

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Inhaltsverzeichnis

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Titel	Bezeichnung	Seite
310.	Baustelleneinrichtung.....	4
310.001.	Einrichtungen.....	5
310.001.001.	Einrichtungen für den Auftragnehmer (AN).....	5
310.001.002.	Einrichtungen für den Auftraggeber (AG).....	6
310.002.	Bauschilder.....	8
310.002.001.	Bauschilder.....	8
315.	Verkehrssicherung / -führung.....	9
315.002.	Verkehrssicherung.....	10
315.002.001.	Verkehrssicherung.....	11
315.002.002.	Verkehrszeichen (VZ) zur Verkehrssicherung.....	11
320.	Erschließungsarbeiten und Annahmekosten.....	14
320.002.	Annahmekosten.....	16
320.002.001.	Annahmekosten für alle Gewerke / Leistun.....	16
320.003.	Baugelände freilegen.....	16
320.003.003.	Einfriedungen abbauen.....	16
320.004.	Bewuchs entfernen.....	17
320.004.001.	Gestrüpp.....	17
320.005.	Befestigung der Fahrbahnen, Parkstreifen.....	18
320.005.002.	Asphalt von Fahrbahnen aufnehmen.....	18
320.005.005.	Trennschnitte durch Asphalt in Fahrbah.....	19
320.005.006.	Fahrbahn beton aufnehmen.....	20
320.005.009.	Unbefestigten Oberbau beseitigen.....	20
320.006.	Befestigung der Geh- und Radwege.....	21
320.006.005.	Gehwegbefestigung aus Betonwerksteinen aufnehmen.....	21
320.006.006.	Gehwegbefestigung aus Naturstein aufnehmen.....	22
320.007.	Randanlagen und Schlitze.....	22
320.007.001.	Schlitze im Oberbau herstellen.....	22
320.007.002.	Borde aufnehmen.....	24
320.007.003.	Rinnen aufnehmen.....	25
320.008.	Straßenausstattung beseitigen.....	25
320.008.002.	Pfosten etc. ausbauen.....	25
320.009.	Entwässerungseinrichtungen aufnehmen.....	26
320.009.004.	Straßenabläufe abbrechen.....	26
325.	Begrünung.....	27
325.001.	Oberboden.....	29
325.001.002.	Oberboden liefern.....	29
325.001.003.	Oberboden andecken.....	29
325.002.	Pflanzgrube, Pflanzstreifen und Grünflächen etc.....	30
325.002.001.	Aushub für Grünanlagen - Bodenübernahme AN.....	31
325.002.003.	Boden einbauen.....	32
325.002.004.	Bodenersatz.....	32
325.003.	Bewuchs.....	34
325.003.001.	Rasen.....	34
330.	Erdarbeiten.....	36
330.001.	Böden / Anschüttungen aufnehmen - Bodenübernahme AN.....	38
330.001.001.	Böden / Anschüttungen außerhalb von Gräben aufnehmen.....	38
330.005.	Sonstige Arbeiten.....	39
330.005.002.	Suchschlitze.....	39

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Inhaltsverzeichnis

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Titel	Bezeichnung	Seite
340.	Entwässerung.....	41
340.001.	Anschlussleitungen.....	43
340.001.001.	Grabenaushub für Anschlussleitungen - Bodenübernahme AN.....	44
340.001.003.	Rohrverlegung.....	45
340.001.004.	Grabenverfüllung.....	47
340.002.	Straßenabläufe -Sinkkästen (SK)-.....	48
340.002.001.	SK-Fundament.....	48
340.002.002.	Straßenabläufe (SK) mit Anschluss DN 150.....	49
340.002.003.	Straßenabläufe (SK) mit Anschluss DN 200.....	50
345.	Schichten ohne Bindemittel (SoB).....	51
345.001.	Frostschutzschicht (FSS).....	52
345.001.002.	FSS aus RC.....	53
345.002.	Schottertragschicht (STS).....	53
345.002.001.	Schottertragschicht für Fahrbahn.....	54
345.002.002.	Schottertragschicht für Gehweg.....	54
345.003.	Weitere Tragschichten ohne Bindemittel (SoB).....	54
345.003.001.	Kleinmengen.....	55
355.	Asphaltoberbau.....	56
355.001.	Begleitende Arbeiten.....	59
355.001.001.	Begleitende Arbeiten an der Fahrbahn.....	59
355.001.002.	Fahrbahneinbauten regulieren.....	60
355.002.	Asphaltbeton (AC ...) herstellen.....	67
355.002.001.	Asphalttragschicht (AC ... T ...) für Fahrbahn.....	67
355.002.002.	Asphalttragschicht (AC ... T...) für Gehwege.....	68
355.002.003.	Asphalttragschicht (AC ... T...) als Tonnenposition.....	68
355.002.007.	Asphaltdeckschicht (AC ... D...) für Fahrbahn.....	68
355.002.008.	Asphaltdeckschicht (AC ... D...) für Rad- und Gehwege.....	69
360.	Pflaster und Platten.....	70
360.001.	Vorbereitende Arbeiten.....	72
360.001.001.	Vorbereitende Arbeiten in Fahrbahnen.....	72
360.001.002.	Vorbereitende Arbeiten im Gehweg.....	73
360.002.	Betonsteinpflaster für Fahrbahnen.....	75
360.002.001.	Begleitende Arbeiten.....	75
360.002.003.	Betonpflaster 10/20/10 in Fahrbahnen.....	76
360.003.	Betonpflaster für Gehweg.....	77
360.003.001.	Begleitende Arbeiten für Betonpflaster in Gehwegen.....	77
360.003.002.	Betonpflaster 10/20/8 im Gehweg.....	79
360.003.005.	Betonpflasterverlegung in Privatflächen.....	80
360.004.	Betonplatten.....	81
360.004.003.	Betonplatten in kleinen Flächen.....	81
360.005.	Natursteinpflaster.....	82
360.005.005.	Naturpflaster in Kleinflächen.....	82
360.006.	Natursteinplatten.....	83
360.006.001.	Begleitende Arbeiten.....	83
360.006.002.	Natursteinplatten 40/40/8 im Gehweg.....	83
365.	Randanlagen.....	85
365.001.	Hochbordsteine und Rundbordsteine.....	87
365.001.001.	Begleitende Arbeiten an Hoch- und Rundbordsteine.....	88
365.001.002.	Hochbordsteine versetzen.....	90

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Inhaltsverzeichnis

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Titel	Bezeichnung	Seite
365.001.003.	Rundbordsteine versetzen.....	90
365.001.004.	Hochbordsteine mit Quarzitvorsatz liefern.....	91
365.001.006.	Rundbordsteine mit Quarzitvorsatz liefern.....	92
365.001.008.	Spezialformen für Hochbordsteine mit Qua.....	92
365.002.	Tiefbordsteine.....	93
365.002.001.	Begleitende Arbeiten bei Tiefbordsteinen.....	93
365.002.002.	Tiefbordsteine versetzen.....	94
365.002.003.	Tiefbordsteine in Vollbeton liefern.....	94
365.006.	Rinnen aus Betonpflaster 16/24/14.....	95
365.006.001.	Mittlrinnen + Abschlußbahn 16/24/14 cm.....	96
365.006.002.	Bordrinnen 16/24/14 cm.....	97
365.006.003.	Rinnen 16/24/14 einschlämmen.....	97
365.006.004.	Sonstige Arbeiten bei Rinnen aus 16/24/1.....	98
385.	Sonstige Arbeiten.....	100
385.002.	Sonstige Arbeiten.....	100
385.002.001.	Private Anlagen.....	100
385.004.	Fachliche Begleitung Kampfmittel.....	100
385.004.001.	Feuerwerker.....	101
	Zusammenstellung.....	102

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

310. Baustelleneinrichtung

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten,
- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen
- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **FLL** - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erds substrat etc.)
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **ZTV La-StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ...

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Landschaftsbau
 - **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV,**
 - **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau.**

310.001. Einrichtungen**310.001.001. Einrichtungen für den Auftragnehmer (AN)**

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV,**
- **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau.**

..01.001.0010. DIN276_2018_12 591 Baustelleneinrichtung
Baustelle einrichten und vorhalten
 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen, soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- und Fernmeldeanschluß und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf sind Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anzulegen. Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht besonders vergütet. Weitere Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten Flächen nicht ausreichen. Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betr. Teilleistungen einzurechnen. Die Pauschale umfaßt die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen. Zahlungen auf die Baustelleneinrichtung werden im Verhältnis der erbrachten Teilleistung zur Gesamtleistung gewährt.	1,00	St	.....	.....
..01.001.0020.	DIN276_2018_12 591 Baustelleneinrichtung Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen räumen. Genutzte Fläche und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landwirtschaftlichen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.	1,00	St	.....	.....
Summe 310.001.001. Einrichtungen für den Auftragne..					.....
310.001.002.	Einrichtungen für den Auftraggeber (AG)				
..01.002.0010.	DIN276_2018_12 591 Baustelleneinrichtung Baubüro des AG, 25 m² Baubüro für den Auftraggeber mit einer Bürofläche von ca. 25 m² antransportieren und nach Angabe des AG im Baustellenbereich aufbauen und nach Fertigstellung der Baumaßnahme abbauen und abtransportieren und der Rückbau der beanspruchten Flächen und Ver- und Entsorgungseinrichtungen. Die Wände, die Decke und der Fußboden des Baubüros müssen doppelwandig und zur Wärmedämmung ausgeschäumt sein. Die Fenster des Baubüros müssen Isolierverglasung aufweisen. Begleitende Arbeiten:				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herrichten der Aufstellfläche, der Zufahrts- und Platzbefestigung und von 2 Stellplätzen. Herstellen des Abwasseranschlusses. Herstellen der Versorgungsleitungen, wei Strom, Wasser, Gas, Telekommunikation. Die Innenausstattung des Baubüros besteht aus: eine ausreichend helle Beleuchtung, 1 abschließbares WC bestehend aus einer Waschegelegenheit mit fließend warmen und kaltem Wasser und einer Toilette, 1 Koch- und Spülblock mit fließend warmen und kaltem Wasser, Besteck, Geschirr und Gläser für 12 Personen: Zur Büroausstattung gehören: 2 Schreibtische mit je 3 abschließbaren Schubladen und mit je einer verstellbaren Schreibtischlampe, 2 fahrbare Bürodrehstühle, 6 Besprechungs-Tische, 16 Besprechungs-Stühle, 2 abschließbarer Aktenschränke; 2 Telefone (incl. Anschluß und Vertrag) 1 Tisch-Kopierer, 1 Kleiderschrank, 1 Mobiltelefon (incl. abgeschlossenem Vertrag und 1 Ladegerät); 1 Ventilator, 12 m Magnetschienen, 30 Magnete, inc. Büromaterial. Abrechnung: 70% der Leistung werden zu Beginn der Baumaßnahme , die restlichen 30% am Ende der Baumaßnahme vergütet.	1,00	psch		.....
..01.002.0040.	DIN276_2018_12 591 Baustelleneinrichtung Baubüro des AG vorhalten Baubüro des Auftraggebers mit allen Einrichtungen vorhalten und unterhalten. An jedem Arbeitstag reinigen und nach Bedarf heizen. Die Kosten für Versicherungen aller Art, Strom, Wasser, Heizung, Gas, Müllabfuhr, Fernspreckgebühren der Festnetz- und der Mobiltelefone, Feuerlöscher, Papierverbrauch und die wöchentliche Handtuchwäsche sind einzurechnen. Abrechnung: Die Leistung wird im Verhältnis der Bauzeit zur Gesamtbauzeit nach Monat vergütet.	1,00	psch		.....
Summe 310.001.002. Einrichtungen für den Auftragge..					.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 310.001. Einrichtungen				.....
310.002.	Bauschilder				
310.002.001.	Bauschilder				
	1. Bauschild nach Angabe des AG anfertigen, incl. Plandarstellung, Rückseite weiß. 2. Bauschild anfahren und standsicher nach statischen Erfordernissen aufstellen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Aufstellereinrichtungen. 3. Bauschild unterhalten und säubern. 4. Nach Beendigung der Baumaßnahme das Bauschild einschließlich aller Aufstellereinrichtungen abbauen und entsorgen. Evtl. anfallende Annahmekosten sind einzurechnen. 5. Genutzte Fläche wieder herstellen. 6. Abrechnung: 80% der Leistung werden zu Beginn der Baumaßnahme, die restlichen 20% am Ende der Baumaßnahme vergütet.				
..02.001.0010.	DIN276_2018_12 591 Baustelleneinrichtung Bauschild, 3,0 * 2,5 m Bauschild anfertigen, anfahren, aufstellen und abbauen. Größe des Bauschildes: 3,0 m * 2,5 m.				
		1,00	St	.....	.....
	Summe 310.002.001. Bauschilder				.....
	Summe 310.002. Bauschilder				.....
	Summe 310. Baustelleneinrichtung				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

315. Verkehrssicherung / -führung

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten,
- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen
- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **FLL** - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erdsustrat etc.)
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **ZTV La-StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ... Landschaftsbau
- **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV,**
- **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau.**

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

- STVO - Straßenverkehrsordnung
 - RSA - Richtlinien für Sicherungen von Arbeitsstellen
 "Regelbeschilderungspläne"
 - ZTV - SA - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
 und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an
 Arbeitsstellen an Straßen

Wichtiger Hinweis bei Straßensperrungen:
 Die Feuerwehr ist wegen der Nutzbarkeit der
 Rettungswege 1 Tag vor Beginn und Beendigung einer
 Umleitung, Teilsperre oder Vollsperrung von Straßen
 hierüber durch den Auftragnehmer per FAX (0231 / 845 -
 2175) oder schriftlich (Adresse: Stadt Dortmund, StA
 37/2-2.2 -Feuerwehr- , Postfach, 44122 Dortmund) zu
 informieren. Das hierzu erforderliche Formular stellt
 der Auftraggeber auf Anforderung dem Auftragnehmer zur
 Verfügung. Bei postalischer Information ist eine
 Zustelldauer von 3 Tagen zu berücksichtigen.
 Verkehrszeichen (VZ): retro-reflektierend
 Warnleuchten : gelb oder rot
 Provisorische Markierungen :
 Material: selbstklebende Folie, retroreflektierend
 Farbe: gelb
 Haltbarkeitsklasse: P 6 nach TL-VM
 Leitlinie : Breite 120 mm
 Haltlinie: Breite 500 mm

315.002. Verkehrssicherung

1. Dient der Verkehrsführung und Verkehrssicherheit innerhalb der Baustelle und des Arbeitsstellenbereiches / Baubereiches.
2. Dient nicht der Arbeitssicherheit innerhalb des für den öffentlichen Verkehrs unzugänglichen Baustellenbereiches.
3. Die nachfolgend aufgeführten Elemente der Verkehrssicherheit dürfen nur mit "Verkehrlicher Anordnung" von StA 66/2 eingerichtet werden.
4. Diese Anordnungen sind rechtzeitig bei StA 66/2 zu beantragen. Kosten hierfür sind in die Positionen mit einzukalkulieren.
5. Die einzelnen Elemente der Verkehrssicherung sind standsicher aufzustellen / aufzubringen, vorzuhalten, zu unterhalten und nach Aufhebung der Baumaßnahme abzubauen / zu entfernen.
6. Einschließlich aller erforderlichen Standfüße, Pfosten und Fundamente.
7. Beschädigte oder entfernte Elemente der

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Verkehrssicherung sind zu ersetzen.
 8. Die benutzten Flächen sind ordnungsgemäß wieder herzustellen.

315.002.001. Verkehrssicherung

- Hierbei handelt es sich um die kompletten Einrichtungen zur Verkehrsführung und Verkehrssicherheit innerhalb der Baustelle und des Arbeitsstellenbereiches / Baubereiches .
- Grundlage sind die der Baubeschreibung beiliegenden "Regelbeschilderungspläne" RSA oder des der Ausschreibung beigefügten Verkehrssicherungskonzeptes. Abweichungen vom beigefügten Verkehrssicherungskonzept sind dem AG vor der Beantragung bei der Verkehrsbehörde unverzüglich mitzuteilen.
- Hierzu zählen sämtliche Verkehrszeichen, Leitbaken, Absperrschranken, Arbeitsstellenzäune, Warnleuchten und provisorische Markierungen.
- Darüber hinausgehende Mengen und andere Elemente (z.B. LSA) werden gesondert vergütet.
- Die Leistung gilt für die gesamte Zeit der Baumaßnahme.

..02.001.0010. DIN276_2018_12 593 Sicherungsmaßnahmen
Verkehrssicherung einrichten und räumen
 Verkehrssicherung und Verkehrsführung innerhalb der Baustelle einrichten und räumen.

Anmerkung:
 Wird für die Abwicklung der Verkehrssicherung ein externer Verkehrssicherheitsdienstleister beauftragt, so sind die Vorgaben des Tiefbauamtes (RSA Regelblätter oder Verkehrskonzept) sowie die Geschäftsanschrift und die Mailadresse des städtischen Bauüberwachers dem zuständigen Verkehrssicherer zu übermitteln.

1,00 St

Summe 315.002.001. Verkehrssicherung

.....

315.002.002. Verkehrszeichen (VZ) zur Verkehrssicherung

Hierbei handelt sich um einzelne Elemente für die Baustellensicherung.
 Versetzen der Verkehrszeichen etc.:
 1. Als Versetzen gilt nicht das zeitweilige Umstellen der Elemente infolge der Arbeiten durch den

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftragnehmer. Beispiel: Umstellen eines VZ oder einer Bake, damit ein Arbeitsgerät in den Baustellenbereich einfahren kann. 2. Versetzen ist das dauerhafte Umsetzen der Elemente der Baustellensicherung infolge des Arbeitsfortgangs der Baumaßnahmen in einen neuen Arbeitsbereich /-abschnitt. 3. Das Versetzen bedarf einer "Verkehrlichen Anordnung" von StA 66/2. 4. Diese Anordnungen sind rechtzeitig bei StA 66/2 zu beantragen. 5. Die VZ sind standsicher mit ausreichenden Gewichten aufzustellen.				
..02.002.0010.	DIN276_2018_12 593 Sicherungsmaßnahmen VZ aufstellen und abbauen Verkehrszeichen (VZ) für Verkehrssicherung aufstellen und abbauen. Typ: retro-reflektierend	10,00	St	.....	.....
..02.002.0020.	DIN276_2018_12 593 Sicherungsmaßnahmen VZ versetzen Verkehrszeichen (VZ) für Verkehrssicherung versetzen. Typ: retro-reflektierend	5,00	St	.....	.....
..02.002.0030.	DIN276_2018_12 593 Sicherungsmaßnahmen Leitbaken aufstellen Leitbaken zur Verkehrssicherung aufstellen und abbauen. Incl. Warnleuchten.	5,00	St	.....	.....
..02.002.0040.	DIN276_2018_12 593 Sicherungsmaßnahmen Leitbaken versetzen Leitbaken zur Verkehrssicherung versetzen. Incl. Warnleuchten.	5,00	St	.....	.....
..02.002.0050.	DIN276_2018_12 593 Sicherungsmaßnahmen Absperrschranken aufstellen Absperrschranken zur Verkehrssicherung aufstellen und abbauen. Incl. Warnleuchten.	5,00	St	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..02.002.0060.	DIN276_2018_12 593 Sicherungsmaßnahmen Absperrschranken versetzen Absperrschranken zur Verkehrssicherung versetzen. Incl. Warnleuchten.				
		5,00	St	.....	.....
Summe 315.002.002. Verkehrszeichen (VZ) zur Verkeh..					.....
Summe 315.002. Verkehrssicherung					.....
Summe 315. Verkehrssicherung / -führung					.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

320. Erschließungsarbeiten und Annahmekosten

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18328** - Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen,
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV**,
- **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau.**

Allgemeine Hinweise zur Aufnahme und Verwertung von Baustoffen:**1. Definition Oberbauschichten in Fahrbahnen, Gehwegen, Parkstreifen etc.**

Zu den Oberbauschichten zählen die oberen festen Schichten aus Asphalt, Beton und Betonwerksteinen sowie die zugehörigen Randanlagen. Die darunter liegenden Oberbauschichten werden als Boden betrachtet und dementsprechend unter 330. ff aufgeführt.

