0100) ...</i>					
	<ul style="list-style-type: none"> - Erdaushub und Entsorgung - Planum herstellen - Anpflasterarbeiten - Beleuchtung nachrüsten einschließlich Anschlussarbeiten 	1,000	St		
01.05.0110	Pflasterdecke Bet/Verbpfl. 8 cm Sandbettung verwerten RC-1 Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 cm dick, Bettung aus Sand. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z1.2	132,000	m2		
01.05.0120	Beton abbrechen, entsorgen RC-1, Z1.2 Beton abbrechen. RC-1, Z1.2 Abbruchgut zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.	5,000	m3		
01.05.0130	Boden lösen, laden, entsorgen, BM-F1 Boden profilgerecht lösen laden und zur Verwendung des AN von der Baustelle entfernen, Aushubtiefe nach Abtrag der Asphalttschicht und nach Abtrag der ungebundenen Tragschichten, Schichtdicke 0,05 bis 0,50 m, Arbeiten mit Gerät. Klassifizierung gemäß EBV: BM-F1	48,000	m3		
01.05.0140	Boden ausheben von Hand, Zulage Ausheben von Hand als Zulage zu den vorstehenden Bodenpositionen. Ausführung nur nach besonderer Anordnung des AG.	1,000	m3		
01.05.0150	Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. aufnehmen, lagern Verkehrsschild oder Haltestellenschild einschließlich Aufstellvorrichtung lösen und zum Wiedereinbau lagern.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0150) ...</i>					
	Fundament aufnehmen und verwerten.	1,000	St		
01.05.0160	Kabel sichern Kabel erdverlegt, unter Spannung, sichern, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,5 m. Mehrere Kabelstränge mit einer Gesamtbreite von < 0,5 m werden als ein Kabelstrang abgerechnet. Einschließlich Handschachtung	41,000	m		
01.05.0170	Tiefbord aufnehmen, entsorgen RC-1 Tiefbord aus Beton einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2	29,000	m		
01.05.0180	Hochbord aufnehmen, entsorgen RC-1 Hochbord, Rundbord oder Flachbord aus Beton einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton aufnehmen, laden und zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z2	41,000	m		
01.05.0190	Pflasterstreifen aufnehmen RC-1 Entwässerungsrinne einschl. Fundament aufnehmen, Pflastersteine, Maße ca. 16/16/14, Fundament aus Beton, Dicke bis 20 cm, anfallende Stoffe zur Verwendung durch den AN von der Baustelle entfernen. Klassifizierung gemäß EBV: RC-1 / LAGA Z1.2	26,000	m2		
01.05.0200	Planum herstellen, Abweichung +/-2cm Planum herstellen ZTVE-StB, einschließlich Nachverdichten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	158,000	m2		
01.05.0210	Frostschuttschicht Kies-Sand-Gemisch 13 cm Frostschuttschicht als 1.Tragschicht gemäß ZTV SoB-StB, in Gehwegen, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Kies-				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0210) ...</i>					
	Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 13 cm, liefern und fachgerecht einbauen. Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig..	22,000	m3		
01.05.0220	Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 15 cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Gehwegen Verformungsmodul EV2 min. 100 MPa, aus Brechkorn-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm. Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.	138,000	m2		
01.05.0230	Schottertragschicht, Mineralgemisch 0/32 herstellen, 25 cm Fahrbahn Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fahrbahnen Verformungsmodul EV2 min. 120 MPa, aus Brechkorn-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 25 cm. Der Einsatz von Recyclingmaterial und Hochofenschlacke (HOS) sowie kalkhaltigem Material ist nicht zulässig.	21,000	m2		
01.05.0240	Dynamischer Plattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Kies-/Schottertragschicht Prüfung für Verformungsmodul inkl. der Übergabe der Protokolle. Durchführung als dynamischer Plattendruckversuch.	3,000	St		
01.05.0250	Bordstein Beton T 8/20 Tiefbordstein aus Beton, DIN 483, Form T 8/20, verlegen mit Bettung und Rückenstütze beidseitig, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm 20, Breite der Rückenstütze in cm 15, Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Dehnscheiben. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Ränder sind mit halben Steinen zu verlegen. Einschließlich Erdarbeiten.	41,000	m		
01.05.0260	Bordstein Beton H 12/15/25				

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0260) ...

