

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	2
1.1.	Baustelleneinrichtung	2
1.2.	Vermessungsleistungen	3
2.	VERKEHRSSICHERUNG	6
2.1.	Umleitung	6
2.2.	Verkehrssicherung im Baubereich	9
2.3.	Sonstiges	15
3.	DECKENERNEUERUNG	18
3.1.	Vorarbeiten/Abbrucharbeiten	18
3.2.	Schottertragschichten	23
3.3.	Asphalttragschicht	24
3.4.	Asphaltdecken	24
3.5.	Sonstige Bauleistungen	28
4.	PFLASTER, EINFASSUNGEN	33
4.1.	Vorarbeiten / Rückbau	33
4.2.	Schichten ohne Bindemittel	36
4.3.	Pflaster	37
4.4.	Borde	39
5.	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	40
5.1.	Demarkierung	40
5.2.	Markierung und Beschilderung	42
6.	LANDSCHAFTSBAU	51
6.1.	Landschaftsgärtnerische Arbeiten	51
	Zusammenstellung	52

Angebotsaufforderung

Projekt:	25-004	Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.	
LV:	01	Sanierung Am Gewerbepark - Los 1	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG
-----------	------------------------------

1.1.	Baustelleneinrichtung
-------------	------------------------------

1.1.10.	Leistungsbereich: 101 Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Anschlüsse für Medien, wie Strom und Wasser, werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Die Flächen für BE und Lagerplätze werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Diese müssen durch den AN in Abstimmung mit dem AG beschafft werden. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden. 1,000 PSCH
----------------	---

1.1.20.	Leistungsbereich: 101 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. 1,000 PSCH
----------------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.30.	Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,000 PSCH		
---------	---	------------	--	-------

1.1.40.	Leistungsbereich: 101 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	470,000 m		
---------	--	-----------	--	-------

1.1.50.	Leistungsbereich: 101 Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	4,000 St		
---------	---	----------	--	-------

	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung			
--	--	--	--	-------

1.2.	Vermessungsleistungen
-------------	------------------------------

1.2.10.	Abrechnungsvermessung Neubau Abrechnungsvermessung Neubau Die Abrechnung der erbrachten Leistungen ist unabhängig von den Grundsätzen der VOB/B § 14 Nr. 1 mit vermessungstechnisch erstellten Abrechnungsplänen und zugehörigen Mengenermittlungen durchzuführen / nachzuweisen. Die Abrechnungspläne sind von einem Vermessungsbüro auf Grundlage der Bestandsvermessung zu erstellen und sowohl in digitaler (PDF sowie DWG), als auch in Papierform an
---------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004
LV: 01

Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.
Sanierung Am Gewerbepark - Los 1

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

die örtl. BÜ zu übergeben.

In sich fertiggestellte Teilleistungen, Teilabschnitte, Bauabschnitte oder Verkehrssicherungsabschnitte sind mit der Fertigstellung über die Abrechnungsvermessung zeitnah abzurechnen.

Bei Untergliederung des Gesamtvorhabens in mehrere Abschnitte ist auch die zugehörige Abrechnungsvermessung in mehreren Abschnitten entsprechend der Fertigstellung der Leistungen zu erstellen.

Grundsätzlich ist die Art und Weise der Erstellung der Abrechnungspläne sowie der übrigen Abrechnung vor der Ausführung auf das engste mit der Bauüberwachung abzustimmen und von dieser in der Ausführung zu bestätigen.

In den Abrechnungsplänen sind sämtliche Einzelflächen und Einzellängen, gesplittet nach den verschiedenen Befestigungsarten bzw. Materialarten entsprechend den LV-Positionen und der Art der Fläche, z.B. Fahrbahn, Grundstückszufahrten, Gehwege, Parkstellflächen, Kreuzungsbereiche usw., einzeln und getrennt voneinander zu ermitteln und einzeln und getrennt voneinander farbig untergliedert mit den spezifischen Einzelangaben auszuweisen und darzustellen. Dabei hat die Zuordnung und Ausweisung gemäß der Gliederung des LV in den Leistungspositionen und Mengeneinheiten zu erfolgen.