2. Dicke der Oberbauschichten

Die vom AG ermittelte Dicke der Oberbauschichten ergibt sich aus dem beigefügten Gutachten zur

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bestandserfassung. Die Anzahl und die Dicken der einzelnen Asphaltsschichten sind der Baubeschreibung unter Pkt. 8.01. und dem den Ausschreibungsunterlagen beigefügten Gutachten zu entnehmen. 3. <u>Profilgemäßer Aushub</u> Der Aushub hat profilgemäß entsprechend der Vorschriften und der städtischen Vorgaben zu erfolgen. 4. <u>Abrechnung</u> Die Vergütung aller Aushubpositionen erfolgt nach Aufmaß im Abtrag. Die entstehende Oberfläche nach Abtrag ist zu kontrollieren und dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt mittels Querprofilen oder nach Absprache mit dem AG vor Beginn der Aushubarbeiten. 5. <u>Annahmestelle</u> Die Annahmestelle ist dem AG 14 Tage vor Abfuhr (ausgenommen Teer) schriftlich zu benennen. 6. <u>Mehraufwand für das Lösen im Bereich von Hindernissen</u> Der Mehraufwand für das Lösen und Aufnehmen der Aushubmassen entlang angrenzender Gebäude, auch unter Vordächern und im Bereich von Hindernissen wie z.B. Abzweigkästen, Randbefestigungen, Winkelstützen, Schächte und Einbauten aller Art sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 7. <u>Mehrkosten für die separate und abschnittsweise Aufnahme</u> Mehrkosten für das separate und abschnittsweise Lösen, Aufnehmen, Zerkleinern und Transportieren von unterschiedlich verwertbaren Aushubmassen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 8. <u>Aufnahme brauchbarer Materialien</u> Die gesonderte Aufnahme brauchbarer Materialien wie Bordsteine, Pflaster, etc. wird nach den entsprechenden Aufnahmepositionen vergütet und von der Gesamtmasse abgezogen. 9. <u>Teer- und asbesthaltige Asphaltsschichten</u> Vorhandene teer- und asbesthaltige Fahrbahnschichten sind gesondert aufzunehmen und von der Gesamtmasse "Vorh. Oberbauschichten in Fahrbahnen etc. aufnehmen" abzuziehen. 10. <u>Wiegekarten / Entsorgung- / Verwertungsnachweise</u> Wiegekarten / Entsorgungs- / Verwertungsnachweise der abgefahrenen Aushubmassen sind den betreffenden Rechnungen beizufügen. 11. <u>Fachgerechte Entsorgung / Verwertung</u> Kosten für die fachgerechte Vorgehensweise gemäß Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV (z. B. Beprobung, Zwischenlagerung und daraus resultierende Wartezeiten) sind in die Aushubpositionen einzukalkulieren. Der AG stellt keinen Zwischenlagerplatz zur Verfügung.			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

320.002. Annahmekosten

1. Annahmekosten bei einer Recycling-Anlage.
2. Die Annahmekosten gelten für alle Gewerke.
3. Sämtliche Leistungspositionen aller Leistungsbücher
 , bei denen die Annahmekosten gesondert vergütet werden,
 beziehen sich auf die nachfolgenden Positionen.

320.002.001. Annahmekosten für alle Gewerke / Leistun

- ..02.001.0020.** DIN276_2018_12 596 Materialentsorgung
Annahmekosten (Erlös) für Asphalt
 Annahmekosten für aufgenommene Asphaltschichten und für
 aufgenommenes Asphaltfräsgut . Umrechnungsfaktor 2,5
 to/m³.
 Bei Rückvergütungen (Erlös) des aufgenommenen
 Asphaltfräsgutes bei Asphaltmischwerken ist der
 Einheitspreis mit negativem Vorzeichen anzugeben!

1.700,00	to		
----------	----	-------	-------

- ..02.001.0040.** DIN276_2018_12 596 Materialentsorgung
Annahmekosten für Beton
 Annahmekosten für aufgenommenen Beton. (
 Umrechnungsfaktor 2,4 t/m³)

200,00	to		
--------	----	-------	-------

Summe 320.002.001. Annahmekosten für alle Gewerke ..				
---	--	--	--	-------

Summe 320.002. Annahmekosten				
-------------------------------------	--	--	--	-------

320.003. Baugelände freilegen**320.003.003. Einfriedungen abbauen**

- ..03.003.0046.** DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen
Gittermattenzaun o.Pfosten aufnehmen und wieder versetzen

Zaun aus Stahlgittermatte aus punktgeschweißten

Stahlrähnen , Höhe bis _

'2,0 ' m ,

von den bestehenden Pfosten demontieren, seitlich lagern und nach Abschluss der jeweiligen Arbeiten
 wieder an die Pfosten montieren. Störende Fundamente der verbleibenden Pfosten soweit anstemmen, dass
 die zu versetzenden Randanlagen vor der Zaunanlage her versetzt werden kann.

Anfallendes nicht wieder einbaubares Material und Fundamente

aufladen und entsorgen . Die Annahmekosten sind einzurechnen. Beschädigte oder fehlende Teile des

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Gittermattenzaunes sind zu ersetzen.

Vor Demontage der Zaunanlage ist die schriftliche Zustimmung der Eigentümer einzuholen und zu dokumentieren. Die Erforderniss ist ebenfalls im Vorfeld mit der städtischen Bauüberwachung abzustimmen.

300,00	m		
--------	---	-------	-------

..03.003.0047. DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen
Pfosten von Gittermattenzaun aufnehmen und wieder versetzen

Pfosten von Stahlgittermattenzaun aus punktgeschweißten

Stahlrähren , Höhe bis _

'2 ' m ,

Fundamente vorsichtig aufnehmen, seitlich lagern und einer neuen Position wieder neu versetzen. Das bestehende Fundament entsprechend der örtlichen Erfordernis zum setzen der Randeinfassungen anstemmen.

Anfallendes Material und Fundamente aufladen und entsorgen . Die Annahmekosten sind einzurechnen. Die Pfostenlöcher sind mit geeignetem Material zu verfüllen und zu verdichten. Beschädigte oder fehlende Teile des Gittermattenzaunes sind zu ersetzen. Die neuen Fundamente sind aus Beton C 20/25 herzustellen.

Einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebearbeiten.

150,00	St		
--------	----	-------	-------

Summe 320.003.003. Einfriedungen abbauen				
---	--	--	--	-------

Summe 320.003. Baugelände freilegen				
--	--	--	--	-------

320.004. Bewuchs entfernen

320.004.001. Gestrüpp

..04.001.0010. DIN276_2018_12 579 Pflanz- und Saatflächen, sonstiges
Fläche von Bewuchs freimachen

Flächen von Gestrüpp, Busch- und Strauchwerk sowie Bäumen bis zu 10 cm Stammdurchmesser (einen Meter über dem Gelände gemessen) einschließlich der Wurzelstöcke freimachen. Das anfallende Material aufladen und entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen.

200,00	m²		
--------	----	-------	-------

Summe 320.004.001. Gestrüpp				
------------------------------------	--	--	--	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Summe 320.004.	Bewuchs entfernen			
----------------	-------------------	--	--	-------

320.005.	Befestigung der Fahrbahnen, Parkstreifen			
----------	--	--	--	--

320.005.002.	Asphalt von Fahrbahnen aufnehmen			
--------------	----------------------------------	--	--	--

Hinweis:

1. Es handelt sich um Asphalt und / oder Gussasphaltschichten!
2. Die Annahmekosten / Erlöse / Rückvergütungen werden gesondert abgerechnet.
3. Die evtl. darunter liegenden Teerbeläge dürfen nicht beschädigt werden.
4. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der gemessenen Schichtstärke.
5. Der anfallende Asphaltaufruch ist aufzuladen, abzufahren und einer Wiederverwertung zuzuführen.
6. Der Nachweis erfolgt mittels der vorgelegten Wiegekarten.

..05.002.0005.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Fahrbahnbefestigung aus Asphalt bis 10 cm aufnehmen Fahrbahnbefestigung aus Asphalt mit einer Schichtstärke bis 10 cm aufnehmen.			
----------------	---	--	--	--

		11.700,00 m²		
--	--	--------------	-------	-------

..05.002.0010.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Fahrbahnbefestigung aus Asphalt von 10 bis 20 cm aufnehmen Fahrbahnbefestigung aus Asphalt mit einer Schichtstärke über 10 cm bis 20 cm aufnehmen.			
----------------	---	--	--	--

		100,00 m²		
--	--	-----------	-------	-------

..05.002.0020.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Fahrbahnbefestigung aus Asphalt unter 10 m² aufnehmen Fahrbahnbefestigungen aus Asphalt bis _ '30 'cm stark in kleinen Flächen bis 10 m² aufnehmen.			
----------------	--	--	--	--

		200,00 m²		
--	--	-----------	-------	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..05.002.0025.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Fahrbahnbefestigung aus Asphalt über 10 - 25 m² aufnehmen Fahrbahnbefestigungen aus Asphalt bis _ '30 'cm stark in kleinen Flächen von 10,01 bis 25 m² aufnehmen.	300,00	m²	.....	.....
..05.002.0040.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Keilförmige Übergänge aus Asphalt aufnehmen Keilförmige Übergänge aus Asphalt aufnehmen aufladen und entsorgen. Dicke: 0 bis 15 cm Breite: bis 60 cm	50,00	m	.....	.....
Summe 320.005.002. Asphalt von Fahrbahnen aufnehmen					.....
320.005.005.	Trennschnitte durch Asphalt in Fahrbah Trennschnitt durch Asphaltsschichten und Gußasphalt mit Bitumen oder Teer als Bindemittel in Geraden und Kurven entsprechend der neuen Linienführung senkrecht und geradlinig mit einer Naßschneidmaschine herstellen. Das anfallende Material aufladen und entsorgen . Die Annahmekosten sind einzurechnen.				
..05.005.0010.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Trennschnitt in Asphalt bis 10 cm Trennschnitt durch Asphaltsschichten bis 10 cm tief herstellen.	200,00	m	.....	.....
..05.005.0020.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Trennschnitt in Asphalt bis 20 cm Trennschnitt durch Asphaltsschichten bis 20 cm tief herstellen.	50,00	m	.....	.....
Summe 320.005.005. Trennschnitte durch Asphalt ..					.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

320.005.006. Fahrbahnbeton aufnehmen

Das anfallende Material aufnehmen und entsorgen. Die Annahmekosten werden gesondert vergütet.

..05.006.0005. DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen
Fahrbahnbeton, unbewehrt, bis 20 cm aufnehmen
 Fahrbahnbeton, unbewehrt, im Mittel 20 cm dick, aufbrechen und bis auf einen Durchmesser von 60 cm zerkleinern, aufladen und entsorgen.

100,00	m ²		
--------	----------------	-------	-------

..05.006.0015. DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen
Trennschnitt durch unbewehrten Beton bis 20 cm
 Trennschnitt durch den unbewehrten Fahrbahnbeton, im Mittel 20 cm dick, in ganzer Tiefe mit einer Naßschneidemaschine herstellen, so daß die Konstruktionsteile ohne Erschütterung und Zerstörung verbleiben.

50,00	m		
-------	---	-------	-------

..05.006.0030. DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen
Keilförmige Übergänge aus Beton aufnehmen
 Keilförmige Übergänge aus Beton aufbrechen, aufladen und entsorgen.

Dicke: 0 bis 15 cm
 Breite: bis 60 cm

450,00	m		
--------	---	-------	-------

Summe 320.005.006. Fahrbahnbeton aufnehmen

.....

320.005.009. Unbefestigten Oberbau beseitigen

..05.009.0006. DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen
Oberbau aufnehmen und einbauen
 Ungebundene Oberbauschichten, bis 60 cm stark, lösen, laden, nach Angabe des Auftraggebers innerhalb der Baustelle verfahren und wieder einbauen. Die

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zwischenlagerung ist einzurechnen. z.B. im Rahmen Herstellung der Baumscheiben in den Mischverkehrsflächen der 1.Ausbaustufe	60,00	m ³	.....	.....
..05.009.0011.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Oberbau aufnehmen und als Stabilisierung einbauen Ungebundene Oberbauschichten bis 60 cm stark , zerkleinern , laden, nach Angabe des Auftraggebers innerhalb der Baustelle verfahren und als Bodenstabilisierung einbauen. Die Massen werden vom Aushub abgezogen. z.B. im Rahmen der aufzunehmenden Befestigung im Rahmen der Herstellung der Baumscheiben in den Mischverkehrsflächen der 1.Ausbaustufe Nicht einbaubare oder überschüssige Mengen gehen in dass Eigentum des AN über	90,00	m ³	.....	.....
Summe 320.005.009. Unbefestigten Oberbau beseitigen					.....
Summe 320.005. Befestigung der Fahrbahnen, Par..					.....
320.006.	Befestigung der Geh- und Radwege				
320.006.005.	Gehwegbefestigung aus Betonwerksteinen aufnehmen Kleinflächen für Angleichungsarbeiten im Bereich der Grundstücksgrenzen der Anliege. Für Zuwegungen und Zufahrten.				
..06.005.0016.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Betonpflaster und -platten aller Art aufnehmen und lagern (Kleinflächen) Betonpflaster und-platten aller Art und Größe, bis 10 cm Dicke, auf einer Sandbettung verlegt, in Kleinflächen aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Das unbrauchbare Material und die Sandbettung aufnehmen, aufladen und entsorgen. Die Annahmekosten werden gesondert vergütet.	300,00	m ²	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..06.005.0026.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Betonpflaster und -platten aller Art aufnehmen und entsorgen (Kleinflächen) Betonpflaster und -platten aller Art und bis zu einer Stärke von 8 cm, einschließlich der Sandbettung, in Kleinflächen aufnehmen und entsorgen. Die Annahmekosten werden gesondert vergütet.	100,00	m ²	.....	.....
Summe 320.006.005. Gehwegbefestigung aus Betonwerk..					.....
320.006.006. Gehwegbefestigung aus Naturstein aufnehmen					
..06.006.0011.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Natursteinpflaster und -platten aller Art in Sand aufnehmen und lagern (Kleinflächen) Natursteinpflaster und -platten aller Art und Formate, in Sand verlegt, mit der Steingabel in Kleinflächen aufnehmen, säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Das unbrauchbare Material einschließlich der Sandbettung aufladen und entsorgen. Die Annahmekosten werden gesondert vergütet.	100,00	m ²	.....	.....
..06.006.0021.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Natursteinpflaster und -platten aller Art in Mörtel aufnehmen und lagern (Kleinflächen) Natursteinpflaster und -platten aller Art und Formate, in Mörtel verlegt, mit der Steingabel in Kleinflächen aufnehmen, säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Das unbrauchbare Material einschließlich der Sandbettung aufladen und entsorgen. Die Annahmekosten werden gesondert vergütet.	100,00	m ²	.....	.....
Summe 320.006.006. Gehwegbefestigung aus Naturstei..					.....
Summe 320.006. Befestigung der Geh- und Radwege					.....
320.007. Randanlagen und Schlitze					
320.007.001. Schlitze im Oberbau herstellen					
Allgemeine Hinweise:					
1. Böden / Anschüttungen in Schlitzen, getrennt nach den vorgegebenen Homogenbereichen profilgemäß lösen und laden.					
2. Transport- und Annahmekosten der Böden und					

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

3. Anschüttungen werden nicht gesondert vergütet. Das aufgenommene Material geht in das Eigentum des AN über. Der AN ist verpflichtet, die fachgerechte Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV vorzunehmen.
 4. Die anzunehmenden Schichtdicken der Homogenbereiche ergeben sich aus dem beigefügten Bestandsgutachten.
 5. Mehrkosten für das separate und abschnittsweise Aufnehmen, Zerkleinern und das getrennte, seitliche Lagern der unterschiedlichen Aushubmassen werden nicht gesondert vergütet.
 6. Der Arbeitsraum ist nach dem Versetzen der Randanlagen zu verfüllen.

..07.001.0020. DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen
Schlitze im ungebundenen Oberbau, 50 cm breit, herstellen
 Schlitz mit einer Breite von 50cm und einer mittleren Tiefe von 30 cm im ungebundenen Oberbau in Geraden und Kurven , für das Setzen der Randanlagen höhengerecht herstellen, einschließlich Nachverdichten des Oberbaumaterials.

Der Aushub geht ins Eigentum des AN über.

2.400,00 m

..07.001.0025. DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen
Schlitze im ungebundenen Oberbau, 70 cm breit, herstellen
 Schlitz mit einer Breite von 70cm und einer mittleren Tiefe von 40 cm im ungebundenen Oberbau in Geraden und Kurven , für das Setzen der Randanlagen höhengerecht herstellen, einschließlich Nachverdichten des Oberbaumaterials.

Der Aushub geht ins Eigentum des AN über.

200,00 m

..07.001.0030. DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen
Schlitze im ungebundenen Oberbau, 90 cm breit, herstellen
 Schlitz mit einer Breite von 90cm und einer mittleren Tiefe von 40 cm im ungebundenen Oberbau in Geraden und Kurven , für das Setzen der Randanlagen höhengerecht herstellen, einschließlich Nachverdichten des Oberbaumaterials.

Der Aushub geht ins Eigentum des AN über.

1.000,00 m

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..07.001.0031.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Zulage zum Anstemmen vorhandene Fundamente im Rahmen der Schlitzerstellung Zulage zum Anstemmen vorhandene Fundamente im Rahmen der Schlitzerstellung	200,00	m	.....	.....
..07.001.0032.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Zulage Schlitzerstellung mit gebotener Vorsicht Erstellung der Schlitzte mit gebotener Vorsicht in Schichten bis Höhe'50 'cm ausheben, als Zulage zu den Schlitzpositionen.	3.600,00	m	.....	.....
Summe 320.007.001. Schlitzte im Oberbau herstellen					.....
320.007.002.	Borde aufnehmen				
..07.002.0005.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Borde A2 bis A 5, H,R,F aufnehmen und entsorgen Bordsteine der Größen A2-A5 gemäß der DIN 482 (Naturbordstein) und Bordsteine der Formen H,R und F gemäß der DIN 483 (Betonbordsteine) mit Betonfundament aufnehmen, aufladen und entsorgen. Die Annahmekosten werden gesondert vergütet.	5,00	m	.....	.....
..07.002.0010.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Borde A2 bis A 5, H,R,F aufnehmen und lagern Bordsteine der Größen A2-A5 gemäß der DIN 482 (Naturbordstein) und Bordsteine der Formen H,R und F gemäß der DIN 483 (Betonbordsteine) mit Betonfundament aufnehmen, säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Das unbrauchbare Material und das Betonfundament aufnehmen und entsorgen. Die Annahmekosten werden gesondert vergütet.	5,00	m	.....	.....
..07.002.0020.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Borde B6, B 7 und T aufnehmen und entsorgen Bordsteine der Größen B6 und B7 gemäß der DIN 482 (Naturbordstein) und Bordsteine der Formen T gemäß der				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN 483 (Betonbordsteine) mit Betonfundament aufnehmen, aufladen und entsorgen. Die Annahmekosten werden gesondert vergütet.	550,00	m	.....	.....
	Summe 320.007.002. Borde aufnehmen				.....
320.007.003.	Rinnen aufnehmen				
..07.003.0020.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen 1-reihige Rinne aller Art aufnehmen und entsorgen Einreihige Rinne- oder Abschlußbahn aus Natur- oder Betonsteinen mit Betonfundament aufnehmen, aufladen und entsorgen . Die Annahmekosten werden gesondert vergütet.	200,00	m	.....	.....
	Summe 320.007.003. Rinnen aufnehmen				.....
	Summe 320.007. Randanlagen und Schlitzte				.....
320.008.	Straßenausstattung beseitigen				
320.008.002.	Pfosten etc. ausbauen				
..08.002.0005.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Pfosten aller Art ausbauen und lagern Pfosten aller Art (Modell Kleppingstraße, Amalienstraße , Feuerwehrrpfosten etc.) einschließlich des Betonfundamentes vorsichtig ausbauen und im Baustellenbereich lagern. Das anfallende Material aufladen und entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen.	10,00	Stck	.....	.....
..08.002.0010.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Pfosten für VZ ausbauen und lagern Pfosten mit und ohne Verkehrsschildern einschließlich des Betonfundamentes vorsichtig ausbauen und im				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustellenbereich lagern. Das anfallende Material aufladen und entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen.	10,00	Stck	.....	.....
	Summe 320.008.002. Pfosten etc. ausbauen				.....
	Summe 320.008. Straßenausstattung beseitigen				.....
320.009.	Entwässerungseinrichtungen aufnehmen				
320.009.004.	Straßenabläufe abbrechen				
	Die einzurechnenden Leistungen umfassen: 1. den erforderlichen Bodenaushub sowie die Bodenabfuhr, 2. die Verfüllung / Verdichtung des Arbeitsraumes mit frostunempfindlichem Material, 3. den Verbau der Grabenwände. Sämtliche Annahmekosten sind einzurechnen.				
..09.004.0030.	DIN276_2018_12 594 Abbruchmaßnahmen Straßenabläufe komplett abbrechen für Neuanschluß Straßenabläufe aller Art und Tiefen einschließlich der Aufsätze sowie der defekten Rohrleitung abbrechen, aufladen und auf Kosten des AN entsorgen. Die Rohrleitung ist bis zum ersten intakten Leitungsrohr freizulegen und für einen Neuanschluss vorzubereiten. Für den Neuanschluss ist ein Schnitt an dem intakten Leitungsrohr, die Lieferung / Befestigung einer Manschetten-dichtung und eine Abwasserhaltung einzurechnen.	20,00	St	.....	.....
	Summe 320.009.004. Straßenabläufe abbrechen				.....
	Summe 320.009. Entwässerungseinrichtungen aufn..				.....
	Summe 320. Erschließungsarbeiten und Annah..				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

325. Begrünung

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten,
- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen
- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **FLL** - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erdsustrat etc.)
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **ZTV La-StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ... Landschaftsbau
- **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV,**
- **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau.**

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Allgemeine Hinweise zur Aufnahme und Verwertung von Böden und Anschüttungen:

1. Definition Boden / Anschüttungen

Zu Böden / Anschüttungen zählen:

1.1 Alle Gebundenen und ungebundenen Oberbauschichten in allen Verkehrsflächen unterhalb der Befestigung aus Asphalt, Beton und Betonwerksteinen.