Hochbordstein aus Beton, DIN 483, Form H 12/15/25, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm 20, Breite der Rückenstütze in cm 15, Borde engfugig verlegen, im Abstand von ca. 6 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus Dehnscheiben. Die Rückenstütze ist einzuschalen. Radien sind mit halben Steinen zu verlegen. Einschließlich Erdarbeiten.

21,000 m**01.05.0270****Bordsteine auf Passmaß trennen**

Bordsteine auf Passmaß trennen.
Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Bordsteine aus Beton.

10,000 St**01.05.0280****Busborde liefern und versetzen Ansicht 16 cm**

Betonbordsteine, System Kasseler Sonderbord für Bushaltestellen frei Baustelle liefern und an der Einbaustelle abladen und auf einem 20 cm dicken und ausreichend breiten Betonunterbau C20/25 mit einer Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 11 cm unter OK Bordstein, 10 cm breit engfugig (5 mm) versetzen.

Profilstein aus C35/45 mit hohem Widerstand gegen Frost und Tausalz, Auftrittsfläche genoppt.

Einschließlich Fugenscheiben für Busborde.

Ansicht 16 cm**18,000 m****01.05.0290****Übergangssteine für Busborde 16 cm**

Übergangssteine für Busborde liefern und versetzen, ansonsten wie vor beschrieben.

Profilbeton GmbH Pos. 7.18. a/b

2,000 m**01.05.0300****Betonplatten 30/30cm D 8cm weiß Rippenstruktur**

Leitstreifen und Aufmerksamkeitsfeld aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984 aus Beton, für Blinde und Sehbehinderte, Maße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, an Bushaltestellen, von Hand verlegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0300) ...

StB Kategorie GU, Dicke 3 bis 5 cm, Fugen einschlänmen mit Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand).
Rippenabstand 38 mm.

Die Platten sind nach Vorgaben des Herstellers und der DIN 32984 talbündig zum umgebenden Pflaster zu verlegen. Es ist auf einen ebenen Einbau ohne Versatz der Platten untereinander und zum umgebenden Pflaster zu achten.

8,000 m2

01.05.0310**Betonpflaster 200/100/80 mm, rot, ohne Fase**

Betonpflasterstein 200 x 100 mm, Höhe 80 mm, einschließlich Bettungs- und Fugenmaterial liefern und verlegen. Verlegung von Hand, maschinelle Verlegung ist nicht zulässig.

Farbe grau durchgefärbt, ohne Fase. Pflasterstein aus Beton gemäß DIN EN 1338 Qualität DI und TL-Pflaster-StB.

Pflaster im Ellenbogenverband, einschl. der erforderlichen Randsteine (halbe Steine) verlegen.
Fugenbreite im Mittel 4 mm.

Bettung:

Die Bettung muss im verdichteten Zustand 3 - 4 cm betragen. Ungleiche Bettungsdicken werden nicht toleriert. Das Bettungsmaterial besteht aus einem kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0/8 mm mit folgender Korngrößenverteilung, Kategorie GU nach TL Pflaster-StB , herstellen:

- ca. 30 M.-% gewaschener Natursand 0/2 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 2/5 mm,
- ca. 35 M.-% Splitt 5/8 mm

- Anteil der Bestandteile < 0,063 mm unter 3%

Materialeigenschaften gemäß TL SoB-StB 04, TL Gestein-StB und TL Pflaster-StB, Bettungsmaterial-Kategorien: UF3, LFNR, OC90, FI15, C50/30, SZ18, F1.

Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung ist nach Abschnitt 2.2.14.3 TL Gestein, nach DIN EN 1367-1, nachzuweisen. Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet werden.

Fugenfüllung:

Erste Fugenfüllung bis 3 cm unter fertiger Oberfläche mit Brechsand 0/2 (frostausalzbeständig, SZ 18, kein Kalkanteil, UF 5, ECS 35) einschlänmen, überschüssiges Material entfernen. Es ist so lange zu warten bis das Wasser aus der Bettung entwichen ist und bis die Steine abgetrocknet sind, so dass Farbänderungen ausgeschlossen werden, anschließend Pflasterfläche verdichten. Sackt die Fugenfüllung bei den Verdichtungsvorgängen (kleine und große Rüttelplatte) mehr als

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0310) ...