In den Abrechnungsplänen sind die einzelnen Flächen / Längen durch zu nummerieren und an der jeweiligen Teilfläche / Teillänge auszuweisen.

Die Nummerierung hat fortlaufend und systematisch zu erfolgen.

Auf Grundlage der Abrechnungsvermessung hat ebenso entsprechend den Auf-/ Abtragsprofilen die Abrechnung der Auftrags-/ Abtragsmassen und der verschiedenen Massenschüttgüter (Frostschuttschichten, Tragschichten usw.) zu erfolgen.

Zur Abrechnung hat eine materialartbezogene Zusammenfassung der Gesamtmengen bzw. Aufaddition der einzelnen Teilmengen zu erfolgen, in welcher zur Nachvollziehbarkeit die Quellverweise zum jeweiligen Abrechnungsplan enthalten sein müssen.

Alle mit dieser Art der Abrechnung verbundenen Aufwendungen und Kosten bzw. Mehrkosten sind als Aufwandpauschale mit der Abrechnung dieser LV-Position abgegolten.

1,000 PSCH

.....

1.2.20. Bestandszeichnungen liefern

Die Verkehrsflächen sind getrennt nach Befestigungsart und

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Farbe der Baustoffe zu erfassen und darzustellen:
 - Bordsteine nach Beton-, Naturstein-, Hoch- und Tiefbord,
 - Fahrbahnen, Parkflächen, Grundstückszufahrten und Straßenanbindungen.
 Von den Entwässerungsanlagen wie Kontrollschächten,
 Straßenabläufen o. a. sind die Bauwerksoberkanten
 (Deckel bzw. Einlauf), die Dimensionierung und die Sohle mit allen
 Rohranschlüssen lage- und höhenmäßig mit Angabe der Materialart zu
 erfassen und anzugeben.

Abstand Vermessungspunkte in Längsrichtung mindestens
 innerorts aller 25m, falls erforderlich (Gefällewechsel, Kurven, etc.) auch
 geringer.
 Vermessungspunkte Quer: mindestens Fahrbahnmitte, Ränder links, rechts,
 Gehweg/Radwegaußenkanten.
 Die Pläne müssen folgende Informationen enthalten:
 Angabe aller Straßennamen/Straßenbezeichnungen sowie
 Richtungsangaben.
 Dokumentation unterschiedlicher Baustoffe (Fahrbahn, Markierung,
 Schächte, Abläufe, Borde, Einbauten, Schilder und dergleichen, Netzknoten,
 Stationszeichen).
 Darstellung der Markierung; Darstellung der repräsentativen
 Querschnitte im Lageplan; Nordpfeil.

Der Verlauf von neu verlegten Regenwasserleitungen ist darzustellen.
 Nebenanlagen wie Verkehrszeichen, Leiteinrichtungen, Straßenlampen,
 Schutzrohre, Elektroleitungen usw. sind lagemäßig einzumessen und
 symbolisch darzustellen.

Für die Richtigkeit der Angaben zeichnet der Auftragnehmer allein
 verantwortlich.
 Die Messung und Datenabgabe hat im amtlichen Lagebezugssystem ETRS 89
 / UTM Zone 33N (EPSG: 25833) sowie im amtlichen Höhensystem DHHN
 2016 zu erfolgen.

Die Daten sind digital in einem ESRI-Format (Personal- oder
 File-Geodatabase, in Ausnahmefällen nach vorheriger Abstimmung auch
 Shape) und in der aktuell geltenden Datenstruktur der Stadtkarte
 Eisenhüttenstadt zu übergeben. Eine Musterdatenbank der Datenstruktur
 sowie die zugehörige Zeichenvorschrift der Stadt Eisenhüttenstadt wird auf
 Anforderung zur Verfügung gestellt.