1.2 Alle anthropogenen Anschüttungen und gewachsene / umgelagerte Böden.

1.3 Bodenmaterial, Baggergut, Ersatzbaustoffe, Gemische nach EBV.

Zur Vereinfachung wird nachfolgend der Begriff "Boden / Anschüttungen" für die vorgennannten Materialien verwendet.

2. Separierte Aufnahme von Böden / Anschüttungen

Alle Böden / Anschüttungen sind, soweit nicht anders vorgegeben nach den Homogenbereichen des Bestandsgutachtens separat aufzunehmen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

3. Homogenbereiche

Die Homogenbereiche sind dem Bestandsgutachten zu entnehmen.

4. Dicke der Oberbau- / Bodenschichten

Die vom AG ermittelte Mächtigkeit der Oberbau- / Bodenschichten ergibt sich aus dem beigefügten Gutachten zur Bestandserfassung.

5. Profilmäßiger Aushub

Der Aushub hat profilmäßig entsprechend den Vorschriften und der städtischen Vorgaben zu erfolgen.

6. Abrechnung

Die Vergütung aller Aushubpositionen erfolgt nach Aufmaß im Abtrag. Die entstehende Oberfläche nach Abtrag ist zu kontrollieren und dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt mittels Querprofilen oder nach Absprache mit dem AG vor Beginn der Aushubarbeiten.

7. Annahmestelle

Bei der Abfuhr von Böden und Anschüttungen, die vom AN übernommen werden, ist die Annahmestelle dem AG 14 Tage vor Abfuhr schriftlich zu benennen.

8. Mehraufwand für das Lösen im Bereich von Hindernissen

Der Mehraufwand für das Lösen und Aufnehmen der Aushubmassen entlang angrenzender Gebäude, auch unter Vordächern und im Bereich von offenkundigen Hindernissen wie z.B. Abzweigkästen, Randbefestigungen, Winkelstützen, Schächte und Einbauten aller Art sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Mehraufwand für das Ausschachten im Bereich von unterirdischen Hindernissen, wie Fundamenten, Leitungen etc. wird gesondert vergütet.

9. Mehrkosten für die separate und abschnittsweise Aufnahme

Mehrkosten für das separate und abschnittsweise Lösen, Aufnehmen, Zerkleinern und Transportieren von unterschiedlich

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

verwertbaren Aushubmassen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

10. Wiegekarten / Entsorgung- / Verwertungsnachweise
Wiegekarten / Entsorgungs- / Verwertungsnachweise der abgefahrenen Aushubmassen sind den betreffenden Rechnungen beizufügen.

11. Fachgerechte Entsorgung / Verwertung
Kosten für die fachgerechte Verfahrensweise gemäß Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV (z. B. Beprobung, Zwischenlagerung und daraus resultierende Wartezeiten) sind in die Aushubpositionen einzukalkulieren. Der AG stellt keinen Zwischenlagerplatz zur Verfügung.

325.001. Oberboden**325.001.002. Oberboden liefern**

Oberboden, frei von Wurzelunkräutern wie z.B. Quecken und frei von Steinen liefern und geschützt lagern.
Gruppe: organogene Böden: OU/OH (Oberboden).

Der angelieferte Oberboden ist von dem zuständigen städtischen Gärtnermeister vor Einbau auf seine Eignung zu kontrollieren.

Erst nach schriftlicher Freigabe durch den AG darf der Oberboden abgedeckt werden.

Oberboden der nicht innerhalb des Anlieferungstages abgedeckt wird, ist in Mieten zwischen zu lagern.

..01.002.0010. DIN276_2018_12 571 Oberbodenarbeiten**O-Boden vom AN liefern und lagern**

Oberboden, liefern und lagern. Nachweis durch Wiegekarten.

130,00	m³		
--------	----	-------	-------

Summe 325.001.002. Oberboden liefern

.....

325.001.003. Oberboden andecken

Oberboden, frei von Wurzelunkräutern wie z.B. Quecken und frei von Steinen andecken.
Gruppe: organogene Böden: OU/OH (Oberboden).

1. Oberboden lagert im Baustellenbereich.

2. Oberboden aufladen, innerhalb der Baustelle verfahren und andecken.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3. Andecken erfolgt in kleinen Teilmengen. 4. Der Oberboden ist profilgerecht und eben mit geeigneten Mitteln einzuplanieren.				
..01.003.0030.	DIN276_2018_12 571 Oberbodenarbeiten O-Boden zum Angleichen andecken Oberboden hinter Randbefestigungen andecken. Zum Angleichen des Geländes. Andecken erfolgt in unterschiedlichen Dicken und Breiten.	30,00	m ³	.....	.....
..01.003.0040.	DIN276_2018_12 571 Oberbodenarbeiten O-Boden hinter Randbefestigung andecken Oberboden hinter der Randbefestigungen andecken. Zum Angleichen des Geländes und Verfüllen des Arbeitsraumes. Andecken erfolgt in unterschiedlichen Dicken und Breiten. Breite: bis 1,0 m Dicke: bis 0,40 m Abrechnung: Länge der hinterfüllten Randanlage	3.300,00	m	.....	.....
Summe 325.001.003. Oberboden andecken					.....
Summe 325.001. Oberboden					.....
325.002.	Pflanzgrube, Pflanzstreifen und Grünflächen etc. Herstellung von Pflanzgruben, Pflanzstreifen und Grünflächen. Besondere Hinweise für Pflanzgruben: 1. Je Baum sollten ca. 12 m ³ Pflanzgranulat eingebaut werden. Davon liegen ca. 10 m ³ unterhalb des Planums. Bei einer Länge von 5 m und einer Breite von 2 m beträgt die Dicke des Pflanzgranulates unterhalb des Planums 1,0 m. 2. Vorgehensweise bei Straßenneubau : Aushubtiefe: von Planum oder Unterkante Stabilisierung bis Pflanzgrubensohle. Bodenaushub ist in der Regel nur beim Einsatz von Pflanzgranulat erforderlich. 3. Vorgehensweise beim Bau von Mischverkehrsflächen in 2 Ausbaustufen:				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Da die Lage der Baumscheiben infolge z.B. der privaten Einfahrten beim Bau der 1. Ausbaustufe nicht bekannt ist, wird hier bei Erstellung der 1. Ausbaustufe auf den Einsatz von Pflanzgranulat verzichtet.

4. Vorgehensweise beim Herstellen von Baumscheiben **im Bestand**:

Aushubtiefe: von Unterkante der Befestigung aus Asphalt, Beton und Betonwerksteinen bis Pflanzgrubensohle.

Die Aufnahme und das Anschneiden der gebundenen Schichten ist im Leistungsbuch "Erschließungsarbeiten" auszuschreiben.

325.002.001. Aushub für Grünanlagen - Bodenübernahme AN

Aushub für Pflanzgruben, Pflanzstreifen und Grünflächen herstellen.

Allgemeine Hinweise:

1. Transport- und Annahmekosten werden nicht gesondert vergütet.

Die Böden / Anschüttungen gehen ins Eigentum des AN über.

2. Die unter 325.2.1 aufgeführten Zulagen gelten für alle Aushubpositionen von Böden und Anschüttungen in Pflanzgruben, Pflanzstreifen etc..

3. Aushub in kleinen Teilmengen und in unterschiedlichen Dicken und Breiten.

4. Sämtliche Baugruben sind wasserfrei zu halten. Die evtl. erforderliche Wasserhaltung wird nicht gesondert vergütet.

..02.001.0010. DIN276_2018_12 573 Sicherungsbauweisen
Böden und Anschüttungen für Grünanlagen aufnehmen
 Böden / Anschüttungen für die Erstellung von Pflanzgruben, Pflanzstreifen und Grünflächen, getrennt nach den vorgegebenen Homogenbereichen profilgemäß lösen und laden.

Das aufgenommene Material geht in das Eigentum des AN über. Der AN ist verpflichtet, die fachgerechte Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV vorzunehmen.

Die anzunehmenden Schichtdicken der Homogenbereiche ergeben sich aus dem beigefügten Bestandsgutachten.

730,00 m³

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..02.001.0020.	DIN276_2018_12 573 Sicherungsbauweisen Zulage Bodenaushub mit gebotener Vorsicht Bodenaushub für Grünanlagen mit gebotener Vorsicht in Schichten bis Höhe'30 'cm ausheben, als Zulage zu den Aushubpositionen.	730,00	m³	.....	.....
Summe 325.002.001. Aushub für Grünanlagen - Bodenü..					.....
325.002.003.	Boden einbauen				
..02.003.0016.	DIN276_2018_12 573 Sicherungsbauweisen Leitungsschutz für längslaufende Versorgungsleitungen im Bereich von Pflanzgruben Wurzelführungssystem liefern und im Bereich der neuen Baumstandorte als Schutz zwischen Wurzelraum und dem angrenzenden Versorgungsleitungen nach Unterlagen des AG in nicht zusammenhängenden Einzellängen einbauen. Vertikales Wurzelführungssystem aus HDPE als Rollenware Mit Führungsrippen und horizontalen Erdankern sowie wurzelfester Koppelung. Dicke 1,5 mm Höhe bis 100 cm, wenn erforderlich in mehreren Lagen Hersteller: KING RootBarrier Produkt: RootBarrier RollRib oder gleichwertig.	150,00	m	.....	.....
Summe 325.002.003. Boden einbauen					.....
325.002.004.	Bodenersatz				
	Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung: FLL - Empfehlung für Baumpflanzungen, Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erdsubstrat etc.) Richtlinien der Stadt Dortmund Volumen je Baum: min 12 m³ gemäß FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erdsubstrat etc.) Material: Überbaubares Pflanzsubstrat gemäß FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erdsubstrat etc.)				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Einbau des Pflanzsubstrates:

1. Einbau erfolgt in kleinen Teilmengen und in unterschiedlichen Längen, Breiten und Dicken.
2. Der Einbau und die Verdichtung erfolgen lagenweise.
3. Der Einbau von steinfreien Boden und Oberboden entfällt.

Bei Ausschreibung eines Vliesstoffes zum Schutz des Pflanzsubstrates gilt zusätzlich:

1. Der Einbau des Substrates erfolgt in mehreren Arbeitsschritten mit zeitlicher Unterbrechung:
Arbeitsschritte:
1. Aushub des Pflanzstreifens unterhalb des Oberbaus von Gehwegen und Parkstreifen. Aushub von Planum oder Unterkante Stabilisierung bis Pflanzgrubensohle (Baumscheibensohle).
2. Einbau des Pflanzsubstrates bis Planum.
3. Schutz des eingebauten Erdsubstrates durch Einbau eines Vlieses auf dem Pflanzsubstrat.
4. Nach Herstellung des Oberbaus und der Randanlagen, sind evtl. die ungebundenen Oberbauschichten innerhalb der Baumscheibe / Pflanzstreifens aufzunehmen und zu entsorgen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet, da sie durch den AN zu verantworten ist.
5. Das Vlies ist einzureißen, aufzunehmen und zu entfernen.
6. Einbau des Erdsubstrates bis Oberkante Pflanzstreifen (OK Randanlage).

..02.004.0010. DIN276_2018_12 573 Sicherungsbauweisen

Pflanzsubstrat (überbaubar)

Pflanzsubstrat liefern, einbauen und verdichten.
 Einbauort: Pflanzgruben (Pflanzstreifen und Baumscheiben);
 Pflanzgrubenbauweise 2 - überbaubares Pflanzsubstrat;
 Material: Pflanzsubstrat gemäß FLL;
 Körnung: 0/32 mm
 Verdichtungsgrad des überbauten Bereichs DPr: 95%;
 Planum des überbauten Bereichs : EV2: >= 45 MN/m²;
 Einbau bis Oberkante Pflanzstreifen (OK Randanlage) ;

820,00 m³

..02.004.0020. DIN276_2018_12 573 Sicherungsbauweisen

Vlies über Pflanzsubstrat

Vliesstoff liefern und zum Schutz des Pflanzsubstrates als Trenn- und Filterschicht auf das eingebaute Pflanzsubstrat verlegen.
 Einbauort: Auf Höhe des Planums.
 Nach Herstellung des Oberbaues und der Randanlagen ist das Vlies im Bereich der Baumscheiben und der zu

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	pflanzenden Bäume aufzunehmen und zu entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen. Produkttyp der Trennschicht: Vliesstoff Geotextilrobustheitsklassen: GRK 3; Masse pro Flächeneinheit > = 150 g/m² Filterbedingung Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen 0,06 mm <= erf. O 90 <= 0,2 mm Wasserdurchlässigkeitsbeiwert: erf. kv, 5% >= 1 * 10 - 4 [m * s] Nutzungsdauer des Bauwerks: Dauernutzung für 25 Jahre Verlegung: Längs zur Achse. Überlappung der Vliese: mindestens 50 cm oder gemäß Herstellervorschriften Abrechnung: Abgedeckte Fläche nach Aufmaß; Überlappungen werden nicht abgerechnet. .	700,00	m ²	.....	.....
	Summe 325.002.004. Bodenersatz				.....
	Summe 325.002. Pflanzgrube, Pflanzstreifen und..				.....
325.003.	Bewuchs				
325.003.001.	Rasen				
	Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung: RSM - Regelsaatgutmischungen Rasen 1. Die Flächen sind gemäß DIN 18917 vor der Raseneinsaat vorzubereiten. 2. Rasensaatgut ansäen und gleichmäßig einarbeiten. 3. Die eingesäete Fläche mit der Gitterwalze oder einem anderen geeigneten Gerät andrücken. 4. Reinheit und Keimkraft des Saatgutes sind nachzuweisen. 5. Die Lieferung aller Stoffe ist in den Einheitspreis einzurechnen. 6. Der erste Pflegeschnitt und die Aufnahme und Entsorgung der Mahd sind einzurechnen.				
..03.001.0015.	DIN276_2018_12 574 Pflanzen Rasen für Böschungen (RSM 2.3) Rasensaatgut liefern, einsäen und abwalzen. Einbauort: Oberbodenflächen von natürlichen Böschungen Böschungsneigung: von 1 : 3 bis 1 : 1,5				



03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rasensaatgut: RSM 2.3 Einsaatgewicht: 25 g/m ² Abrechnung der -schrägen- Böschungsfläche.				
		250,00	m ²	.....	.....
	Summe 325.003.001. Rasen				.....
	Summe 325.003. Bewuchs				.....
	Summe 325. Begrünung				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

330. Erdarbeiten

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten,
- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen
- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **FLL** - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erdsustrat etc.)
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **ZTV La-StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ... Landschaftsbau
- **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV,**
- **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau.**

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Allgemeine Hinweise zur Aufnahme und Verwertung von Böden und Anschüttungen:

1. Definition Boden / Anschüttungen

Zu Böden / Anschüttungen zählen:

1.1 Alle Gebundenen und ungebundenen Oberbauschichten in allen Verkehrsflächen unterhalb der Befestigung aus Asphalt, Beton und Betonwerksteinen.

1.2 Alle anthropogenen Anschüttungen und gewachsene / umgelagerte Böden.

1.3 Bodenmaterial, Baggergut, Ersatzbaustoffe, Gemische nach EBV.

Zur Vereinfachung wird nachfolgend der Begriff "Boden / Anschüttungen" für die vorgennannten Materialien verwendet.

2. Separierte Aufnahme von Böden / Anschüttungen

Alle Böden / Anschüttungen sind, soweit nicht anders vorgegeben nach den Homogenbereichen des Bestandsgutachtens separat aufzunehmen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

3. Homogenbereiche

Die Homogenbereiche sind dem Bestandsgutachten (außgenommen Kleinmengen) zu entnehmen.

4. Dicke der Oberbau- / Bodenschichten

Die vom AG ermittelte Mächtigkeit der Oberbau- / Bodenschichten ergibt sich aus dem beigefügten Gutachten zur Bestandserfassung (außgenommen Kleinmengen).

5. Profilgemäßer Aushub

Der Aushub hat profilgemäß entsprechend den Vorschriften und der städtischen Vorgaben zu erfolgen.

6. Abrechnung

Die Vergütung aller Aushubpositionen erfolgt nach Aufmaß im Abtrag. Die entstehende Oberfläche nach Abtrag ist zu kontrollieren und dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt mittels Querprofilen oder nach Absprache mit dem AG vor Beginn der Aushubarbeiten.

7. Annahmestelle

Bei der Abfuhr von Böden und Anschüttungen, die vom AN übernommen werden, ist die Annahmestelle dem AG 14 Tage vor Abfuhr schriftlich zu benennen.

8. Mehraufwand für das Lösen im Bereich von Hindernissen

Der Mehraufwand für das Lösen und Aufnehmen der Aushubmassen entlang angrenzender Gebäude, auch unter Vordächern und im Bereich von offenkundigen Hindernissen wie z.B. Abzweigkästen, Randbefestigungen, Winkelstützen, Schächte und Einbauten aller Art sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Mehraufwand für das Ausschachten im Bereich von unterirdischen Hindernissen, wie Fundamenten, Leitungen etc. wird gesondert vergütet.

9. Mehrkosten für die separate und abschnittsweise Aufnahme

Mehrkosten für das separate und abschnittsweise Lösen,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Aufnehmen, Zerkleinern und Transportieren von unterschiedlich verwertbaren Aushubmassen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

10. Wiegekarten / Entsorgung- / Verwertungsnachweise

Wiegekarten / Entsorgungs- / Verwertungsnachweise der abgefahrenen Aushubmassen sind den betreffenden Rechnungen beizufügen.

11. Fachgerechte Verfahrensweise gemäß

Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV

Kosten für die fachgerechte Verfahrensweise gemäß Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV (z. B. Beprobung, Zwischenlagerung und daraus resultierende Wartezeiten) sind in die Aushubpositionen einzukalkulieren. Der AG stellt keinen Zwischenlagerplatz zur Verfügung.

330.001. Böden / Anschüttungen aufnehmen - Bodenübernahme AN

330.001.001. Böden / Anschüttungen außerhalb von Gräben aufnehmen

Aushub von Böden und Anschüttungen außerhalb von Gräben.

Allgemeine Hinweise:

1. Transport- und Annahmekosten werden nicht gesondert vergütet.
Die Böden / Anschüttungen gehen ins Eigentum des AN über.
2. Die unter 330.1.1. aufgeführten Zulagen gelten für alle Aufnahmeposition von Böden und Anschüttungen außerhalb von Gräben.
3. Die Zulage "kontaminierte Böden / Anschüttungen" gilt für Aushubmaterial > BM-F3 (nicht verwertbare Böden / Anschüttungen)

..01.001.0010. DIN276_2018_12 511 Oberbodenarbeiten
Vorhandene Böden / Anschüttungen aufnehmen
 Böden / Anschüttungen, getrennt nach den vorgegebenen Homogenbereichen profilgemäß lösen und laden.

Das aufgenommene Material geht in das Eigentum des AN über. Der AN ist verpflichtet, die fachgerechte Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV vorzunehmen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Die anzunehmenden Schichtdicken der Homogenbereiche
 ergeben sich aus dem beigefügten Bestandsgutachten.

1.800,00	m ³		
----------	----------------	-------	-------

..01.001.0030. DIN276_2018_12 511 Oberbodenarbeiten
Zulage Bodenaushub mit gebotener Vorsicht
 Bodenaushub mit gebotener Vorsicht in Schichten bis Höhe'
 30 'cm ausheben, als Zulage zu den Aushubpositionen.

1.800,00	m ³		
----------	----------------	-------	-------

..01.001.0090. DIN276_2018_12 511 Oberbodenarbeiten
Zulage Handschachtung
 Bodenaushub in Handschachtung im Bereich von
 Hindernissen.
 Gemäß Abs. 3.1.5 der DIN 18300 und den Vorschriften der
 zuständigen Versorgungsbetriebe ;
 Hindernisse: z.B. Versorgungsleitungen ;
 Abrechnungsbreite: Hindernisbreite zuzüglich
 beiderseits 50 cm. Verläuft die Leitung weniger als 50
 cm von der Baugrubenseiten entfernt, so kann nur der
 geringere Abstand bei der Berechnung der
 Abrechnungsbreite berücksichtigt werden.
 Abrechnungshöhe: von 50 cm Oberkante Hindernis bis zur
 Ausschachtungssohle ;
 Abrechnungslänge: Hindernislänge;
 Zulage zur Aushubposition.

Die Leistung muss seitens des Auftraggebers angeordnet sein.