3 cm unter die Oberfläche ab, so ist die Verfugung durch Einschlämmen so oft durchzuführen bis die Fuge ca. 3 cm unter Oberkante mit dem Fugenmaterial gefüllt ist.
Zweite Fugenfüllung: Brechsand 0/2 (frostdausatzbeständig, Schlagzertrümmerungszahl SZ 18, kein Kalkanteil, mit einem Feinanteil ca. UF 15, Fließkoeffizient ECS 35) einschlämmen, überschüssiges Material entfernen.

Die Kosten für das erforderliche Wasser zum Einschlämmen der Pflasterfläche sind in diese Position einzukalkulieren.
Vor Einbau der Materialien ist die Eignung nachzuweisen (Eignungsprüfungszeugnis). Desweiteren ist die Filterstabilität gemäß ZTV Pflaster-StB nachzuweisen. Der Aufwand ist in die diese Position mit einzukalkulieren.

130,000 m2**01.05.0320****Pflaster und Platten aufnehmen, verlegen, Ersatzsteine liefern**

Pflaster und Platten auf Bettung ohne Bindemittel umpflastern.
Steine aufnehmen, säubern und ggf. seitlich lagern.
Vorhandene Bettung durcharbeiten. Fehlendes Bettungsmaterial ersetzen. Steine wieder verlegen. Nicht wiederverwendbares Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
Anschlussbereich an vorhandene Gehwege, Grundstückszufahrten, -und zugänge.
Steine Betonverbundpflaster und -platten, Natursteinpflaster.
Ersatzsteine liefern bis 10 %.
Steine im Verband wie vorhanden verlegen.
Bettung gebrochenes Baustoffgemisch 0/8.
Fugen gebrochenes Baustoffgemisch 0/2.

9,000 m2**01.05.0330****Anschluss Pflasterdecke Schnittkante, schneiden**

Anschluss für Pflasterdecke, aus Betonpflaster, Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, nass schneiden.
Einzellänge ab 10 cm.

45,000 m**01.05.0340****Schachtabdeckung höher oder tiefer setzen, bis 15 cm**

Schachtabdeckung, Einstiegsöffnung DU 625 mm, freilegen und auf neue planmäßige Höhe setzen. Schachtabdeckung in Gehweg, höher oder tiefer setzen bis 15 cm, maximales Steigmaß 0,50 m. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Fugen mit ERGELIT-Vergußmörtel-Superfix oder gleichwertigem, entsprechend den Verarbeitungshinweisen, dicht füllen. Füllung glattstreichen. Entbehrliche Schachtteile sorgfältig ausbauen und seitlich lagern. Nicht wiederverwendbare Teile zur

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0340) ...

Verwendung des AN von der Baustelle entfernen. Benötigte zusätzliche Schachtbauteile liefert der AN. Zu liefernde Schachtbauteile müssen der DIN 4034 und der FBS-Qualitätsrichtlinie der Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e. V. (oder gleichwertig) entsprechen. Lieferung und Einbau von zusätzlich zu liefernden Schachtbauteilen werden nicht gesondert vergütet. Reinigung des Schachtes.

1,000 St

01.05.0350

Anschluss Pflasterdecke an Schächte

Anschluss für Pflasterdecke zur Einfassung von Schachtabdeckungen in Pflasterflächen.
Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, nass schneiden, Fugenbreite der keilförmig geschnittenen halben Steine max. 5 mm.
Als Zulage zu den Pflasterpositionen.
Abrechnungseinheit: St umpflasterte Schachtabdeckung.

1,000 St

01.05.0360

Straßenablauf höhenmäßig und lagemäßig anpassen

Straßenablauf höhenmäßig und lagemäßig anpassen, verlegen in Mörtel MG III, Fugen glatt streichen, Höhenänderung bis 15 cm, Lageänderung bis 3 m. Straßenablauf ausbauen und seitlich zum Wiedereinbau in neuer Höhe lagern. Einschl. aller erforderlichen Materialien und Erd- und Nebenarbeiten.