Für die grafische Ausprägung von Papier- bzw. digitalen Plänen (z.B. PDF)
 muss von der Stadt Eisenhüttenstadt eine entsprechende Signaturbibliothek
 (ESRI-Style-Datei, Layerdatei) abgefordert oder eine eindeutige Legende
 beigelegt werden.

4 x Plot mit Lage - und Höhenangaben,
 Masstab und Form wie Ausführungsunterlagen (alle Unterlagen sind mit
 Stempel und Unterschrift des AN zu bestätigen).

1,000 psch

.....

1.2.30. Bestandsdokumentation liefern

Bestandsdokumentation erstellen und an AG
 Übergeben,
 2- fach,
 Inhalt:
 - Deckblatt

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Inhaltsverzeichnis
- Herstellerbescheinigung
- Bautagebuch
- Lieferscheine
- Entsorgungsnachweise
- Zertifikate, Erstprüfung
- Abnahmeprotokoll

1,000 psch

.....

Summe 1.2.

Vermessungsleistungen

.....

Summe 1.

BAUSTELLENEINRICHTUNG

.....

2. VERKEHRSSICHERUNG

2.1. Umleitung

Nachfolgende 11 Positionen betreffen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Umleitungsführung entsprechend Blatt 1.

2.1.10. Verkehrstafel aufbauen und abbauen
Typ RA2, C
Höhe 2,20 m

Verkehrstafel aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet.

Verkehrstafel '= Planskizze / Hinweistafel.'

Größe '=1600 x 1250 mm.'

Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C.

Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN.'

Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.

4,000 St

.....

2.1.20. Verkehrstafel vorhalten
wie Vorposition

Verkehrstafel vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Die Kontrolle wird gesondert vergütet.

Verkehrstafel wie in Vorposition beschrieben.

168,000 Std

.....

2.1.30. Reiter zur Vorankündigung

Mit dem Einheitspreis abgegolten sind sämtliche zusätzlichen Aufwendungen

- zur Aufstellung der Verkehrstafeln der vorgenannten

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Positionen 5 Tage vor Wirksamwerden der Umleitung einschl. - Bereitstellung und Montage von Schildern zur Angabe des Sperrtermines als Reiter über den Verkehrstafeln (Zusatzzeichen mit Datumsangabe) sowie - Auskreuzen der Verkehrstafeln bis zur Inbetriebnahme - Demontage der Zusatzzeichen mit Datumsangabe sowie der Auskreuzung am Tag der Inbetriebnahme der Umleitung. Die Mehrkosten für die Vor- und Unterhaltung zusätzlicher Materialien und Standzeiten sind ebenfalls einzurechnen.	4,000 St	.....	.....
2.1.40.	Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Größe 2 Typ RA2, C Höhe 2,20 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild '= Zeichen 455.1, 455.2, 457.1.' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	13,000 St	.....	.....
2.1.50.	Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	546,000 Std	.....	.....
2.1.60.	Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA2, C Höhe 2,20 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	5,000 St	.....	.....
2.1.70.	Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	210,000 Std	.....	.....
2.1.80.	Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Größe 2 Typ RA2, C Höhe 2,20 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild '= Zeichen 357-50.' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	1,000 St	.....	.....
2.1.90.	Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	42,000 Std	.....	.....
2.1.100.	Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. VSch + ZSch H1 Größe 2 Typ RA2, C Höhe 2,20 m Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschildkombination = 1 Verkehrsschild und Zu-			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

satzschild Höhe 1.
 Verkehrsschild '= Zeichen 375-50 mit Zusatzschild
 1000-11 bzw. 1000-21. '
 Größe 2.
 Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C.
 Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN.'
 Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.

1,000 St

2.1.110. Verkehrsschildkombination vorhalten wie Vorposition

Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand
 setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen
 durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.
 Verkehrsschildkombination wie in Vorposition beschrie-
 ben.

42,000 Std

Summe 2.1. Umleitung

2.2. Verkehrssicherung im Baubereich

Nachfolgende 20 Positionen betreffen Verkehrssiche-
 rungseinrichtungen im Baubereich entsprechend
 Blatt 2.