50,00	m ³		
-------	----------------	-------	-------

Summe 330.001.001. Böden / Anschüttungen außerhalb..	
---	-------

Summe 330.001. Böden / Anschüttungen aufnehmen..	
---	-------

330.005. Sonstige Arbeiten

330.005.002. Suchschlitze

Die nachfolgenden Leistungen müssen seitens des
 Auftraggebers angeordnet sein.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..05.002.0020.	DIN276_2018_12 511 Oberbodenarbeiten Suchschlitze Bodenaushub in Handschachtung für Suchschlitze. Nur auf Anweisung des Auftraggebers; Zum Auffinden von Hindernissen wie z.B. Versorgungsleitungen ; gemäß Abs. 3.1.4 der DIN 18300 und den Vorschriften der zuständigen Versorgungsbetriebe ; Die Lage und Höhe der Versorgungsleitungen ist mittels Einmessung zu dokumentieren. Anschließend sind die Suchschlitze mit tragfähigem Material zu verfüllen und zu verdichten. Die Oberfläche ist wieder herzustellen. Abrechnung des tatsächlichen Volumen des Schlitzes.	50,00	m ³	.....	.....
Summe 330.005.002. Suchschlitze					.....
Summe 330.005. Sonstige Arbeiten					.....
Summe 330. Erdarbeiten					.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

340. Entwässerung

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten,
- **DIN 18328** - Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen,
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten,
- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen
- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN 4052** - Betonteile und Eimer für Straßenabläufe
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **FLL** - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erds substrat etc.)
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **ZTV La-StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ...

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Landschaftsbau
 - **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV,**
 - **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau.**

Allgemeine Hinweise zur Aufnahme und Verwertung von Böden und Anschüttungen:

1. Definition Boden / Anschüttungen

Zu Böden / Anschüttungen zählen:

- 1.1 Alle Gebundenen und ungebundenen Oberbauschichten in allen Verkehrsflächen unterhalb der Befestigung aus Asphalt, Beton und Betonwerksteinen.
- 1.2 Alle anthropogenen Anschüttungen und gewachsene / umgelagerte Böden.
- 1.3 Bodenmaterial, Baggergut, Ersatzbaustoffe, Gemische nach EBV.

Zur Vereinfachung wird nachfolgend der Begriff "Boden / Anschüttungen" für die vorgennanten Materialien verwendet.

2. Separierte Aufnahme von Böden / Anschüttungen

Alle Böden / Anschüttungen sind, soweit nicht anders vorgegeben nach den Homogenbereichen des Bestandsgutachtens separat aufzunehmen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

3. Homogenbereiche

Die Homogenbereiche sind dem Bestandsgutachten zu entnehmen.

4. Dicke der Oberbau- / Bodenschichten

Die vom AG ermittelte Mächtigkeit der Oberbau- / Bodenschichten ergibt sich aus dem beigefügten Gutachten zur Bestandserfassung.

5. Profilgemäßer Aushub

Der Aushub hat profilgemäß entsprechend den Vorschriften und der städtischen Vorgaben zu erfolgen.

6. Abrechnung

Die Vergütung aller Aushubpositionen erfolgt nach Aufmaß im Abtrag. Die entstehende Oberfläche nach Abtrag ist zu kontrollieren und dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt mittels Querprofilen oder nach Absprache mit dem AG vor Beginn der Aushubarbeiten.

7. Annahmestelle

Bei der Abfuhr von Böden und Anschüttungen, die vom AN übernommen werden, ist die Annahmestelle dem AG 14 Tage vor Abfuhr schriftlich zu benennen.

8. Mehraufwand für das Lösen im Bereich von Hindernissen

Der Mehraufwand für das Lösen und Aufnehmen der Aushubmassen entlang angrenzender Gebäude, auch unter Vordächern und im Bereich von offenkundigen Hindernissen wie z.B. Abzweigkästen, Randbefestigungen, Winkelstützen, Schächte und Einbauten aller Art sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Mehraufwand für das Ausschachten im Bereich von unterirdischen Hindernissen, wie Fundamenten, Leitungen etc. wird gesondert vergütet.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

9. Mehrkosten für die separate und abschnittsweise Aufnahme
 Mehrkosten für das separate und abschnittsweise Lösen, Aufnehmen, Zerkleinern und Transportieren von unterschiedlich verwertbaren Aushubmassen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

10. Wiegekarten / Entsorgung- / Verwertungsnachweise
 Wiegekarten / Entsorgungs- / Verwertungsnachweise der abgefahrenen Aushubmassen sind den betreffenden Rechnungen beizufügen.

11. Fachgerechte Entsorgung / Verwertung
 Kosten für die fachgerechte Verfahrensweise gemäß Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV (z. B. Beprobung, Zwischenlagerung und daraus resultierende Wartezeiten) sind in die Aushubpositionen einzukalkulieren. Der AG stellt keinen Zwischenlagerplatz zur Verfügung.

340.001. Anschlussleitungen

Herstellung von Anschlussleitungen für Straßenabläufe, Entwässerungsrinnen etc.. :

Allgemeine Hinweise:

1. Bei Neubaumaßnahmen (Vollausbau) wird der Grabenaushub, wenn nicht anders vorgegeben ab Planum aufgemessen.
2. Bei Arbeiten im Bestand ist die Oberkante Graben unterhalb der Befestigung aus Asphalt, Beton und Betonwerksteinen. Das einmalige Anstemmen der vorhandenen Asphaltsschichten beidseitig entlang des Entwässerungs- / Kanalgrabens und um der Baugruben in die Aushubpositionen einzurechnen.
3. Der bei Gräben über 1,25 m erforderliche Verbau wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen.
4. Für die Abrechnung der Straßenabläufe einschließlich der Anschlußleitungen sind die städtischen Abrechnungsformulare zu verwenden.
5. Zusätzlich sind Straßenablaufprotokolle nach Angabe des AG zu erstellen sowie die Lage aller Anschlussleitungen zu dokumentieren.

Erschwernisse:

1. Erschwernisse infolge abschnittsweiser Bauausführung aufgrund der Verkehrsführung etc. werden nicht gesondert vergütet.
2. Erschwernisse infolge Freilegung und Sicherung von Versorgungsleitungen jeglicher Art und Größe werden nicht gesondert vergütet.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

340.001.001. Grabenaushub für Anschlussleitungen - Bodenübernahme AN

Grabenaushub für Anschlussleitungen.

Allgemeine Hinweise:

1. Transport- und Annahmekosten werden nicht gesondert vergütet.
Die Böden / Anschüttungen gehen ins Eigentum des AN über.
2. Die unter 3401.1 aufgeführten Zulagen gelten für alle Aushubpositionen von Böden und Anschüttungen in Gräben für Anschlussleitungen.
3. Einbaufähige Böden / Anschüttungen sind zur Grabenverfüllung (nur außerhalb der Grabenzone!) wieder einzubauen.
4. Sämtliche Baugruben sind wasserfrei zu halten. Die evtl. erforderliche Wasserhaltung wird nicht gesondert vergütet.
5. Für die Abrechnung der Rohrgräben und Schachtbaugruben werden die Vorgaben der DIN EN 1610 über die Mindestgrabenbreiten zugrunde gelegt.

**..01.001.0010. DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
Grabenaushub, bis 1,25 m**

Böden / Anschüttungen in Gräben für Haus- und Sinkkastenanschlussleitungen, getrennt nach den vorgegebenen Homogenbereichen profilgemäß lösen und laden, mittlere Aushubtiefe : 0 bis 1,25 m.

Das aufgenommene Material geht in das Eigentum des AN über. Der AN ist verpflichtet, die fachgerechte Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV vorzunehmen.

50,00 m³

**..01.001.0020. DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
Grabenaushub, bis 2 m**

Böden / Anschüttungen in Gräben für Haus- und Sinkkastenanschlussleitungen, getrennt nach den vorgegebenen Homogenbereichen profilgemäß lösen und laden, mittlere Aushubtiefe : 0 bis 2,00 m.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Das aufgenommene Material geht in das Eigentum des AN über. Der AN ist verpflichtet, die fachgerechte Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV vorzunehmen.

		50,00	m³		
--	--	-------	----	-------	-------

..01.001.0090. DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
Zulage Handschachtung

Bodenaushub in Handschachtung im Bereich von Hindernissen.
 Gemäß Abs. 3.1.5 der DIN 18300 und den Vorschriften der zuständigen Versorgungsbetriebe ;
 Hindernisse: z.B. Versorgungsleitungen ;
 Abrechnungsbreite: Hindernisbreite zuzüglich beiderseits 50 cm. Verläuft die Leitung weniger als 50 cm von der Baugrubenseiten entfernt, so kann nur der geringere Abstand bei der Berechnung der Abrechnungsbreite berücksichtigt werden.
 Abrechnungshöhe: von 50 cm Oberkante Hindernis bis zur Ausschachtungssohle ;
 Abrechnungslänge: Hindernislänge;
 Zulage zur Aushubposition.

Die Leistung muss seitens des Auftraggebers angeordnet sein.

		10,00	m³		
--	--	-------	----	-------	-------

Summe 340.001.001. Grabenaushub für Anschlussleitu..

.....

340.001.003. Rohrverlegung

Die Anschlussleitungen sind aus Steinzeugrohren (Stgz) oder aus Polypropylen (PP) herzustellen.

Allgemeine Hinweise

Abrechnung:

1. Abrechnung der Rohre erfolgt nach Länge.
2. Die Leistung umfasst das Liefern und die Verlegung der Rohre , Form - und Paßstücke und den Schnitt der Paßstücke.
3. Die Rohre werden in wahrer Länge nach Meter abgerechnet.
4. Alle Formstücke (Bögen, Reduzierstücke, Übergangsstücke etc.) werden über Zulagepositionen abgerechnet.
5. Siehe auch Richtlinie Blatt 25 a.

Rohrleitungszone:

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

1. Die Rohre sind auf ein 10 cm dickes Bett zu verlegen und die Gräben sind bis 30 cm über OK Rohr zu verfüllen und zu verdichten.
2. Das Material wird gesondert vergütet.

Hinweise für Steinzeugrohre

Die Steinzeugrohre sind beidseitig glasiert.

Muffen:

- * Steckmuffe L bei Normallastrohren,
- * Steckmuffe K bei Hochlastrohren.

Hinweise für Polypropylenrohre

Hochlastvollwandrohre aus Polypropylen nach DIN EN 1852, mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Ringfestigkeit nach statischen Erfordernissen, mindestens 10 kN/m² nach DIN ISO 9969 (SN 10), ohne Zusatz von Füllstoffen.

..01.003.0010. DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
Stzg DN 150
 Steinzeugrohre DN 150 mit Tragfähigkeitsklasse 34
 liefern und verlegen.

30,00 m

..01.003.0020. DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
Stzg DN 200
 Steinzeugrohre DN 200 mit Tragfähigkeitsklasse 240
 liefern und verlegen.

30,00 m

..01.003.0021. DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
Zulage Stzg-Bögen DN 150, 15°, 30°, 45°
 Bogen DN 150, 15°, 30°, 45° mit Tragfähigkeitsklasse 240
 liefern und verlegen, als Zulage zur Rohrverlegung.

30,00 St

..01.003.0022. DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
Zulage Stzg-Bögen DN 200, 15°, 30°, 45°
 Bogen DN 200, 15°, 30°, 45° mit Tragfähigkeitsklasse 240
 liefern und verlegen, als Zulage zur Rohrverlegung.

30,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..01.003.0023.	DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen Zulage Stgz-Übergangs- Reduzierstück DN 150 / 200 Reduzierstück DN 150 / 200, Baulänge 25 cm, Tragfähigkeitsklasse 240 liefern und verlegen, als Zulage zur Rohrverlegung.	2,00	St	.....	.....
Summe 340.001.003. Rohrverlegung					.....
340.001.004. Grabenverfüllung					
..01.004.0010.	DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen Rheinsand Sand liefern und einbauen. Einbauort: Rohrleitungszone von 10 cm unter Rohr (Bettung) bis 30 cm über Rohrscheitel Material: natürliche Gesteinskörnung Korngruppe: 0/4 mm Abrechnung nach verfüllten Raum. Das Volumen der Rohre bis zu einem Außendurchmesser von 35 cm wird nicht abgezogen. Nachweis durch Anlieferungsanzeigen.	25,00	m³	.....	.....
..01.004.0030.	DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen HKS 0/45 zur Grabenverfüllung HKS 0/45 als Bodenaustausch liefern und einbauen. Bereich: für Anschlußleitungen von Straßenabläufen etc. Einbauort: ab Oberkante Rohrleitungszone bis Planum oder bis Unterkante Bodenstabilisierung Material: natürliche Gesteinskörnung Korngruppe: 0/45 mm Abrechnung nach verfüllten Raum Nachweis durch Anlieferungsanzeigen	25,00	m³	.....	.....
Summe 340.001.004. Grabenverfüllung					.....
Summe 340.001. Anschlussleitungen					.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

340.002. Straßenabläufe -Sinkkästen (SK)-

Aushub für Straßenabläufe:

1. Grabenaushub lösen und laden. Abtransport siehe Pos. 340. .

2. Boden, Fels , ungebundener Oberbau etc. getrennt laden .

3. Einschließlich Fels, Beton-, Stahlbeton- und Mauerwerksabbruchreste bis 0,1 m³ (entspricht einem Kugeldurchmesser von 60 cm), die nicht vom Grabenaushub zu trennen sind.

4. Mehrkosten für das separate und abschnittsweise Aufnehmen, Zerkleinern und das Laden der unterschiedlichen Aushubmassen werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnung :

1. Der Aushub ist in die Positionen einzurechnen.

2. Der Verbau ist die Aushubpositionen einzurechnen.

3. Für die Abrechnung der Straßenabläufe einschließlich der Anschlußleitungen sind die städtischen Abrechnungsformulare zu verwenden.

4. Zusätzlich sind Straßenablaufprotokolle nach Angabe des AG zu erstellen.

5. Die Straßenabläufe werden nach Stück abgerechnet.

6. Der Arbeitsraum der Straßenabläufe ist mit Beton C 20/25 zu verfüllen.

7. Bei Mehr- oder Minderhöhen der geplanten Bauhöhe von über 20 cm ist die Menge [1 Stck] im Verhältnis der tatsächlichen Innenhöhe zur geplanten Innenhöhe (siehe Leistungsbeschreibung) umzurechnen. Mehr- und Minderhöhen sind vom Auftraggeber anzuordnen.

Erschwernisse:

1. Erschwernisse infolge Freilegung und Sicherung von Versorgungsleitungen jeglicher Art und Größe werden nicht gesondert vergütet.

.

340.002.001. SK-Fundament

..02.001.0010. DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen SK-Fundament

Betonfundament für den Straßenablauf herstellen.

Material: Beton C 20/25

Maße: 100/100/15 cm

20,00	St		
-------	----	-------	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Summe 340.002.001. SK-Fundament

340.002.002. Straßenabläufe (SK) mit Anschluss DN 150

1. Straßenabläufe aus Betonfertigteilen gemäß DIN 4052 mit einem Innendurchmesser von 45 cm und einem Anschluß DN 150 liefern und einbauen.
2. Bodenteil 1a und Muffenteil 3a mit Beton- oder Steckmuffe für Steinzeugrohr DN 150 oder für Polypropylen-Rohr DN/OD 160.
3. Die einzelnen Betonfertigteile sind in einem früh hochfesten, absolut schrumpffreien und extrem fließfähigen Schnellmotagemörtel zu versetzen.

Definition:

1. Innenhöhe des Straßenablaufes: Die lichte Höhe wird von Sohle des Straßenablaufes bis OK Aufsatz gemessen; OK Aufsatz entspricht der fertigen Straßenoberfläche. Berücksichtigte Höhe des Längsrekord-Aufsatzes: 15 cm Berücksichtigte Höhe des quadratischen Aufsatzes 500/500: 12 cm
2. Bauhöhe des Straßenablaufes: von Oberkante Fundament bis OK Ausgleichsring.

Hinweis:

Die Höhe der Aufsätze können je nach Hersteller variieren.

**..02.002.0010. DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
SK, Trockenschlamm, Längsrekord, 3-teilig**

Straßenabläufe herstellen.

Für Längsrekord;

Trockenschlamm;

3-teilig;

Betonteile: 1a, Zwischenteil 6 b, Schaftkonus 11 und der Auflagerring 10b;

geplante Innenhöhe: ca. 102 cm;

geplante Bauhöhe: ca. 91 cm

10,00 St

Summe 340.002.002. Straßenabläufe (SK) mit Anschlu..

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

340.002.003. Straßenabläufe (SK) mit Anschluss DN 200

1. Straßenabläufe aus Betonfertigteilen mit einem Innendurchmesser von 45 cm und einem Anschluß DN 200 liefern und einbauen.
2. Bodenteil 1a und Muffenteil 3a mit Beton- oder Steckmuffe für Steinzeugrohr DN 200 oder für Polypropylen-Rohr DN/OD 200.
3. Die einzelnen Betonfertigteile sind in einem früh hochfesten, absolut schrumpffreien und extrem fließfähigen Schnellmotagemörtel zu versetzen.

Definition:

1. Innenhöhe des Straßenablaufes: Die lichte Höhe wird von Sohle des Straßenablaufes bis OK Aufsatz gemessen; OK Aufsatz entspricht der fertigen Straßenoberfläche. Berücksichtigte Höhe des Längsrekord-Aufsatzes: 15 cm Berücksichtigte Höhe des quadratischen Aufsatzes 500/500: 12 cm
2. Bauhöhe des Straßenablaufes: von Oberkante Fundament bis OK Ausgleichsring.

Hinweis:

Die Höhe der Aufsätze können je nach Hersteller variieren.

- ..02.003.0010.** DIN276_2018_12 547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
SK, Trockenschlamm, Längsrekord, 3-teilig
Straßenabläufe herstellen.
Für Längsrekord;
Trockenschlamm;
3-teilig;
Betonteile: 1a, Zwischenteil 6 b, Schaftkonus 11 und der Auflagerring 10b;
geplante Innenhöhe: ca. 109 cm;
geplante Bauhöhe: ca. 97 cm

10,00	St		
-------	----	-------	-------

Summe 340.002.003. Straßenabläufe (SK) mit Anschlu..	
---	-------

Summe 340.002. Straßenabläufe -Sinkkästen (SK)-	
--	-------

Summe 340. Entwässerung	
--------------------------------	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

345. Schichten ohne Bindemittel (SoB)

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten,
- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen
- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **FLL** - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erdsustrat etc.)
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **ZTV La-StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ... Landschaftsbau
- **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV,**
- **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau**

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

- **TL Gestein-StB** - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
 - **TL SoB-StB** - Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
 - **TL G SoB-StB** - Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau; Teil Güteüberwachung
 - **ZTV SoB-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen ... für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
 - RuA-StB - Richtlinien ... für Recycling-Baustoffe im Straßenbau
 - RuVA - StB - Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung ... von Ausbauasphalten im Straßenbau
 - RiStWag - Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten Gemeinsamer Runderlass des Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr- VI A 3-32-40/45 - und des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz - IV-3-953-26308-IV-8-1573-30052 vom 9.10.2001 für den Einsatz von recycelten Baustoffen im Straßenbau
 - RAL- RG 501/1 - Güte- und Prüfbestimmungen Recycling-Baustoffe für den Straßenbau Klasse I
 RG Min-StB 93 - Güteüberwachung von Mineralstoffen
 Für die Baustoffe gilt das in den Richtlinien für den Straßenbau der Stadt Dortmund angegebene Raumgewicht.

Die Tragfähigkeitsbeiwerte Ev2 und die erzielten Lagerungsdichten der verdichteten Schicht sind im erforderlichen Umfang nach Maßgabe der ZTV SoB-StB vom
 Auftragnehmer auf seine Kosten nachzuweisen.
 Der Auftragnehmer hat mindestens 2 Kalenderwochen vor
 Einbau die erforderlichen Nachweise zu erbringen, dass das einzubauende Material die erforderlichen Eignungen erfüllt.
 Der Auftraggeber behält sich selbstverständlich jegliche Kontrollprüfungen gemäß den vereinbarten Regelwerken vor.

345.001. Frostschutzschicht (FSS)

1. Frostschutzschicht (FSS) in Fahrbahnen, Parkstreifen, Plätzen, Mischverkehrsflächen, Banketten und unter Gehwegüberfahrten.
2. Minderdicken der FSS unter den Randbefestigungen und

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

infolge Einhaltung des Flächengewichtes der bituminösen Schichten sind zu berücksichtigen.

3. Der Tonneneinbau ist über einen Soll-Ist-Vergleich vom Auftragnehmer nachzuweisen.

345.001.002. FSS aus RC

Frostschutzschichten aus RC-Baustoffen und RC-Gemischen gemäß der TL SoB unter Einhaltung der Anforderungen des gemeinsamen Runderlasses des Landes NRW für die Güteklasse I -RCL I- herstellen.
 Der Fremdstoffanteil (Kunststoffe, Holz, Papier, Verbundstoffe etc.) darf 0,1Gew.-% (erreichbar z. B. durch Windsichtung und Sink-Schwimmtechnik) nicht überschreiten.
 Die Vorgaben der Dortmunder Liste - im Eluat und im Feststoff - sind zwingend einzuhalten und zu dokumentieren.
 Einbau einer FSS aus recycelten Baustoffen nur bei Belastungsklassen $\leq 3,2$.

..01.002.0010. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen**RC 0/45 , < 33 cm**

Frostschutzschichten herstellen.