1,000 St

01.05.0370

Bitumenhaltiges Bindemittel

Bitumenhaltiges Bindemittel zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
- In Verkehrsflächen für Fahrbahn der Belastungsklasse 10 nach RStO 12.
- Unterlage = Asphaltbefestigung.
- Ausführung in Teilflächen manuell.
- Bindemittel = Bitumen-Haftkleber, C60BP1-S.
- Bindemittelmenge 300 g/m²,
- Vor Einbau Asphaltbinder- und Asphaltdeckschicht.

21,000 m²

01.05.0380

Asphalttragschicht AC 32 TS d=20cm herst.

Asphalttragschicht aus Mischgut AC 32 TS herstellen:
- Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12 mit besonderen Beanspruchungen.
- Einbaubreite 0,50.
- Einbaudicke 20 cm.

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0380) ...

- Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100.
- Mischgut mit Verwendung von Asphaltgranulat bis max. 30 Gew.-v.H. zulässig.
- Einschließlich Handeinbau

21,000 m2**01.05.0390****Asphaltbetondeckschicht AC 11 DS d=4cm herst.**

- Deckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen:
- Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,8 nach RStO12 mit besonderen Beanspruchungen.
 - Einbaubreite 0,50.
 - Einbaudicke 4 cm.
 - Bindemittel = Straßenbaubitumen 70/100
 - Mischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingbaustoffe.
 - Einschließlich Handeinbau

21,000 m2**01.05.0400****Fuge in Asphaltdeckschicht herstellen, vergießen**

- Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 30 mm. Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum mit Fugenvergussmasse Typ N2 vergießen.

42,000 m**01.05.0410****Entwässerungsrinne zweireihig, eine Reihe quer**

- Pflasterstreifen zweireihig,
Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, Maße 1. Reihe: L/B 240/160 mm, 2. Reihe: L/B 160/240 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.
Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich Erdarbeiten.

21,000 m**01.05.0420****Entwässerungsrinne dreireihig**

- Pflasterstreifen dreireihig,

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.0420) ...</i>					
	Pflasterstreifen als Rinne vor Bordsteinen, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, Maße L/B 160/160 mm, Dicke 140 mm, in Fahrbahnen, auch in Bögen und Radien, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 4 bis 6 m. Mindestens 30 mm tiefer Fugeschluss aus Pflasterfugenmasse. Einschließlich Erdarbeiten.	21,000	m		
01.05.0430	Verkehrsschild, Haltestellenschild, etc. gelagert, einbauen Verkehrsschild oder Haltestellenschild aufnehmen und in Bodenhülse einbauen. inkl. Herstellung des Fundaments mit Bodenhülse	1,000	St		
01.05.0440	Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden. Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter/-in.	5,000	h		
01.05.0450	Kompressor Verrechnungssatz für Kompressor, schallgedämpft, mit Bedienung und Bohrhammer. Alternativ Stemmhammer am Bagger.	1,000	h		
01.05.0460	Hydraulikbagger einschl. Fahrer Hydraulikbagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Bereifung.	1,000	h		

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.05.0470	Radlader einschl. Fahrer Radlader einschl. Fahrer, Motorleistung bis 50 kW.	1,000	h	_____	_____
01.05.0480	LKW einschl. Fahrer LKW einschl. Fahrer, Nutzlast bis 12 t.	1,000	h	_____	_____
Summe	01.05	Uetze - Forststraße FR Burgdorf		_____	_____
Summe	01	Bushaltestellen		_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS Bushaltestellen in Uetze und Katensen

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

ZUSAMMENSTELLUNG Bushaltestellen in Uetze und Katensen

01.01	Katensen - An der Schule FR Uetze				
01.02	Uetze - Marienstraße FR Dedenhausen				
01.03	Uetze - Marienstraße FR Schwüblingsen				
01.04	Uetze - Forststraße FR Uetze				
01.05	Uetze - Forststraße FR Burgdorf				
01	Bushaltestellen				

Angebotssumme netto	EUR
zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR
Angebotssumme brutto	EUR