2.2.10. Verkehrsschild aufbauen u. abbauen
Ronde,Dreie.Quad.
Größe 2
Typ RA2, C
Höhe 2,20 m

Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kon-
 trolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert
 vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erforder-
 nissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen
 durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau,
 der Rest nach Abbau vergütet.
 Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.
 Größe 2.
 Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C.
 Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN.'
 Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.

15,000 St

2.2.20. Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition

Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen.
 Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
 Die Kontrolle wird gesondert vergütet.
 Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		630,000 Std	.....	.....
2.2.30.	Verkehrssch.komb. aufbauen u. abb. VSch + ZSch H2 Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA2, C Höhe 2,20 m Verkehrsschildkombination aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschildkombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild Höhe 2. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Achteck, Rechteck. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN.' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	1,000 St	.....	.....
2.2.40.	Verkehrsschildkombination vorhalten wie Vorposition Verkehrsschildkombination vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschildkombination wie in Vorposition beschrieben.	42,000 Std	.....	.....
2.2.50.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abpsch. 250x2000 Typ RA2 5 Strah.eins. rot Versorg. Wahl AN Absperngerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperreschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2.60.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	126,000 Std	.....	.....
2.2.70.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000 Typ RA2 3 Strah.eins.gelb Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-bau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvor-richtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
2.2.80.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	42,000 Std	.....	.....
2.2.90.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000 Typ RA2 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-bau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvor-richtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 St	.....	.....
2.2.100.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	504,000 Std	.....	.....
2.2.110.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000 Typ RA2 Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-bau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvor-richtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit '2 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht.' Energieversorgung nach Wahl des AN.	4,000 St	.....	.....
2.2.120.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	168,000 Std	.....	.....
2.2.130.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Typ RA2 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-bau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung ' = Absperrschrankengitter zur Fußgängersicherung und zur Baubereichsabspernung.'			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.	200,000 St	.....	.....
2.2.140.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	8.400,000 Std	.....	.....
2.2.150.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake doppels Typ RA2 zweis.Dauerlicht Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-bau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht, WL2. Energieversorgung nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
2.2.160.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge-sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	42,000 Std	.....	.....
2.2.170.	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake eins. Typ RA2 Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf-bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In-standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf-bau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA2.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		28,000 St	.....	.....
2.2.180.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge- sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	1.176,000 Std	.....	.....
2.2.190.	Auskreuzung herstellen Typ II Breite 0,12 m Länge 2 x 5,00 m mind. P 5 grobstr. Decke Folie entf. Auskreuzung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Als Markierungssystem aus Folie Typ II. Strichbreite = 0,12 m. Strichlänge = 2 x 5,00 m. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	8,000 St	.....	.....
2.2.200.	Auskreuzung herstellen Typ II Breite 0,12 m Länge 2 x 2,00 m mind. P 5 grobstr. Decke Folie entf. Auskreuzung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Als Markierungssystem aus Folie Typ II. Strichbreite = 0,12 m. Strichlänge = 2 x 2,00 m. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	12,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Summe 2.2.	Verkehrssicherung im Baube...		
--	-------------------	--------------------------------------	--	-------

2.3.	Sonstiges
-------------	------------------

2.3.10.	Widersprüchliche Verkehrszeichen abbauen/ ausdrehen, bzw. Zielangaben auskreuzen, einschl. Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes Der Verkehrsführung widersprechende Verkehrszeichen im Baubereich sowie im Zuge der Umleitungsstrecken unwirksam machen sowie widersprüchliche Zielangaben in der Wegweisung auskreuzen, einschl. Aufwand für Einsatz eines Hubsteigers sowie für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes. Vorhandene Verkehrszeichen dürfen dabei nicht zerstört oder beschädigt werden. Die Verwendung von Abklebebandern ist nicht gestattet. Für das Auskreuzen von Wegweisern sind Systeme einzusetzen, die eine Berührung der Schildoberfläche ausschließen.	1,000 PSCH		
----------------	--	------------	--	-------

Die der Vergabeunterlage beiliegenden, der Kalkulation dienenden Verkehrszeichenpläne werden dem AN zur Verfügung gestellt. Anpassungen und zusätzliche Pläne des AN sind einzurechnen. Sämtliche zur Bauausführung erforderlichen. Vzk-pläne hat der AN zu erstellen.