Einbaudicke'20'cm

Baustoffgemisch: FSS 0/45 mm

Baustoff: RC-Baustoffe ; RCL Güteklasse I

750,00	to		
--------	----	-------	-------

Summe 345.001.002. FSS aus RC

.....

Summe 345.001. Frostschutzschicht (FSS)

.....

345.002. Schottertragschicht (STS)

Schottertragschicht (STS) aus natürlichen Gesteinskörnungen aus gebrochenem Festgestein.
 Minderdicken der STS unter den Randbefestigungen oder infolge Einhaltung des Flächengewichtes der bituminösen

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Schichten sind zu berücksichtigen.
 Der Tonneneinbau ist über einen Soll-Ist-Vergleich vom
 Auftragnehmer nachzuweisen.

345.002.001. Schottertragschicht für Fahrbahn

..02.001.0020. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen
STS 0/45 , Dicke: 20 cm
 Schottertragschicht in der Fahrbahn etc. herstellen.
 Einbaudicke: 20 cm
 Baustoffgemisch: STS 0/45 mm
 Baustoff: natürliche Gesteinskörnung

350,00	to		
--------	----	-------	-------

Summe 345.002.001. Schottertragschicht für Fahrbahn

.....

345.002.002. Schottertragschicht für Gehweg

Schottertragschicht von Geh- und Radwegen und Rad-
 /Wanderwege.
 Die Geh- und Radwege verlaufen direkt neben der
 Fahrbahn oder dem Parkstreifen , hinter einem
 Grünstreifen oder separat in einer Grünfläche.

..02.002.0010. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen
STS 0/32 , Dicke: 18 - 22 cm
 Schottertragschicht im Gehweg etc. herstellen.
 Einbaudicke: 18 - 22 cm ; siehe Regelquerschnitt oder
 Richtlinien
 Baustoffgemisch: STS 0/32 mm
 Baustoff: natürliche Gesteinskörnung

1.300,00	to		
----------	----	-------	-------

Summe 345.002.002. Schottertragschicht für Gehweg

.....

Summe 345.002. Schottertragschicht (STS)

.....

345.003. Weitere Tragschichten ohne Bindemittel (SoB)

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
345.003.001.	Kleinmengen				
..03.001.0020.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen STS 0/45 Tragschicht ohne Bindemittel (ToB) z.B. zum Profilausgleich herstellen. Baustoffgemisch: STS 0/45 mm Baustoff: natürliche Gesteinskörnung				
		100,00	to	.....	.....
Summe 345.003.001. Kleinmengen					.....
Summe 345.003. Weitere Tragschichten ohne Bind..					.....
Summe 345. Schichten ohne Bindemittel (SoB)					.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

355. Asphaltoberbau

Es gelten unter anderem die:

- **ZTV Asphalt-StB Ausgabe 2007 / Fassung 2013** -

Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahnbefestigungen aus Asphalt,

- **ZTV - BEA - StB Ausgabe 2009 / Fassung 2013** -

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen - Asphaltbauweisen, sowie die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,

- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten,

- **DIN 18328** - Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen,

- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,

- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten,

- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten

- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau -

Ingenieurb biologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen

- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.

- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,

- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,

- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen

- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton

- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle

- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle

- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,

- **FLL** - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erds substrat etc.)

- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen

- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau

- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Erdarbeiten im Straßenbau,
 - **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
 - **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
 - **ZTV La-StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ... Landschaftsbau
 - **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV**,
 - **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau**.
 - **ATV DIN 18317** - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen Verkehrswegebauarbeiten, Oberbauschichten aus Asphalt
 - **TL Gestein-StB** - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau
 - **TL Asphalt-StB** - Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau
 - **TP Asphalt-StB** - Technische Prüfvorschriften für Asphalt im Straßenbau
 - **TL Bitumen-StB** - Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige polymermodifizierte Bitumen
 - **Ru VA-StB** - Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen im Straßenbau
 - **M VAG** - Merkblatt für die Verwendung von Asphaltgranulat
 - **TL G Asphalt-OB-StB** - Technische Lieferbedingungen für Asphalt im Straßenbau , Teil: Güteüberwachung , Teil: Ausführung von Oberflächenbehandlungen
 - **ZTV Fug-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Fugen in Verkehrsflächen
 - **TL Fug-StB** - Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe und Fugenfüllsysteme in verkehrsflächen
 - **ARS 11/2012** - Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 11/2012, Ergänzungen zur TL Bitumen-StB, TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB

Für Abzügen infolge von Baumängeln ist vertraglich vereinbart:
 1. HVA B-StB - Handbuch für die Vergabe und Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau
 2. Anhang der ZTV Asphalt-StB - Abzüge bei Baumängeln
 3. Pkt. 8 der Baubeschreibung - Ergänzende Forderungen zur TL Asphalt-StB und ZTV Asphalt-StB

Asphaltgranulat:
 Die Verwendung von Asphaltgranulat ist erwünscht. Die zugrundeliegenden Belastungsklassen sind in den Vorbemerkungen aufgeführt. Die sich daraus ergebenden Zugabemengen von

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Asphaltgranulat sind unter Pkt. 8 "Allgemeine Hinweise zu den Asphaltpositionen" der Vorbemerkungen festgelegt. Eignungsnachweis: - Der Eignungsnachweis des jeweiligen Asphaltmischgutsorte ist 14 Kalendertage vor Einbau des entsprechenden Asphalts dem Auftraggeber kostenlos zur Verfügung zu stellen. - Der Eignungsnachweis besteht aus: - Erstprüfung des Asphaltmischgutes - Zusätzlichen Prüfungen infolge evtl. Vorgaben des AG (z.B. Helligkeit) - Eine Erklärung des AN, dass das verwendete Asphaltmischgut für die jeweilige Anwendung geeignet ist. - Erst nach Feststellung der Übereinstimmung der Angaben der Erstprüfung mit den Vorschriften der TL Asphalt-StB und der zusätzlichen Prüfungen aufgrund der Vorgaben des AG wird die Asphaltmischgutart durch den AG schriftlich zum Einbau freigegeben. Bei Kontrollprüfungen des Auftraggebers und bei Schiedsuntersuchungen dient der freigegebene Eignungsnachweis als Referenz. Erschwernisse: - Alle Arbeiten müssen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs (motorisierter Verkehr, Straßenbahn, Rad- und Gehwegverkehr etc.) halbseitig und/oder abschnittsweise vorgenommen werden. - Innerhalb der Asphaltschichten liegende Einbauten (Kappen, Schachtdeckel etc.) sind vor Anspritzen und Einbau abzudecken. - Die Erschwernisse beim Einbau infolge der Einbauten sind zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen. Abrechnung: - Asphaltmischgut: - Einbau nach Flächengewicht (m²-Positionen): Die Abrechnung des Asphaltmischgutes erfolgt nach Einbaugewicht (Flächengewicht kg/m²). Die angegebenen Schichtdicken sind Anhaltswerte und für die Abrechnung ohne Belang. Eventuelle Dickenänderungen der Asphaltschichten infolge anderer Rohdichten / Raumwichten des eingebauten Mischgutes und damit auch eventuelle Änderung der Schichtdicken der darunterliegenden Schichten ohne Bindemittel (SoB)			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

sind
 zu berücksichtigen. Das Mischgut ist grundsätzlich mit
 Fertiger einzubauen. Nur in Ausnahmen im Bereich von
 Eckausrundungen, Einbauten etc. ist das Material von
 Hand einzubauen. Der Mehraufwand des Handeinbaus
 ist
 einzurechnen.

1.2 Einbau nach Tonnen (Tonnen-Positionen):
 Einbau von Asphaltmischgut in kleinen Mengen, in
 unterschiedlichen Dicken und Breiten, zum Angleichen,
 Profilausgleich etc. Die Abrechnung erfolgt nach
 Wiegescheinen. Das Mischgut ist grundsätzlich von
 Hand
 einzubauen. In großen zusammenhängenden Flächen ist
 das
 Material mit dem Fertiger einzubauen. Der Mehraufwand
 für den Einbau mit Fertiger ist einzurechnen.

355.001. Begleitende Arbeiten

Verschmutzte und schadhafte Anschlüsse sind senkrecht
 abzusetzen, zu reinigen und mit einem Haftkleber
 anzustreichen.

355.001.001. Begleitende Arbeiten an der Fahrbahn

Die Reinigung und Vorbehandlung der Unterlage sowie das
 Aufbringen der Asphaltschichten muß unter
 Aufrechterhaltung des Verkehrs abschnittsweise
 vorgenommen werden.

..01.001.0005. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen**Asphaltfläche reinigen**

Die vorhandene Asphaltfläche der Fahrbahn ist mit einer
 selbstaufnehmenden Kehrmaschine oder bei kleinen
 Flächen von Hand zu reinigen.

Die Reinigung muß alle Verschmutzungen der
 Asphaltoberfläche entfernen, auch angeklebte oder
 angewurzelte Verunreinigungen.

Das Kehrgut ist aufzunehmen und zu entsorgen. Die
 Annahmekosten sind einzurechnen.

Hinweis: Das Reinigen der Oberflächen der bituminösen
 Fahrbahnschichten wird nicht vergütet, wenn die
 Verschmutzung durch den Auftragnehmer verursacht wurde.

3.500,00	m²		
----------	----	-------	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..01.001.0020.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Anschlüsse aus Bitumenfugenband Anschlüsse mit anschmelzbarem Bitumenfugenband gemäß ZTV Fug-StB in der Fahrbahn herstellen. Das bituminierte Fugenband in einer Breite von 8 mm und in Höhe der Deckschicht liefern und entsprechend der Herstellervorschriften einbauen. Vor dem Verlegen des Fugenbandes ist die Fugenflanke mit einem geeigneten Voranstrich zu versehen. Die Position nur für den Anschluß an vorhandene Asphaltsschichten und für seitens der städtischen Bauleitung angeordnete Längsnähte.	60,00	m	.....	.....
..01.001.0035.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Abstumpfen der Asphaltdeckschichten Oberfläche von Asphaltbeton oder Splittmastixasphalt gemäß ZTV Asphalt-StB 07 zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit abstumpfen. Hierzu Edelbrechsand/Splitt mit der Körnung 1/3 mm (PSV 51) und einem Flächengewicht von 1,0 kg/m² gleichmäßig auf die noch heiße Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material mit einer Kehrmaschine aufnehmen und entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen.	3.500,00	m²	.....	.....
Summe 355.001.001. Begleitende Arbeiten an der Fah..					.....
355.001.002.	Fahrbahneinbauten regulieren				
	Einbauhinweise bei nachträglichem Regulieren der Einbauten: (gilt nicht für Pos. 355.1.02.65) Werden Einbauten nach Einbau der Deckschicht in ihrer Höhe reguliert, so ist die Fläche quadratisch in einem Abstand von mindestens 20 cm anzuschneiden und aufzubrechen. Einbauen und Verfugen erfolgt mit einem früh hochfesten, absolut schrumpffreien und extrem fließfähigen Schnellmotagemörtel. Nach dem Regulieren ist der Arbeitsraum mit Asphaltbinder oder Beton C 20/25 bis 6 cm unter Oberkante Fahrbahn zu verfüllen, anschließend mit Gußasphalt MA 11 S zu verschließen und mit bituminiertem Brechsand-Splitt abzustreuen. Zuvor ist die Fugenflanke vorzustreichen und das anschmelzbare Fugenband ist einzulegen. Der Straßenaufbruch ist aufzunehmen und zu entsorgen. Einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Die Kosten und				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Annahmehkosten sind in die Position einzurechnen.
 Einbauhinweis bei nachträglichem Regulieren der
 Schachtdeckel bei Pos. 355.1.02.65:
 Werden die Schachtdeckel bei der vorgenannten Position
 im Nachgang reguliert, erfolgt dies gemäß den Angaben
 in der Leistungsbeschreibung der Pos. 355.1.02.65,
 jedoch muß der Außendurchmesser des kreisrunden
 Trennschnittes min. 16 cm größer als die
 Schachtabdeckung sein und der entstehende ringförmige
 Fugenspalt ist mit 8 cm dicken und oberflächlich
 abgesplittetem Gußasphalt MA 11 S zu verschließen.
 Die Einbauten (Schachtabdeckungen, Kappen etc.) sind
 vor Verschmutzungen zu schützen.

Anmerkung zur Lieferung von Straßenablaufaufsätzen:

Hersteller der Straßenablaufaufsätze:

Fa. MEIER Guss

Nebenangebote:

Aufgrund der geforderten Eigenschaften der Aufsätze für
 Straßenabläufe ist eine allgemeine Beschreibung der
 Leistung nicht möglich. Die Straßenablauf-Aufsätze des
 oben genannten Herstellers erfüllt die seitens der
 Stadt Dortmund aufgestellten Anforderungen an
 Wasseraufnahmefähigkeit, Qualität, Haltbarkeit und
 Wartungsfreundlichkeit.
 Produkte anderer Hersteller können als Nebenangebote
 angeboten werden. Die für die Bemusterung alternativer
 Straßenablauf-Aufsätze erforderlichen Muster sind der
 Stadt Dortmund auf Anforderung zum Zeitpunkt der
 Wertung der Nebenangebote seitens des Bieters kostenlos
 zur Verfügung zu stellen. Die Mindestanforderungen sind
 den "Geforderten Eigenschaften" zu entnehmen:

Geforderte Eigenschaften:

1. Einlaufquerschnitt: Der im Leistungstext genannte
 Einlaufquerschnitt ist einzuhalten.
2. Befestigung (wenn gefordert) : Der Rost muß mittels
 bruchsicherem Gelenk am Rahmen befestigt sein und muß
 "nicht verschließbar" sein.
3. Gelenk (wenn gefordert) : Zur Verhinderung von
 Beschädigungen beim Auf- oder Zuschlagen müssen die
 Aufsätze gelenkig befestigt sein, und um 180 °
 aufzuklappen sein.
4. Einlage: Die Rahmen müssen eine Auflage/Einlage aus
 Kunststoff o.ä. aufweisen, damit diese unter Verkehr
 nicht klappern.
5. Material von Rahmen und Rost: Gußeisen
6. Das Stichmaß beim Rinnenaufsatz (Muldenform) soll
 zwischen 2 cm und 4 cm betragen.

Anmerkung zur Lieferung von Schachtabdeckungen:

Hersteller der Schachtabdeckungen:

D 400 - Fa. Passavant

B 125 - Buderus

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

F 900 - Buderus
 Nebenangebote:
 Aufgrund der geforderten Eigenschaften der Kanal-Schachtabdeckungen ist eine allgemeine Beschreibung der Leistung nicht möglich. Die Schachtabdeckungen des oben genannten Herstellers erfüllt die seitens der Stadt Dortmund aufgestellten Anforderungen an Qualität, Haltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit.
 Produkte anderer Hersteller können als Nebenangebote angeboten werden. Die für die Bemusterung alternativer Schachtabdeckungen erforderlichen Muster sind der Stadt Dortmund auf Anforderung zum Zeitpunkt der Wertung der Nebenangebote seitens des Bieters kostenlos zur Verfügung zu stellen. Die Mindestanforderungen sind den "Geforderten Eigenschaften" zu entnehmen:
 Geforderte Eigenschaften:
 1. Befestigung: Der Deckel darf nicht mittels Gelenk am Rahmen befestigt sein und muß gegen das Verdrehen gesichert sein. Die Deckel sollen nicht verschleißbar sein, es sei denn, dies ist in der Leistungsposition gefordert.
 2. Einlage: Die Rahmen müssen eine Auflage/Einlage aus Kunststoff o.ä. aufweisen, damit der Deckel unter Verkehr nicht klappert.
 3. Material : Die Vorgaben in der jeweiligen Leistungsposition sind einzuhalten!

Einbauhinweise bei nachträglichem Regulieren der Einbauten: (gilt nicht für Pos. 355.1.02.65)
 Werden Einbauten nach Einbau der Deckschicht in ihrer Höhe reguliert, so ist die Fläche quadratisch in einem Abstand von mindestens 20 cm anzuschneiden und aufzubrechen. Einbauen und Verfugen erfolgt mit einem früh hochfesten, absolut schrumpffreien und extrem fließfähigen Schnellmotagemörtel. Nach dem Regulieren ist der Arbeitsraum mit Asphaltbinder oder Beton C 20/25 bis 6 cm unter Oberkante Fahrbahn zu verfüllen, anschließend mit Gußasphalt MA 11 S zu verschließen und mit bituminiertem Brechsand-Splitt abzustreuen. Zuvor ist die Fugenflanke vorzustreichen und das anschmelzbare Fugenband ist einzulegen. Der Straßenaufbruch ist aufzunehmen und zu entsorgen. Einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien. Die Kosten und Annahmekosten sind in die Position einzurechnen.
 Einbauhinweis bei nachträglichem Regulieren der Schachtdeckel bei Pos. 355.1.02.65:
 Werden die Schachtdeckel bei der vorgeannten Position im Nachgang reguliert, erfolgt dies gemäß den Angaben in der Leistungsbeschreibung der Pos. 355.1.02.65, jedoch muß der Außendurchmesser des kreisrunden

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Trennschnittes min. 16 cm größer als die Schachtabdeckung sein und der entstehende ringförmige Fugenspalt ist mit 8 cm dicken und oberflächlich abgesplittetem Gußasphalt MA 11 S zu verschließen. Die Einbauten (Schachtabdeckungen, Kappen etc.) sind vor Verschmutzungen zu schützen.

Anmerkung zur Lieferung von Straßenablaufaufsätzen:

Hersteller der Straßenablaufaufsätze:

Fa. MEIER Guss

Nebenangebote:

Aufgrund der geforderten Eigenschaften der Aufsätze für Straßenabläufe ist eine allgemeine Beschreibung der Leistung nicht möglich. Die Straßenablauf-Aufsätze des oben genannten Herstellers erfüllt die seitens der Stadt Dortmund aufgestellten Anforderungen an Wasseraufnahmefähigkeit, Qualität, Haltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit.

Produkte anderer Hersteller können als Nebenangebote angeboten werden. Die für die Bemusterung alternativer Straßenablauf-Aufsätze erforderlichen Muster sind der Stadt Dortmund auf Anforderung zum Zeitpunkt der Wertung der Nebenangebote seitens des Bieters kostenlos zur Verfügung zu stellen. Die Mindestanforderungen sind den "Geforderten Eigenschaften" zu entnehmen:

Geforderte Eigenschaften:

1. Einlaufquerschnitt: Der im Leistungstext genannte Einlaufquerschnitt ist einzuhalten.
2. Befestigung (wenn gefordert) : Der Rost muß mittels bruchsischerem Gelenk am Rahmen befestigt sein und muß "nicht verschließbar" sein.
3. Gelenk (wenn gefordert) : Zur Verhinderung von Beschädigungen beim Auf- oder Zuschlagen müssen die Aufsätze gelenkig befestigt sein, und um 180 ° aufzuklappen sein.
4. Einlage: Die Rahmen müssen eine Auflage/Einlage aus Kunststoff o.ä. aufweisen, damit diese unter Verkehr nicht klappern.
5. Material von Rahmen und Rost: Gußeisen
6. Das Stichmaß beim Rinnenaufsatz (Muldenform) soll zwischen 2 cm und 4 cm betragen.

Anmerkung zur Lieferung von Schachtabdeckungen:

Hersteller der Schachtabdeckungen:

D 400 - Fa. Passavant

B 125 - Buderus

F 900 - Buderus

Nebenangebote:

Aufgrund der geforderten Eigenschaften der Kanal-Schachtabdeckungen ist eine allgemeine Beschreibung der Leistung nicht möglich. Die Schachtabdeckungen des oben genannten Herstellers erfüllt die seitens der Stadt Dortmund aufgestellten

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Anforderungen an Qualität, Haltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit.

Produkte anderer Hersteller können als Nebenangebote angeboten werden. Die für die Bemusterung alternativer Schachtabdeckungen erforderlichen Muster sind der Stadt Dortmund auf Anforderung zum Zeitpunkt der Wertung der Nebenangebote seitens des Bieters kostenlos zur Verfügung zu stellen. Die Mindestanforderungen sind den "Geforderten Eigenschaften" zu entnehmen:

Geforderte Eigenschaften:

1. Befestigung: Der Deckel darf nicht mittels Gelenk am Rahmen befestigt sein und muß gegen das Verdrehen gesichert sein. Die Deckel sollen nicht verschließbar sein, es sei denn, dies ist in der Leistungsposition gefordert.
2. Einlage: Die Rahmen müssen eine Auflage/Einlage aus Kunststoff o.ä. aufweisen, damit der Deckel unter Verkehr nicht klappert.
3. Material : Die Vorgaben in der jeweiligen Leistungsposition sind einzuhalten!

..01.002.0005. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen
Schachtabdeckungen in Fahrbahn regulieren
 Vorhandene Schachtabdeckung entsprechend der neuen Fahrbahnoberfläche um +/- 20 cm regulieren.
 Vorhandene Schachtabdeckung freistemma, aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Seitlich lagernde Schachtabdeckung aufnehmen und auf die neue Fahrbahnhöhe versetzen.

22,00 Stck

..01.002.0010. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen
Schachtabdeckung auswechseln (Zulage)
 Die vorhandene, defekte Schachtabdeckung gegen eine neue Schachtabdeckung auswechseln.
 Die seitlich lagernde, defekte Schachtabdeckung aufnehmen und entsorgen.

Angaben zur neuen Schachtabdeckung:

Schachtabdeckung rund, mit Ventilation, und dämpfender Einlage MEIPREN®, mit integrierter Aufnahmebuchse für eine Haltestange (Einsteighilfe) MEISTEP® und seitlich dämpfender Einlage MEISILENCE®, Klasse D 400, lichte Weite > 600 mm, Gewicht ca. 179 kg., Rahmenhöhe 160mm.

Rahmen aus Beton-Guss.

Deckel aus Beton-Guss mit austauschbarer dämpfender Einlage MEIPREN® und MEISILENCE®, mit Ventilation.

Entsprechend DIN EN 124 / DIN 1229, sowie DIN 19572 und den UVV-Vorschriften, gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

RAL-GZ 692.

Die Einhaltung der Anforderung kann insbesondere durch den Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens oder gleichwertig nachgewiesen werden.

Achtung:

Die Aufnahmebuchse für die Einstieghilfe muss über dem Steigeisengang ausgerichtet werden!

Schachtabdeckung einschließlich Ringschmutzfänger (mit Öffnung) aus Stahl mit Kreuzstange, verzinkt ähnl. DIN 1221, Gewicht ca. 7,5 kg schwere Ausführung liefern und seitlich im Baustellenbereich lagern.

Fabrikat:
MEIERGUSS Art.-Nr. 114373

Hersteller: MeierGuss, Art.-Nr.: 114 211
System MEIESTEP mit integrierter Aufnahmebuchse für eine Haltestange (Einstiegshilfe), Klasse D 400, Lichte Weite: 600 mm.

Rahmen:

=> Voll-Guss-Rahmen, rund, hochziehbar, Bauhöhe: 160 mm.
mit integrierter unlösbar verbundener
Aufnahmebuchse MEIESTEP für eine runde Haltestange
(Durchmesser: 38 mm)

Deckel:

=> Beton-Guss, rund mit Ventilation und austauschbarer dämpfender Einlage MEIPREN

Ringschmutzfänger (mit Öffnung):

=> schwer, Stahl verzinkt mit Kreuzstange gemäß Herstellervorgabe.

Anmerkung:

Die Aufnahmebuchse für die Einstieghilfe muss über dem Steigeisengang ausgerichtet werden!

22,00 Stck

..01.002.0015. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen
SK-Aufsätze in Fahrbahn regulieren
 Vorhandene Aufsätze für Straßenabläufe freistemmen,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufnehmen , säubern und seitlich lagern. Anschließend entsprechend der neuen Fahrbahnhöhe bis +/- 20 cm wieder versetzen und verfugen.	47,00	Stck	.....	.....
..01.002.0020.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen SK-Aufsatz Längsrekord auswechseln (Zulage) Den vorhandenen, defekten Straßenablauf-Aufsatz gegen einen neuen Aufsatz auswechseln. Den seitlich lagernden, defekten Straßenablauf-Aufsatz aufnehmen und entsorgen. Den neuen Aufsatz liefern und seitlich im Baustellenbereich lagern. Angaben zum neuen Aufsatz: Form: Längsaufsatz in Pultform, Größe: Kennmaß 305 / 545 mm, Klasse: D 400, Hersteller: Meier-Guss, Art.-Nr.: B023845, Rostschlitz: 34,5 mm, Einlaufquerschnitt: ca. 915 cm², Gewicht: ca. 72 kg, Material: Rost und Rahmen aus Gußeisen Mit bruchsicherem Doppel-Sicherheitsgelenk, Eimerauflage und mit MEIPREN®-Einlagen.	10,00	Stck	.....	.....
..01.002.0025.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Kappen in Fahrbahn regulieren Vorhandene Hydranten- und Schieberkappen in der Fahrbahn einschließlich der Fundamentplatte aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Anschließend entsprechend der neuen Höhe bis +/- 20 cm auf Beton C12/15 wieder versetzen. Bei Defekt der vorhandenen Kappe / Fundamentplatte ist diese auf Veranlassung des Auftragnehmers vom zuständigen Versorgungsträger gegen eine neue Kappe zu ersetzen. Einschließlich Lieferung und Einbau des anschmelzbaren Fugenbandes. Die beigefügte Montageanleitung MA-SR-001 und das "Merkblatt für Arbeiten im Bereich von Energie-und Wasserverteilungsanlagen" der DONETZ sind zu beachten. 14 Tage vor Baubeginn ist DONETZ unter folgender Tel.Nr. zu unterrichten: 0231/544-97318 Für die Abnahme der Gesamtbaumaßnahme durch die Stadt Dortmund ist die Abnahme der Straßenkappen durch DONETZ zwingend erforderlich! Die Abnahme ist über die o. g. Telefonnummer abzustimmen				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und wird von DONETZ dokumentiert und dem AN als Protokoll übergeben.				
	.	10,00	Stck	.....	.....
	Summe 355.001.002. Fahrbahneinbauten regulieren				.....
	Summe 355.001. Begleitende Arbeiten				.....
355.002.	Asphaltbeton (AC ...) herstellen				
	Nochmaliger Hinweis; es gelten unter anderem zusätzliche Anforderungen in Ergänzung zur ZTV-Asphalt und TL Asphalt: 1. Allgemeines Rundschreiben Straßenbau 11/2012 2. TP Asphalt-StB Teil 11: Haftverhalten Gestein/Bitumen: Zusätzlich ist das Haftverhalten zwischen Gestein und Bitumen mit dem sog. Rolling-Bottle-Test nachzuweisen. Anforderungen an dem Umhüllungsgrad: nach 24 h mindestens 60%. Der Nachweis ist vom AN zu veranlassen und 14 Tage vor Einbau dem AG vorzulegen. 3. Bestimmung des BTSV-Kennwerts nach dem Bitumen-Typisierung-Schnellverfahren mit dem Dynamischen Scherrheometer (AL BTSV) am frischen Zugabebindemittel und am rückgewonnenem resultierenden Bindemittel.				
355.002.001.	Asphalttragschicht (AC ... T ...) für Fahrbahn				
..02.001.0017.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen AC 22 T S ; 15 cm ; 2-lagig Asphalttragschicht AC 22 T S in 2 Lagen herstellen. Flächengewicht: 375 kg/m² ; ca. 15 cm 1. Lage: Einbaudicke: 8 cm 2. Lage: Einbaudicke: 7 cm Bindemittel: 50/70 SZ-Wert: SZ 26 Bruchflächigkeit: C 50/30 Die 1. Lage ist mit lösemittelhaligen Bitumenemulsion C 40 B F 1 - S in einer Dosierung von 400 g/m² anzuspülen.	3.500,00	m ²	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 355.002.001. Asphalttragschicht (AC ... T ...				.....
355.002.002.	Asphalttragschicht (AC ... T...) für Gehwege				
..02.002.0010.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen AC 16 T L; 5,5 cm Asphalttragschicht AC 16 T L herstellen. Flächengewicht: 137,5 kg/m ² ; ca. 5,5 cm Bindemittel: 70/100 SZ-Wert: SZ 26 Bruchflächigkeit: C NR				
		100,00	m ²	.....	.....
	Summe 355.002.002. Asphalttragschicht (AC ... T....				.....
355.002.003.	Asphalttragschicht (AC ... T...) als Tonnenposition				
..02.003.0020.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen AC 22 T S Asphalttragschicht AC 22 T S herstellen. Bindemittel: 50/70 SZ-Wert: SZ 26 Bruchflächigkeit: C 50/30				
		10,00	to	.....	.....
	Summe 355.002.003. Asphalttragschicht (AC ... T....				.....
355.002.007.	Asphaltdeckschicht (AC ... D...) für Fahrbahn				
..02.007.0005.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen AC 8 D N ; 3 cm Deckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N herstellen. Flächengewicht: 75 kg/m ² ; ca. 3 cm Bindemittel: B 50/70 SZ-Wert: SZ 22 PSV-Wert: PSV 42 Bruchflächigkeit: C 90/1				
		3.500,00	m ²	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 355.002.007. Asphaltdeckschicht (AC ... D....				.....
355.002.008.	Asphaltdeckschicht (AC ... D...) für Rad- und Gehwege				
..02.008.0010.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen AC 5 D L ; 2,5 cm Deckschicht aus Asphaltbeton AC 5 D L im Rad- und /oder Gehweg herstellen. Flächengewicht: 62,5 kg/m ² ; ca. 2,5 cm Bindemittel: B 70/100 SZ-Wert: SZ 26 PSV-Wert: PSV 42 Bruchflächigkeit: C 90/1				
		100,00	m ²	.....	.....
	Summe 355.002.008. Asphaltdeckschicht (AC ... D....				.....
	Summe 355.002. Asphaltbeton (AC ...) herste..				.....
	Summe 355. Asphaltoberbau				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

360. Pflaster und Platten

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten,
- **DIN 18328** - Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen,
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten,
- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen
- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **FLL** - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erds substrat etc.)
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **ZTV La-StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ... Landschaftsbau

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

- **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV,**
- **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau,**
- **DIN 18318** - ATV für Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge
- **ZTV Pflaster-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen ... zur Herstellung von Pflasterdecken ...
- **TL Pflaster -StB** - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken
[Umsetzung der Europäischen Normen DIN EN 1338, 1339, 1341, 1342, 1344 für die Bereiche Pflaster, Pflasterziegel und Platten]
- **DIN 18503** - Pflasterklinker
- **MFP 1** - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken
- **RSTO** - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
- **M VV** - Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen
- **ZTV Fug-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Fugen in Verkehrsflächen
- **TL Fug-StB** - Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe und Fugenfüllsysteme in verkehrsflächen

Nachfolgende Regelwerke gelten nicht, und sind nicht Vertragsbestandteil:
 Arbeitspapier (AP) "Flächenbefestigung mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung" (ehemals MPF 2): Hierbei handelt es sich um ein Wissensdokument 2-ter Kategorie.
 WTA 618/2 - Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung
 Begründung: Die Befestigung von Winkelschienen entlang von Dehnungsfugen in Dränbeton oder Dränasphalt ist unausgereift und führt nach kurzer Zeit zu Schäden. Nebenangebote auf Basis dieser Regelwerke bleiben unberücksichtigt.
 Anforderungen an das Bettungs- und Fugenmaterial:
 Bettungsmaterial (ungebunden):
 Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist:
 $D_{15}/d_{15} \geq 1$; $D_{15}/d_{85} \leq 5$; $D_{50}/d_{50} \leq 25$
 Durchlässigkeitsbeiwert $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$ m/s.
 Anforderungen gemäß Zeile 1 der Tabellen 4, 5 und 6 der TL Pflaster bei Fahrbahnen.
 Fließkoeffizient: Ecs 35
 Anteil an gebrochener Oberflächen: C 90/3
 Widerstand gegen Zertrümmerung SZ-Wert: SZ 26 (für Gehwege) , SZ 18 (für Fahrbahnen)
 Widerstand gegen Polieren PSV-Wert: min. PSV 44
 Der Einsatz von Kalkstein, Hartkalkstein und

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

RC-Material als Bettungsmaterial ist unzulässig!
 Fugenmaterial (ungebunden):
 Die Fuge muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Bettung ausreichend filterstabil ist.
 $D_{15}/d_{15} \geq 1$; $D_{15}/d_{85} \leq 4$; $D_{50}/d_{50} \leq 5$;
 Durchlässigkeitsbeiwert $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$ m/s.
 Anforderungen gemäß Zeile 1 der Tabellen 11, 12 und 13 der TL Pflaster bei Fahrbahnen.
 Fließkoeffizient: Ecs 35
 Anteil an gebrochener Oberflächen: C 90/3
 Widerstand gegen Zertrümmerung SZ-Wert: SZ 26 (für Gehwege) , SZ 18 (für Fahrbahnen)
 Widerstand gegen Polieren PSV-Wert: min. PSV 44
 Der Einsatz von Kalkstein, Hartkalkstein und RC-Material als Fugenmaterial ist unzulässig!

Abrechnung / Vergütung:
 1. Die Vergütung der Verlegung und der Lieferung der eingebauten Platten, Pflastersteine etc. erfolgt nach Aufmaß der verlegten Fläche.
 2. Die überzähligen Materialien, die anfallenden Reste und das anfallende Schnittgut sind aufzuladen, abzufahren und zu entsorgen.
 3. Die dabei anfallenden Annahmekosten sind einzurechnen.

360.001. Vorbereitende Arbeiten

Den anfallenden Bauschutt aufnehmen und entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen. Einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien (z.B. Ausgleichsringe etc.) . Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

360.001.001. Vorbereitende Arbeiten in Fahrbahnen

Bereich: Fahrbahn, Mischverkehrsflächen, Parkstreifen, Plätze etc.
 Der Arbeitsraum ist im Bereich des ungebundenen Oberbaus mit Beton C 20/25 zu verfüllen.
 Einbauen und Verfugen erfolgt mit einem früh hochfesten, absolut schrumpffreien und extrem fließfähigen Schnellmotagemörtel.

..01.001.0005. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen
SK-Aufsatz in Fahrbahn regulieren
 Vorhandene Aufsätze für Straßenabläufe aufnehmen ,

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	säubern und seitlich lagern. Anschließend entsprechend der neuen Fahrbahnhöhe bis +/- 20 cm wieder versetzen und verfugen.	48,00	Stck	.....	.....
.. 01.001.0015.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Schachtabdeckung in Fahrbahn regulieren Vorhandene Schachtabdeckung entsprechend der neuen Fahrbahnoberfläche um +/- 20 cm regulieren. Vorhandene Schachtabdeckung freistimmen, aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Seitlich lagernde Schachtabdeckung aufnehmen und auf die neue Fahrbahnhöhe versetzen.	32,00	Stck	.....	.....
.. 01.001.0025.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Kappen in Fahrbahn regulieren Vorhandene Hydranten- und Schieberkappen in der Fahrbahn einschließlich der Fundamentplatte aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Anschließend entsprechend der neuen Höhe bis +/- 20 cm auf Beton C12/15 wieder versetzen. Bei Defekt der vorhandenen Kappe / Fundamentplatte ist diese auf Veranlassung des Auftragnehmers vom zuständigen Versorgungsträger gegen eine neue Kappe zu ersetzen. Die beigefügte Montageanleitung MA-SR-001 und das "Merkblatt für Arbeiten im Bereich von Energie-und Wasserverteilungsanlagen" der DONETZ sind zu beachten. 14 Tage vor Baubeginn ist DONETZ unter folgender Tel.Nr. zu unterrichten: 0231/544-97318 Für die Abnahme der Gesamtbaumaßnahme durch die Stadt Dortmund ist die Abnahme der Straßenkappen durch DONETZ zwingend erforderlich! Die Abnahme ist über die o. g. Telefonnummer abzustimmen und wird von DONETZ dokumentiert und dem AN als Protokoll übergeben.	150,00	Stck	.....	.....
Summe 360.001.001. Vorbereitende Arbeiten in Fahrb..					.....
360.001.002.	Vorbereitende Arbeiten im Gehweg				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Bereich: Geh- und Radwege (parallel der Fahrbahn, hinter einem Grünstreifen verlaufend oder separat), Rad- und Wanderwege,
 Der Arbeitsraum ist entsprechend des angrenzenden Gehweg-Oberbaus zu verfüllen und zu verdichten.
 Einbauen und Verfugen erfolgt mit einem früh hochfesten, absolut schrumpffreien und extrem fließfähigen Schnellmotagemörtel.

..01.002.0015. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen
Schachtabdeckung im Gehweg regulieren
 Vorhandene Schachtabdeckung entsprechend der neuen Gehwegoberfläche um +/- 20 cm regulieren.
 Vorhandene Schachtabdeckung freistimmen, aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Seitlich lagernde Schachtabdeckung aufnehmen und auf die neuen Gehweghöhe versetzen.

1,00 Stck

..01.002.0025. DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen
Kappen in Gehweg regulieren
 Vorhandene Hydranten- und Schieberkappen im Gehweg einschließlich der Fundamentplatte aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Anschließend entsprechend der neuen Höhe bis +/- 20 cm auf Beton C12/15 wieder versetzen. Bei Defekt der vorhandenen Kappe / Fundamentplatte ist diese auf Veranlassung des Auftragnehmers vom zuständigen Versorgungsträger gegen eine neue Kappe zu ersetzen.
 Die beigefügte Montageanleitung MA-SR-001 und das "Merkblatt für Arbeiten im Bereich von Energie- und Wasserverteilsanlagen" der DONETZ sind zu beachten.
 14 Tage vor Baubeginn ist DONETZ unter folgender Tel.Nr. zu unterrichten: 0231/544-97318

Für die Abnahme der Gesamtbaumaßnahme durch die Stadt Dortmund ist die Abnahme der Straßenkappen durch DONETZ zwingend erforderlich!

Die Abnahme ist über die o. g. Telefonnummer abzustimmen und wird von DONETZ dokumentiert und dem AN als Protokoll übergeben.