2.3.20.	Verkehrsrechtliche Anordnung einh. Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb der Verkehrssicherung sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Anfallende Gebühren 'bis 650 Euro sind einzurechnen.'	1,000 PSCH		
----------------	---	------------	--	-------

2.3.30.	Anpassung Verkehrszeichenplan Aufwendungen zur Anpassung eines bestätigten Verkehrszeichenplanes im Zusammenhang mit - technologisch bedingten Änderungen des Bauablaufs - veränderten Verkehrsverhältnissen	1,000 St		
----------------	--	----------	--	-------

2.3.40.	Verkehrszeichenplan erstellen, auf Anforderung des AG Erstellung eines zusätzlichen anordnungsfähigen Verkehrszeichenplanes auf gesonderte Anforderung des AG			
----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sowie Abstimmung mit der zuständigen Straßenverkehrsbehörde und dem AG.	1,000 St	.....	.....
2.3.50.	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'durch elektronisches Erfassungsgerät bzw. durch schriftliche Dokumentation, nach Wahl des AN.'	42,000 d	.....	.....
2.3.60.	Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'elektronisches Erfassungsgerät bzw. durch schriftliche Dokumentation, nach Wahl des AN.'	42,000 d	.....	.....
2.3.70.	Koordinierung/Abstimmung Koordinierung/Abstimmung/Anpassung der Leistungen für die Verkehrssicherung mit anderen Auftragnehmern, sowie mit der zuständigen Verkehrsbehörde des AG, dem zuständigen Straßenverkehrsamt und der Polizeidienststelle sowie den betroffenen Busverkehrsgesellschaften.	1,000 PSCH	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3.80.	Verkehrsschild anbringen Ergänzung Verkehrsschild nach Aufforderung des AG anbringen. Verkehrsschild = Normverkehrszeichen, Schildgröße bis 1,0 m2. Größe 2 Mit retroreflektierender Folie der Reflexions-Klasse RA 2 und Reflexfolien-Aufbau C. Zusätzliche Verkehrszeichen für Verkehrssicherung auf Anordnung des AG einschl. erforderlicher Aufstellvorrichtung. Aufstellung und Abbau im Rahmen der Verkehrssicherung.	1,000 St	.....	.....
2.3.90.	Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	14,000 Std	.....	.....
2.3.100.	Verkehrstafel anbringen Ergänzung Verkehrstafel nach Aufforderung des AG anbringen. Hinweistafel Größe 1600 x 1250 mm Mit retroreflektierender Folie der Reflexions-Klasse RA2 und Reflexfolien-Aufbau C. Zusätzliche Verkehrszeichen für Verkehrssicherung auf Anordnung des AG einschl. erforderlicher Aufstellvorrichtung. Aufstellung und Abbau im Rahmen der Verkehrssicherung.	1,000 St	.....	.....
2.3.110.	Verkehrstafel vorhalten wie Vorposition Verkehrstafel vorhalten, warten und instand setzen. Vo- rübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrstafel wie in Vorposition beschrieben.	14,000 Std	.....	.....
2.3.120.	Absperrschranke anbringen Ergänzung Absperrschranke nach Aufforderung des AG anbringen. Absperrschranke, Zeichen 600-34 mit gelben oder roten Warnleuchten Mit retroreflektierender Folie der Reflexions-Klasse RA2 und Reflexfolien-Aufbau C.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zusätzliche Verkehrszeichen für Verkehrssicherung auf Anordnung des AG einschl. erforderlicher Aufstellvorrichtung. Aufstellung und Abbau im Rahmen der Verkehrssicherung.	1,000 St	.....	.....
2.3.130.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	14,000 Std	.....	.....
2.3.140.	Schraffenbake anbringen Ergänzung Schraffenbake nach Aufforderung des AG anbringen. Schraffenbake, Zeichen 605-10/-20 mit Beleuchtung Mit retroreflektierender Folie der Reflexions-Klasse RA2 und Reflexfolien-Aufbau C. Zusätzliche Verkehrszeichen für Verkehrssicherung auf Anordnung des AG einschl. erforderlicher Aufstellvorrichtung. Aufstellung und Abbau im Rahmen der Verkehrssicherung.	1,000 St	.....	.....
2.3.150.	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.	14,000 Std	.....	.....
Summe 2.3. Sonstiges				.....
Summe 2. VERKEHRSSICHERUNG				.....
3.	DECKENERNEUERUNG			
3.1.	Vorarbeiten/Abbrucharbeiten			