50,00 Stck

Summe 360.001.002. Vorbereitende Arbeiten im Gehweg

.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 360.001. Vorbereitende Arbeiten				.....
360.002.	Betonsteinpflaster für Fahrbahnen				
	Bereich: Fahrbahnen, Mischverkehrsflächen, Parkstreifen neben der Fahrbahn und Stellflächen in der Mischverkehrsfläche				
360.002.001.	Begleitende Arbeiten				
..02.001.0005.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 8-10 cm schneiden Schnitte durch Betonpflastersteine mit einer Dicke von 8 cm bis 10 cm mit einer Naßschneidemaschine herstellen.				
		1.900,00	m	.....	.....
..02.001.0020.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 0/4 verfugen Betonpflasterfläche der Fahrbahn mit Fugenmaterial der Gesteinskörnung 0/4 mm verfugen, abschließend Fugenschluß mit Gesteinskörnung 0/2 mm herstellen. Einzurechnen sind die Lieferung der Gesteinskörnungen und die für das Schlämmen benötigte Wassermenge.				
		7.600,00	m ²	.....	.....
..02.001.0025.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 0/2 nachschlännen Betonpflasterfläche 3 Monate nach der Abnahme mit Fugenmaterial der Gesteinskörnung 0/2 mm nachschlännen. Einzurechnen sind die gesonderte An- und Abfahrt nach Abschluss der Baumaßnahme, die Lieferung der Gesteinskörnung und die für das Schlämmen benötigte Wassermenge.				
		7.600,00	m ²	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 360.002.001. Begleitende Arbeiten				.....
360.002.003.	Betonpflaster 10/20/10 in Fahrbahnen				
..02.003.0005.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 10/20/10 cm verlegen Betonpflastersteinen in der Fahrbahn verlegen. Größe: 10/20/10 bzw. 10/10/10cm Verband: Ellenbogenverband Dicke der Bettung: 4 cm Bettungsmaterial: natürliche Gesteinskörnung 0/5 mm (Beachte Pos. 360. .)				
		7.600,00	m²	.....	.....
..02.003.0010.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 10/20/10 cm grau liefern Betonsteinpflaster liefern. Größe: 10/20/10 bzw. 10/10/10 cm , mit Fase Farbe: zementgrau				
		6.050,00	m²	.....	.....
..02.003.0015.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 10/20/10 cm anthrazit liefern Betonsteinpflaster liefern. Größe: 10/20/10 bzw. 10/10/10 cm , mit Fase Farbe : anthrazit				
		1.550,00	m²	.....	.....
..02.003.0040.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Umpflasterungsset für Schieberkappen Umpflasterungsset (Formstein) für Schieberkappen (H= 10cm) liefern und verlegen. Farbe der Formsteine, Dicke der Bettung und Art des Bettungsmaterials wie umgebende Pflasterflächen. Zuschnitt der umgebenden Pflasterfläche ist im EP einzurechnen. Als Zulage zur Pflasterverlegung der OZ 360.2.3.5.				
		69,00	Stck	.....	.....
..02.003.0041.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Umpflasterungsset für Hydrantenkappen Umpflasterungsset (Formstein) für Hydrantenkappen (H= 10cm) liefern und verlegen. Farbe der Formsteine, Dicke der Bettung und Art des Bettungsmaterials wie umgebende Pflasterflächen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zuschnitt der umgebenden Pflasterfläche ist im EP einzurechnen. Als Zulage zur Pflasterverlegung der OZ 360.2.3.5.	10,00	Stck	.....	.....
..02.003.0042.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Umpflasterungsset für Wasserkappen Umpflasterungsset (Formstein) für Wasserkappen (H= 10cm) liefern und verlegen. Farbe der Formsteine, Dicke der Bettung und Art des Bettungsmaterials wie umgebende Pflasterflächen. Zuschnitt der umgebenden Pflasterfläche ist im EP einzurechnen. Als Zulage zur Pflasterverlegung der OZ 360.2.3.5.	71,00	Stck	.....	.....
..02.003.0043.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Umpflasterungsset für Kanaldeckel Umpflasterungsset (Formstein) für Kanaldeckel (H= 10cm) liefern und verlegen. Farbe der Formsteine, Dicke der Bettung und Art des Bettungsmaterials wie umgebende Pflasterflächen. Zuschnitt der umgebenden Pflasterfläche ist im EP einzurechnen. Als Zulage zur Pflasterverlegung der OZ 360.2.3.5.	32,00	Stck	.....	.....
Summe 360.002.003. Betonpflaster 10/20/10 in Fahrbb..					.....
Summe 360.002. Betonsteinpflaster für Fahrbahnen					.....
360.003.	Betonpflaster für Gehweg Bereiche: Gehweg, höhengleiche Parkstreifen und höhengleiche Stellflächen etc.				
360.003.001.	Begleitende Arbeiten für Betonpflaster in Gehwegen				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..03.001.0005.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 8 cm schneiden Schnitte durch Betonpflastersteine mit einer Dicke von 8 cm mit einer Naßschneidemaschine herstellen.	1.500,00	m	.....	.....
..03.001.0015.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 0/4 verfugen Betonpflasterfläche des Gehweges mit Fugenmaterial der Gesteinskörnung 0/4 mm verfugen, abschließend Fugenschluß mit Gesteinskörnung 0/2 mm herstellen. Einzurechnen sind die Lieferung der Gesteinskörnungen und die für das Schlämmen benötigte Wassermenge.	3.400,00	m ²	.....	.....
..03.001.0020.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 0/2 nachschlänmen Betonpflasterfläche 3 Monate nach der Abnahme mit Fugenmaterial der Gesteinskörnung 0/2 mm nachschlänmen. Einzurechnen sind die gesonderte An- und Abfahrt nach Abschluss der Baumaßnahme, die Lieferung der Gesteinskörnung und die für das Schlämmen benötigte Wassermenge.	3.400,00	m ²	.....	.....
..03.001.0025.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Mörtelfuge (Zulage) Herstellung einer Mörtelfuge. Bereich: zwischen Betonpflasterflächen und unregelmäßiger Ränder (z.B. Naturbordsteine) Breite: bis 6 cm Tiefe: 5 cm Material: Traßzementmörtel MG III, erdfeucht, Zuschlag aus natürlicher Gesteinskörnung 0/4 mm (Rheinsand) Die unregelmäßige Fuge ist zu säubern, der Mörtel ist einzubringen und zu glätten. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Evtl. entstehende Annahmekosten sind einzurechnen. Abrechnung: Zulage zum Verlegen, Liefern und Verfugen des Betonpflasters.	150,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 360.003.001. Begleitende Arbeiten für Betonp..				.....
360.003.002.	Betonpflaster 10/20/8 im Gehweg Für Geh- / Radwege und Inselköpfe.				
..03.002.0005.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 10/20/8 verlegen Betonpflastersteinen im Geh- und / oder Radweg verlegen. Größe: 10/20/8 bzw. 10/10/8 cm Im Gehweg: Verband: Reihenverband, Halbsteinverband, quer Im Radweg: Verband: Reihenverband, Halbsteinverband, längs Dicke der Bettung: 4 cm Bettungsmaterial: natürliche Gesteinskörnung 0/5 mm (Beachte Pos. 360. .)				
		3.400,00	m ²	.....	.....
..03.002.0010.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonpflaster 10/20/8 grau liefern Betonsteinpflaster für Gehweg liefern. Größe: 10/20/8 bzw. 10/10/8 cm , mit Fase Farbe: zementgrau				
		3.400,00	m ²	.....	.....
..03.002.0040.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Umpflasterungsset für Schieberkappen Umpflasterungsset (Formstein) für Schieberkappen (H= 8cm) liefern und verlegen. Farbe der Formsteine, Dicke der Bettung und Art des Bettungsmaterials wie umgebende Pflasterflächen. Zuschnitt der umgebenden Pflasterfläche ist im EP einzurechnen. Als Zulage zur Pflasterverlegung der OZ 360.3.2.5.				
		25,00	Stck	.....	.....
..03.002.0041.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Umpflasterungsset für Hydrantenkappen Umpflasterungsset (Formstein) für Hydrantenkappen (H= 8cm) liefern und verlegen. Farbe der Formsteine, Dicke der Bettung und Art des Bettungsmaterials wie umgebende Pflasterflächen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zuschnitt der umgebenden Pflasterfläche ist im EP einzurechnen. Als Zulage zur Pflasterverlegung der OZ 360.3.2.5.	4,00	Stck	.....	.....
..03.002.0042.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Umpflasterungsset für Wasserkappen Umpflasterungsset (Formstein) für Wasserkappen (H= 8cm) liefern und verlegen. Farbe der Formsteine, Dicke der Bettung und Art des Bettungsmaterials wie umgebende Pflasterflächen. Zuschnitt der umgebenden Pflasterfläche ist im EP einzurechnen. Als Zulage zur Pflasterverlegung der OZ 360.3.2.5.	25,00	Stck	.....	.....
..03.002.0043.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Umpflasterungsset für Kanaldeckel Umpflasterungsset (Formstein) für Kanaldeckel (H= 8cm) liefern und verlegen. Farbe der Formsteine, Dicke der Bettung und Art des Bettungsmaterials wie umgebende Pflasterflächen. Zuschnitt der umgebenden Pflasterfläche ist im EP einzurechnen. Als Zulage zur Pflasterverlegung der OZ 360.3.2.5.	1,00	Stck	.....	.....
Summe 360.003.002. Betonpflaster 10/20/8 im Gehweg					.....
360.003.005.	Betonpflasterverlegung in Privatflächen				
	Hierbei handelt es um Angleichungsarbeiten in einem ca. 50 cm breiten Streifen im Bereich von privaten Zuwegungen und Zufahrten.				
..03.005.0010.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonsteinpflaster aller Art zur Angleichung verlegen Betonsteinpflaster aller Art zur Angleichung verlegen. Hierbei handelt es sich um neue Betonpflastersteine und / oder um die unter OZ 320. . aufgenommenen Betonpflastersteine. Verband: unterschiedlich, wie in der Örtlichkeit vorhanden. Dicke der Bettung: 4 cm Bettungsmaterial: natürliche Gesteinskörnung 0/5 mm (Beachte Pos. 360. . .)				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anmerkung: Angleichung der privaten Grundstückszugänge und -zufahrten. Angleichung in einer Grundstückstiefe bis ca. 50 cm.				
		300,00	m ²	.....	.....
	Summe 360.003.005. Betonpflasterverlegung in Priva..				.....
	Summe 360.003. Betonpflaster für Gehweg				.....
360.004.	Betonplatten				
360.004.003.	Betonplatten in kleinen Flächen				
	Hierbei handelt es um Angleichungsarbeiten in einem ca. 50 cm breiten Streifen im Bereich von privaten Zuwegungen und Zufahrten.				
	Zum Wiederherstellen der Oberfläche bei Aufbrüchen aller Art oder bei Angleichungsarbeiten von privaten Zuwegungen infolge von Änderungen der vorh. Straße bei Baumaßnahmen.				
..04.003.0005.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Betonplatten verlegen + verfugen Betonplatten aller Formate, Größen und Dicken in kleinen Flächen verlegen. Betonplatten lagern seitlich. Fehlende oder beschädigte Platten sind zu ersetzen. Verband: Reihen- oder Diagonalverband (längs oder quer, halb versetzt) Bettung: 4 cm dick, aus natürlicher Gesteinskörnung 0/5 mm Einschließlich verfugen der Betonplatten mit Fugenmaterial der Gesteinskörnung 0/4 mm . Gesteinskörnung 0/4 mm gemäß TL-Pflaster-StB Pkt. 3.3 und ZTV Pflaster Pkt. 2.3.2 liefern. Abschließend Fugenschluß mit Gesteinskörnung 0/2 mm gemäß ZTV Pflaster Pkt. 2.4 herstellen.				
		100,00	m ²	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 360.004.003. Betonplatten in kleinen Flächen			.....
	Summe 360.004. Betonplatten			.....
360.005.	Natursteinpflaster			
	Falls an die zu liefernden Naturpflastersteine hinsichtlich der genauen Abmessungen, der Maßtoleranzen, der Farbe und/oder der Oberflächenbearbeitung besondere Anforderungen bestehen, sind diese den baustellenbezogenen Vertragsbedingungen zu entnehmen. Bei gebundener Bauweise Steine und Platten sind mit einer entsprechenden Haftbrücke frisch in frisch in die Bettung zu versetzen. Die Haftbrücke darf die Wasserdurchlässigkeit der Bettung im Bereich der Fugen nicht beeinträchtigen.			
360.005.005.	Naturpflaster in Kleinflächen			
	Hierbei handelt es um Angleichungsarbeiten in einem ca. 50 cm breiten Streifen im Bereich von privaten Zuwegungen und Zufahrten. Naturpflaster (Kleinpflaster, Mosaik etc.) in kleinen Flächen herstellen. Z.B. in Mischverkehrsflächen zur Umpflasterung von Kappen und Masten aller Art oder im Randbereich von Randanlagen in kleinsten Flächen herstellen. Flächen unter 0,5 m² werden ohne Abzug in der umgebenden Fläche als 0,5 m² abgerechnet. Das Bearbeiten von Paßstücken (Schlagen) ist einzurechnen.			
..05.005.0021.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Naturpflaster aller Größen und Formate in Sand herstellen			
	Pflasterdecke aus Naturpflastersteinen aller Formate und Größen zum Angleichen zwischen der Mischverkehrsfläche und der privaten Grundstückseinfriedung (z.B. private Stützmauern) herstellen. Bettung: Mörtel , 5 cm dick , kein Kalkstein			

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugenmaterial: natürliche Gesteinskörnung 0/2 mm , kein Kalkstein Die Lieferung aller erforderlichen Materialien ist einzurechnen.	50,00	m ²	.....	.....
..05.005.0022.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Naturpflaster aller Größen und Formate in Mörtel herstellen Pflasterdecke aus Naturpflastersteinen aller Formate und Größen zum Angleichen zwischen der Mischverkehrsfläche und der privaten Grundstückseinfriedung (z.B. private Stützmauern) herstellen. Bettung: Mörtel, bis 8 cm dick Fugenmaterial: Mörtel Die Lieferung aller erforderlichen Materialien ist einzurechnen.	50,00	m ²	.....	.....
Summe 360.005.005. Naturpflaster in Kleinflächen					.....
Summe 360.005. Natursteinpflaster					.....
360.006.	Natursteinplatten Hierbei handelt es um Angleichungsarbeiten in einem ca. 50 cm breiten Streifen im Bereich von privaten Zuwegungen und Zufahrten.				
360.006.001.	Begleitende Arbeiten				
..06.001.0005.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Natursteinplatten 8 cm schneiden Schnitte an Natursteinplatten mit einer Dicke von 8 cm mit einer Naßschneidemaschine herstellen.	50,00	m	.....	.....
Summe 360.006.001. Begleitende Arbeiten					.....
360.006.002.	Natursteinplatten 40/40/8 im Gehweg				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..06.002.0006.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Natursteinplatten aller Gößen und Formate in Sand versetzen Natursteinplatten aller Größe und Formate auf eine 4 cm dicke Betung der natürlichen Gesteinskörnung 0/4 mm im Reihenverband (längs oder quer, Halbsteinverband) verlegen.	50,00	m ²	.....	.....
..06.002.0007.	DIN276_2018_12 532 Schutzkonstruktionen Natursteinplatten aller Gößen und Formate in Mörtel versetzen Natursteinplatten aller Größe und Formate auf eine bis zu 5 cm cm dicke Bettung aus Mörtel im Reihenverband (längs oder quer, Halbsteinverband) verlegen.	50,00	m ²	.....	.....
Summe 360.006.002. Natursteinplatten 40/40/8 im ..					.....
Summe 360.006. Natursteinplatten					.....
Summe 360. Pflaster und Platten					.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

365. Randanlagen

Es gelten unter anderem die nachfolgenden Regelwerke in der zur Zeit dieser Ausschreibung gültigen Fassung:

- **DIN 18300** - Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen (ATV), Erdbau,
- **DIN 18320** - Landschaftsbauarbeiten
- **DIN 18196** - ATV, Klassifikation von Bodenarten,
- **DIN 18915** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten,
- **DIN 18917** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
- **DIN 18918** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen
- **DIN 18920** - Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.
- **DIN 4124** - Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten,
- **DIN EN ISO 14688-1** - Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden,
- **DIN EN 1610** - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
- **DIN EN 1916** - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle
- **DIN EN 295** - Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und -kanäle
- **Eurocode 7 (EC7)** - Geotechnische Bemessung,
- **FLL** - Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau; Empfehlungen für Baumpflanzungen (Erdsustrat etc.)
- **R SBB** - Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen
- **ZTV EW - StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau
- **ZTVE-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Erdarbeiten im Straßenbau,
- **ZTV A - StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen
- **TL BuB E-StB** - Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe im Erdbau des Straßenbaus,
- **ZTV La-StB** - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen ... Landschaftsbau
- **Ersatzbaustoffverordnung / BBodSchV,**
- **Richtlinien der Stadt Dortmund im Straßenbau.**

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

- **DIN EN 1340** - Bordsteine aus Beton, Anforderungen und Prüfverfahren
 DIN EN 1338 - Pflastersteine aus Beton, Anforderungen und Prüfverfahren
 - **TL Pflaster- StB** - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von ... Einfassungen [Umsetzung der Europäischen Normen DIN EN 1338, 1340 für die Bereiche Bordsteine und Rinnen]
 - **DIN 483-200** - Bordsteine aus Beton, Formen, Maße, Kennzeichnungen
 - **DIN 482** - Bordsteine aus Naturgestein
 - **DIN 18318** - ATV für Bauleistungen für Verkehrswegebauarbeiten
 - **ZTV Pflaster-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von ... Einfassungen
 - **ZTV Fug-StB** - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Fugen in Verkehrsflächen
 - **TL Fug-StB** - Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe und Fugenfüllsysteme in Verkehrsflächen

Hinweise:

1. Randbefestigungen aus Bordsteinen und Rinnen müssen zeitnah auf ein gemeinsames, noch nicht abgebautes Betonfundament versetzt / gepflastert werden.
2. Anfallende Schnitte für Paßstücke von Bordsteinen und Betonpflastersteinen an Absenkungen, Baumscheiben, Zufahrten, Überwegen etc. werden nicht gesondert vergütet.
3. Senkrechte Rückenstützen von Bordsteinen und Pflastersteinen sind einzuschalen.
4. Der anfallende Bruch ist aufzuladen und zu entsorgen.
5. Die Annahmekosten für den Betonbruch sind einzurechnen.

Abrechnung / Vergütung:

1. Die Vergütung der Verlegung und der Lieferung der eingebauten Bordsteine erfolgt nach Aufmaß der verlegten Länge.
2. Als Länge gilt die Frontlänge an der Vorderseite der Bordsteine.
3. Die überzähligen Materialien, die anfallenden Reste und das anfallende Schnittgut sind aufzuladen, abzufahren und zu entsorgen.
4. Die dabei anfallenden Annahmekosten sind einzurechnen.

Fugen in Randanlagen und Mittelrinnen:

- Bordsteine jeder Art ohne Bordrinne sind mit offenen Fugen, $b = 4 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ zu versetzen.
- Bordsteine jeder Art mit Bordrinnen sind mit offenen Fugen, $b = 4 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ und zusätzlichen Bewegungsfugen in einem Abstand von 6 - 8 m sowie an angrenzenden

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Einbauten zu versetzen.

- Mittelrinnen sind mit zusätzlichen Bewegungsfugen in einem Abstand von 6 - 8 m sowie an angrenzenden Einbauten zu versetzen.

Materialeigenschaften Fugeneinlage:

- PU-Kautschuk auf Recyclingbasis
- d = 10 mm
- Raumgewicht = ca. 810 kg/m³
- Flächengewicht = ca. 8,10 kg/m²
- Shore-A-Härte = 48-52 A
- Temperaturbeständigkeit = -30°C bis +120°C
- Chemisches Verhalten = bedingte Säuren- und Laugenbeständigkeit Beständig gegen Frost- und Tausalz
- Wärmeausdehnung = ca. 10 * 10⁻⁵ / °C
(in Anlehnung an DIN EN 13471) = 1 mm Längenänderung pro 1000 mm bei Δ T = 10 K

Materialeigenschaften Pflasterfugenmasse:

- Farbton: grau
- Dichte: 1,35 kg/ l gem. DIN 53479
- Hautbildung: 60 min. (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- zul. Gesamtverformung: 25 %
- Gebrauchtemperatur: -40 °C bis + 80 °C
- Weiterreißfestigkeit: 8 N/ mm
- Shor A Härte: 37 (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- Zugspannung:
0,6 N/ mm² bei 100 % Dehnung (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- Bruchdehnung:
600 % (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/ 50 % r. F.)
- Rückstellvermögen: >80 % (nach 28 Tagen)
- Chemische Beständigkeit:
Neben UV-Beständigkeit beständig gegen:
Wasser, Meerwasser, verdünnte Laugen, Kalkwasser,
neutrale wässrige Reinigungsmittel unbeständig gegen:
Alkohol, organische Säuren, konzentrierte Laugen und
Säuren, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Aromen.

365.001. Hochbordsteine und Rundbordsteine

Hoch- und Rundbordsteine aus Beton gemäß DIN EN 483 .
 Das Fundament und die Rückenstütze der Bordsteine sind aus Transportbeton C 20/25 herzustellen.

Die Dicke des Fundamentes beträgt 20cm, die Breite der Rückenstütze beträgt 15 cm.

Übergangsteine und Rundbordsteine bei Absenkungen für Überfahrten und Überwegen werden beim Versetzen und beim Liefern als Hochbordsteine vergütet.

Die Übergänge von Hochbord zu den abgesenkten Borden sind 2 m lang auszubilden.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

In Kurven mit Radien kleiner 6 m sind Kurvensteine ,
 bei Radien zwischen 6 m und 12 m sind Bordsteine mit L
 = 50 cm (halbe Steine) zu verwenden.

365.001.001. Begleitende Arbeiten an Hoch- und Rundbordsteine

..01.001.0005. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..
Hoch- und Rundbordsteine schneiden
 Schnitte an Hoch- und Rundbordsteine aus Beton
 jeglicher Form und Größe für Schräganschlüsse etc.
 (z.B. Schmiegesteine an Baumscheibenausrundungen) mit
 einer Nassschneidemaschine herstellen.

20,00 Stck

..01.001.0021. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..
Bewegungsfuge in HB / RB / Buskapstein mit einzeiliger Rinne herstellen
 Bewegungsfuge zwischen Buskap-, Hoch- und
 Rundbordsteinen aller Art und Größen mit einzeiliger Rinne
 16/24/14 cm durchgehend in Betonfundament und
 Rückenstütze mit vorgeformter Fugeneinlage und
 abschließender dauerelastischer Pflasterfugenmasse
 herstellen.
 Die Bewegungsfuge ist ausgehend von der Bordsteinfuge
 geradlinig durch die Rinne zu führen. Die Fugeneinlage umfasst
 die komplette Querschnittsfläche der Randanlage,
 Rückenstütze und des Fundaments. Zur Vorbehandlung der
 Fugenflanken ist ein geeigneter Primer zu verwenden.
 Sämtliche Nebenarbeiten wie das Anpassen der Rinnensteine
 und das Freilegen des Fugenraumes sind einzurechnen.
 Die dauerelastische und treibstoffbeständige
 Pflasterfugenmasse , Farbton grau z. B. Sikaflex Pro-3 (oder
 gleichwertig) ist min. 3 cm tief in die Fuge oberhalb der
 Fugeneinlage einzubringen.

Die Materialeigenschaften sind in den Vorbemerkungen
 beschrieben

100,00 St

..01.001.0022. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..
Bewegungsfuge in HB / RB / Buskapstein mit zweizeiliger Rinne herstellen
 Bewegungsfuge zwischen Buskap-, Hoch- und
 Rundbordsteinen aller Art und Größen mit zweizeiliger Rinne
 16/24/14 cm durchgehend in Betonfundament und
 Rückenstütze mit vorgeformter Fugeneinlage und
 abschließender dauerelastischer Pflasterfugenmasse
 herstellen.

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Die Bewegungsfuge ist ausgehend von der Bordsteinfuge geradlinig durch die Rinne zu führen. Die Fugeneinlage umfasst die komplette Querschnittsfläche der Randanlage, Rückenstütze und des Fundaments. Zur Vorbehandlung der Fugenflanken ist ein geeigneter Primer zu verwenden. Sämtliche Nebenarbeiten wie das Anpassen der Rinnensteine und das Freilegen des Fugenraumes sind einzurechnen. Die dauerelastische und treibstoffbeständige Pflasterfugenmasse, Farbton grau z. B. Sikaflex Pro-3 (oder gleichwertig) ist min. 3 cm tief in die Fuge oberhalb der Fugeneinlage einzubringen.

Die Materialeigenschaften sind in den Vorbemerkungen beschrieben

100,00 St

..01.001.0024. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..

Bewegungsfuge in TB mit zweizeiliger Rinne herstellen

Bewegungsfuge zwischen Tiefbordsteinen aller Art und Größen mit zweizeiliger Rinne 16/24/14 cm durchgehend in Betonfundament und Rückenstütze mit vorgeformter Fugeneinlage und abschließender dauerelastischer Pflasterfugenmasse herstellen.

Die Bewegungsfuge ist ausgehend von der Bordsteinfuge geradlinig durch die Rinne zu führen. Die Fugeneinlage umfasst die komplette Querschnittsfläche der Randanlage, Rückenstütze und des Fundaments. Zur Vorbehandlung der Fugenflanken ist ein geeigneter Primer zu verwenden. Sämtliche Nebenarbeiten wie das Anpassen der Rinnensteine und das Freilegen des Fugenraumes sind einzurechnen. Die dauerelastische und treibstoffbeständige Pflasterfugenmasse, Farbton grau z. B. Sikaflex Pro-3 (oder gleichwertig) ist min. 3 cm tief in die Fuge oberhalb der Fugeneinlage einzubringen.

Die Materialeigenschaften sind in den Vorbemerkungen beschrieben

150,00 St

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..01.001.0030.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. Hoch- und Rundbordsteine regulieren Vorhandene Randanlagen aus Betonbordsteinen aller Art auf einem vorhandenen Betonfundament bis 12 cm höhenmäßig regulieren. Einschließlich aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten sowie die Lieferung aller erforderlichen Materialien. Das Anschneiden der bituminösen Beläge der Fahrbahn und evtl. des Geh- / Radweges ist ebenfalls einzurechnen.	20,00	m	.....	.....
Summe 365.001.001. Begleitende Arbeiten an Hoch- ..					.....
365.001.002.	Hochbordsteine versetzen Übergangssteine und Rundbordsteine für Überfahrten und Überwegen werden beim Versetzen als Hochbordsteine vergütet.				
..01.002.0005.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. HB 15*30 in Geraden versetzen Hochbordsteine aus Beton HB 15*30 in Geraden und Kurven mit Radien ab $R \geq 20$ m versetzen.	800,00	m	.....	.....
..01.002.0010.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. HB 15*30 in Kurven versetzen Hochbordsteine aus Beton HB 15*30 in Kurven mit Radien $R < 20$ m versetzen. Bei klaffenden Fugen > 6 mm sind die vorgenannten Betonwerksteine konisch zu schneiden. Die Schnitte werden nicht gesondert vergütet.	200,00	m	.....	.....
Summe 365.001.002. Hochbordsteine versetzen					.....
365.001.003.	Rundbordsteine versetzen				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rundbordsteine entlang von Parkstreifen, Busbuchten und im Bereich von Rampen beim Übergang vom Separationsprinzip zur Mischverkehrsfläche.				
..01.003.0005.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. RB 15*22 oder RB 18*22 in Geraden versetzen Rundbordsteine aus Beton RB 15*22 oder RB 18*22 in Geraden und Kurven mit Radien R > 20 m versetzen.	800,00	m	.....	.....
..01.003.0016.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. RB 15*22 oder RB 18*22 in kurven versetzen Rundbordsteine aus Beton RB 15*22 oder RB 18*22 in Geraden und Kurven mit Radien R < 20 m versetzen.	50,00	m	.....	.....
Summe 365.001.003. Rundbordsteine versetzen					.....
365.001.004.	Hochbordsteine mit Quarzitvorsatz liefern Hochbordsteine aus Beton. Vorsatzbeton 2cm stark aus Quarzit. Sichtfläche gewaschen. Übergangssteine und Rundbordsteine für Überfahrten und Überwegen werden als Hochbordsteine vergütet.				
..01.004.0005.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. HB 15*30 mit Quarzitvorsatz für Geraden liefern Hochbordsteine HB 15*30 aus Beton mit Quarzitvorsatzbeton für Geraden und Kurven mit Radien R > 20 m liefern.	800,00	m	.....	.....
..01.004.0010.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. HB 15*30 mit Quarzitvorsatz für Kurven liefern Hochbordsteine HB 15*30 aus Beton mit Quarzitvorsatzbeton für Kurven mit Radien R < 20 m liefern.	200,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

Summe 365.001.004. Hochbordsteine mit Quarzitvorsa..

365.001.006. Rundbordsteine mit Quarzitvorsatz liefern

Rundbordsteine entlang von Parkstreifen, Busbuchten und im Bereich von Rampen beim Übergang vom Separationsprinzip zur Mischverkehrsfläche.
 Rundbordsteine aus Beton.
 Vorsatzbeton 2cm stark aus Quarzit.
 Sichtfläche gewaschen.

..01.006.0005. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..
RB 15*22 mit Quarzit für Geraden liefern
 Rundbordsteine RB 15*22 aus Beton mit Quarzitvorsatzbeton für Geraden und Kurven mit Radien R > 20 m liefern.

800,00 m

..01.006.0006. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..
RB 15*22 mit Quarzit für Kurven liefern
 Rundbordsteine RB 15*22 aus Beton mit Quarzitvorsatzbeton für Geraden und Kurven mit Radien R < 20 m liefern.

50,00 m

Summe 365.001.006. Rundbordsteine mit Quarzitvorsa..

365.001.008. Spezialformen für Hochbordsteine mit Qua

Sonderformen für Hochbordsteine aus Beton.
 Vorsatzbeton 2cm stark aus Quarzit.
 Sichtfläche gewaschen.

..01.008.0005. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..
HB-Innenecke 15*30, ausgerundet, Quarzit
 Innenecke 90° , R = 0,5 m, für Betonbordsteine HB 15*30 mit Quarzitvorsatz und einer Rasterlänge von 65 cm (z.B. für Baumscheiben) liefern und versetzen.

60,00 Stck

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

..01.008.0030. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..

Anschlussstein für Parkbuchten / Pflanzbeete, Quarzit

Anschlussstein für Parkbuchten / Pflanzbeete, links oder rechts
 liefern und versetzen.

Form: RB, r = 2 cm

Abmessung: (l / b / h): 50,5 / 27,0 / 18 cm

Material: Beton mit Quarzitvorsatzbeton

Anmerkung:

Hierbei handelt es sich um den Anschlussstein zwischen
 Rundbordstein in Parkstreifen und Hochbord-Radiusstein (R = 1
 m) angrenzend zu Baumscheiben oder Gehwegen.

60,00	Stck		
-------	------	-------	-------

Summe 365.001.008. Spezialformen für Hochbordstein..

Summe 365.001. Hochbordsteine und Rundbordsteine

365.002. Tiefbordsteine

Tiefbordsteine aus Beton gemäß DIN EN 483.

Das Fundament und die Rückenstütze der Borsteine sind aus
 Transportbeton C 20/25 herzustellen.

Die Dicke des Fundamentes beträgt:

- bei begehbaren Flächen 16 cm,
- bei befahrbaren Flächen 20 cm.

Die Breite der Rückenstütze beträgt:

- bei begehbaren Flächen 10 cm,
- bei befahrbaren Flächen 15 cm.

In Kurven mit Radien kleiner R = 20 m sind Tiefbordsteine mit
 L = 50 cm (halbe Steine) zu verwenden.

365.002.001. Begleitende Arbeiten bei Tiefbordsteinen

..02.001.0005. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..

Tiefbordsteine schneiden

Schnitt an einem Tiefbordstein für Schräganschlüsse
 etc. mit einer Naßschneidemaschine herstellen.

20,00	Stck		
-------	------	-------	-------

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 365.002.001. Begleitende Arbeiten bei Tiefbo..				.....
365.002.002.	Tiefbordsteine versetzen				
..02.002.0005.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. TB 10*30 in Geraden versetzen Tiefbordsteine aus Beton TB 10*30 in Geraden und Kurven mit Radien R > 20 m versetzen.				
		2.050,00	m	.....	.....
..02.002.0010.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. TB 10*30 in Kurven versetzen Tiefbordsteine aus Beton TB 10*30 in Kurven mit Radien R < 20 m versetzen.				
		200,00	m	.....	.....
..02.002.0015.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. TB 8*20 oder 8*25 in Geraden versetzen Tiefbordsteine aus Beton TB 8*20 oder TB 8*25 in Geraden und Kurven mit Radien R > 20 m versetzen.				
		1.150,00	m	.....	.....
..02.002.0020.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. TB 8*20 oder 8*25 in Kurven versetzen Tiefbordsteine aus Beton TB 8*20 oder TB 8*25 in Kurven mit Radien R < 20 m versetzen.				
		50,00	m	.....	.....
	Summe 365.002.002. Tiefbordsteine versetzen				.....
365.002.003.	Tiefbordsteine in Vollbeton liefern				
	Tiefbordsteine aus vollbeton, grau, ohne Vorsatzbeton.				
..02.003.0005.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. TB 10*30 in Vollbeton für Geraden liefern Tiefbordsteine TB 10*30 cm aus Beton für Geraden und Kurven mit Radien R > 20 m liefern.				
		2.050,00	m	.....	.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..02.003.0010.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. TB 10*30 in Vollbeton für Kurven liefern Tiefbordsteine TB 10*30 cm aus Beton für Kurven mit Radien R < 20 m liefern.	200,00	m	.....	.....
..02.003.0025.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. TB 8*20 in Vollbeton für Geraden liefern Tiefbordsteine TB 8*20 cm aus Beton für Geraden und Kurven mit Radien R > 20 m liefern.	1.150,00	m	.....	.....
..02.003.0030.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. TB 8*20 in Vollbeton für Kurven liefern Tiefbordsteine TB 8*20 cm aus Beton für Kurven mit Radien R < 20 m liefern.	50,00	m	.....	.....
Summe 365.002.003. Tiefbordsteine in Vollbeton lie..					.....
Summe 365.002. Tiefbordsteine					.....
365.006.	Rinnen aus Betonpflaster 16/24/14				
	1. Die verschiedenen Rinnen sind entsprechend den Regelblättern 17 bis 23 (Randeinfassungen und Fließrinnenausbildung) auszuführen. Die Maße und Angaben zu Rückenstützen und Fundamenten sind den Regelblättern zu entnehmen. 2. Je nach Rinnenform werden Betonpflastersteine der Größen 16/24/14 bzw. 16/16/14 cm oder 16/24/12 bzw. 16/16/12cm mit Fase verwendet. 3. Das Fundament und die Rückenstütze sind aus Transportbeton C 20/25 herzustellen. Die senkrechten Rückenstützen sind einzuschalen! 4. Die Rinnen sind in Geraden und Kurven zu erstellen. 5. Für Rinnen in Kurven mit Radien $3 < R < 5$ m sind Betonpflastersteine der Größe 16/16/14 cm zu verwenden. 6. Für Rinnen in Kurven mit Radien $R < 3$ m sind Beton- Radialsteine zu verwenden. 7. Das Herstellen der Rinnen umfasst nicht das Verfugen / Einschlämmen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

8. Das Verfugen / Einschlänmen der Rinnen zählt nicht zum Herstellen oder Versetzen und ist deshalb gesondert zu vergüten.

365.006.001. Mittelrinnen + Abschlußbahn 16/24/14 cm

1. Einschließlich Lieferung der Steine.
2. Diese Rinnen verlaufen hauptsächlich separat, d.h. nicht entlang von Randanlagen. Teilweise können diese Rinne jedoch auch entlang von Bordsteinen z.B. im Bereich von Baumscheiben verlaufen.
3. Muldenrinnen sind mit Rinnenformsteinen der Größe: 24/16/12-14,5 bzw. 16/16/12-14,5 cm herzustellen.

**..06.001.0001. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..
Bewegungsfuge in Mittelrinnen herstellen**

Bewegungsfuge in Mittelrinnen durchgehend in Betonfundament und Rückenstütze mit vorgeformter Fugeneinlage und abschließender dauerelastischer Pflasterfugenmasse herstellen.

Die Fugeneinlage umfasst die komplette Querschnittsfläche der Mittelrinne, Rückenstütze und des Fundaments. Zur Vorbehandlung der Fugenflanken ist ein geeigneter Primer zu verwenden. Sämtliche Nebenarbeiten wie das Anpassen der Rinnensteine und das Freilegen des Fugenraumes sind einzurechnen.

Die dauerelastische und treibstoffbeständige Pflasterfugenmasse, Farbton grau z. B. Sikaflex Pro-3 (oder gleichwertig) ist min. 3 cm tief in die Fuge oberhalb der Fugeneinlage einzubringen.

Form der Rinne: '2-reihig in Pultform'

Die Materialeigenschaften sind in den Vorbemerkungen beschrieben

10,00 m

**..06.001.0005. DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti..
Abschlußbahn 16/24/14 herstellen**

Abschlußbahn -einreihig- aus Betonpflastersteinen 16/24/14 cm herstellen.

450,00 m

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..06.001.0010.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. 2-reihige Rinne 16/24/14 in Pultform herstellen Rinne -zweireihig- aus Betonpflastersteinen 16/24/14 cm in Pultform herstellen.	100,00	m	.....	.....
	Summe 365.006.001. Mittelrinnen + Abschlußbahn 16/..				.....
365.006.002.	Bordrinnen 16/24/14 cm Bordrinnen sind in Pultform herzustellen. Einschließlich Lieferung der Steine. Diese Rinnen verlaufen hauptsächlich entlang von Randanlagen. Teilweise können diese Rinne auch separat als Mittelrinnen z.B. im Bereich von Wendeanlagen in Mischverkehrsflächen verlaufen.				
..06.002.0005.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. 1-reihige Bordrinne 16/24/14 herstellen Rinne -einreihig- entlang eines Bordsteins aus Betonpflastersteinen 16/24/14 cm herstellen.	600,00	m	.....	.....
..06.002.0010.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. 2-reihige Bordrinne 16/24/14 herstellen Rinne -zweireihig- entlang des Bordsteins aus Betonpflastersteinen 16/24/14 cm herstellen.	1.500,00	m	.....	.....
	Summe 365.006.002. Bordrinnen 16/24/14 cm				.....
365.006.003.	Rinnen 16/24/14 einschlämmen Die seitlichen Fugen auf beiden Seiten der Mittelrinnen mit Zementmörtel MG III oder bituminösem Fugenkitt verschließen. Bei Bordrinnen sind nur die Fugen einer Seite zu verschließen. Jedoch ist die Reinigung der Randanlage von der Zementschlämme aufwendiger. Rinnen mit Traß-Zementmörtel MG III Mischungsverhältnis 1:3 einschlämmen.				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die eingeschlammte Rinne (bei Mittelrinnen auch der Bordstein) ist mit Sand zu reinigen. Aufmaß entsprechend der Länge der verlegten Rinne.				
..06.003.0005.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. 1-reihige Rinne aus 16/24/14 einschlämmen Rinne -einreihig- aus Betonpflastersteinen 16/24/14 cm einschlämmen.	1.050,00	m	.....	.....
..06.003.0010.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. 2-reihige Rinne aus 16/24/14 einschlämmen Rinne -zweireihig- aus Betonpflastersteinen 16/24/14 cm einschlämmen.	1.600,00	m	.....	.....
Summe 365.006.003. Rinnen 16/24/14 einschlämmen					.....
365.006.004.	Sonstige Arbeiten bei Rinnen aus 16/24/1				
..06.004.0020.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. Rinne aus 16/24/14 regulieren Rinne -einreihig- aus Betonpflastersteinen 16/24/14 cm oder 16/16/14 cm aufnehmen, säubern und seitlich im Baustellenbereich lagern. Betonfundament und Rückstütze aus Beton abbrechen und entsorgen. Das Bordsteinplanum entsprechend der neuen Höhen in einem Bereich von +/- 12 cm zur vorhandenen Höhe herstellen. Betonpflastersteine auf eine neues Betonfundament mit einer Dicke von 20 cm und einer Rückstütze von 10 cm wieder versetzen. Die Annahmekosten für Betonaufbruch und Pflastersteine ist einzurechnen. Die Lieferung fehlender Steine ist gesondert abzurechnen. Bei mehrreihigen Rinnen ist diese Position mehrfach abzurechnen.	20,00	m	.....	.....
..06.004.0025.	DIN276_2018_12 599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonsti.. Mörtelfuge (Zulage) Herstellung einer Mörtelfuge. Bereich: Zum Ausgleich der unregelmäßigen Fuge zwischen Bordrinne und Bordstein jeglicher Art Breite: zwischen 2 cm und 6 cm Tiefe: 5 cm Material: Traßzementmörtel MG III, erdfeucht, Zuschlag aus natürlicher Gesteinskörnung 0/4 mm (Rheinsand)				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die unregelmäßige Fuge ist 5 cm Tief auszukratzen, zu säubern, der erdfeuchte Mörtel ist einzubringen und zu glätten. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Evtl. entstehende Annahmekosten sind einzurechnen. Abrechnung: Zulage zum Einschlämmen der Bordrinne. Fugen von bis zu 2 cm sind hier nicht abzurechnen!				
		100,00	m	.....	.....
	Summe 365.006.004. Sonstige Arbeiten bei Rinnen ..				.....
	Summe 365.006. Rinnen aus Betonpflaster 16/24/14				.....
	Summe 365. Randanlagen				.....

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
 LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
385.	Sonstige Arbeiten				
385.002.	Sonstige Arbeiten				
385.002.001.	Private Anlagen				
..02.001.0005.	DIN276_2018_12 559 Einbauten in Außenanlagen, sonstiges Schutzlage im Anschlussbereich zu Gebäuden liefern und einbauen Schutzlage zum Schutz von Abdichtung, Dämmung und Fassaden im Sockelbereich liefern und einbauen. Einbau in Höhe der gesamten Oberbauschichten (Tragschichten und Belag). Die Schutzlage zum Schutz des unteren Sockelbereichs gegen Verschmutzung und Beschädigung sowie um das Verdichtungsmaß auszugleichen einige Zentimeter überhöht einbauen. Nach Fertigstellung der Belagsfläche mit einem Cuttermesser auf fertige Höhe abschneiden. Material Fugenfüllung: Polyolefin-Schaumstoff mit Raumgewicht mind. 60 kg/m ³ . Materialeigenschaften allgemein: geschlossenzellig, komprimierbar, dauerhaft rückstellfähig. Materialeigenschaften detailliert: - geschlossenzelliger Polyolefin-Schaumstoff, physikalisch vernetzt - Rohdichte mind. 60 kg/m ³ - Stauchhärte nach ISO-3386-1: bei Stauchung von 40% = 200 kPa +/- 10 kPa - komprimierbar bis mindestens 60% der Dicke - Dauerhaft rückstellfähig mit Verformungstest < 5% nach ISO 1856-1 - Frost- und Tausalzbeständig, Wasseraufnahme < 1 Vol% nach ISO62 - chemikalienbeständig und unverrottbar. Abmessungen: Materialdicke: 10 mm Lieferform: Rollenware Abrechnung: je laufender Meter entlang der Fassaden.	40,00	m	.....	.....
Summe 385.002.001. Private Anlagen					.....
Summe 385.002. Sonstige Arbeiten					.....
385.004.	Fachliche Begleitung Kampfmittel				

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

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

385.004.001. Feuerwerker

Die einzurechnenden Leistungen umfassen:

1. Aufwand (Zeiten und Kosten) für sämtliche An- und Abfahrten des Feuerwerkers.
2. Erstellung eines Arbeitsschutzplanes als Grundlage für die Gefährdungs- und Belastungsanalyse.

Abrechnung:

1. Bei Auslastung des Feuerwerkers unter 50 % der Regelarbeitszeit der Kolonne wird nur 1 halber Tag vergütet.

Weitere Hinweise:

- Der Nachweis erfolgt über täglich einzureichende Stundenzettel.
- Die Dauer und Örtlichkeit der Ausschachtungsarbeiten sind über die Tagesberichte zu dokumentieren.
- Der Umfang der Leistung bezieht sich auf Pkt. 4.14 "Arbeiten mit der gebotenen Vorsicht" der Baustellenbezogenen Vertragsbedingungen.

**...001.0010.0 DIN276_2018_12 761 Finanzierungsbeschaffung
Feuerwerker zur Sicherheitstechnischen Begleitung der Aushubarbeiten**

Feuerwerker / Fachkraft gem. §20 SprengG für die arbeitssicherheitstechnische Baubegleitung bis 8 h Tagessatz inklusive An- und Abfahrtszeiten und -kosten. Kalkulation erfolgt auf der Grundlage der geschätzten Bauzeit.

Anmerkung: gilt für die Aushubarbeiten zu OZ '320.ff., 325.ff., 330.ff. '

100,00 d

Summe 385.004.001. Feuerwerker

Summe 385.004. Fachliche Begleitung Kampfmittel

Summe 385. Sonstige Arbeiten

**03_Stadt_DO_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**
Zusammenstellung**Projekt:** Brechtener_H_End Endausbau 3. BA
LV: Teil A Straßenbau 66/3-2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

LV	Teil A	
310.	Baustelleneinrichtung	.....
315.	Verkehrssicherung / -führung	.....
320.	Erschließungsarbeiten und Annahmekosten	.....
325.	Begrünung	.....
330.	Erdarbeiten	.....
340.	Entwässerung	.....
345.	Schichten ohne Bindemittel (SoB)	.....
355.	Asphaltoberbau	.....
360.	Pflaster und Platten	.....
365.	Randanlagen	.....
385.	Sonstige Arbeiten	.....

Summe LV	Teil A Straßenbau 66/3-2	
-----------------	---------------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 102