Angebotsaufforderung

Projekt:	25-004	Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.	
LV:	01	Sanierung Am Gewerbepark - Los 1	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

In sämtliche folgenden Rückbaupositionen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren, dass das Abbruchmaterial zu laden und zum Lagerplatz des AN zu bringen ist. Dort ist das Material zur Beprobung abzulegen. Nach Vorliegen der Laborergebnisse und Festlegung der Entsorgung ist das Material erneut zu laden und abzufahren. Asphaltrückbau ist in die Verwertungsklasse A eingestuft worden und ist der Wiederverwendung der Asphalt-Mischanlage zuzuführen. Gebundenes Tragschichtmaterial gilt als belastetes Material / gefährlicher Abfall. Hierfür sind entsprechende Zulagen ausgeschrieben. Deckschicht und Tragschicht sind getrennt zu fräsen.

3.1.10.	Leistungsbereich: 113 Asphalt fräsen, ADS*Asphaltbeton*Fahrbahn, Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe 4 - 5 cm Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt zu einer dafür zugelassenen Aufbereitungsanlage nach Wahl des AN liefern. Verwertungsklasse A. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung. Transport- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet. Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung des Abbruchmaterials auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.	3.400,000 m2		
----------------	--	--------------	-------	-------

3.1.20.	Zulage zum Fräsen für Herst. Querneigung Asphalt Feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 8 mm betragen. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe 4 cm Fläche = Fahrbahn. Fräsen mit Einhaltung / Herstellung der vorgegebenen Querneigung. Gilt für Bereiche, in denen die vorhandene Asphalttragschicht verbleibt. Fräsasphalt zu einer dafür zugelassenen Aufbereitungsanlage nach Wahl des AN liefern. Verwertungsklasse A. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung. Transport- und Deponiegebühren werden nicht gesondert			
----------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vergütet. Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung des Abbruchmaterials auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.	1.210,000 m2	.....	.....
3.1.30.	Leistungsbereich: 113 Asphalt fräsen, ATS, Fahrbahn*Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphalt Asphalttragschicht Frästiefe 6 - 15cm Fläche = Fahrbahn. Fräsarbeiten bis auf vorhandene HGT. Das Anfräsen der HGT ist zu vermeiden. Fräsasphalt zu einer dafür zugelassenen Aufbereitungsanlage nach Wahl des AN liefern. Verwertungsklasse A. Transport- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet. Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung des Abbruchmaterials auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.	2.190,000 m2	.....	.....
3.1.40.	Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung trennen, ADS schneiden 4cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer und längs zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Asphaltdeckschicht Dicke der Asphaltbefestigung 4 cm.	70,000 m	.....	.....
3.1.50.	Leistungsbereich: 113 Asphaltbefestigung trennen, ATS schneiden bis 15cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer und längs zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Asphalttragschicht, Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 15 cm.	55,000 m	.....	.....
3.1.60.	Leistungsbereich: 113 Erschwernis infolge Einfassungen, A.deckschicht Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeckschicht. Einbauten Gerinnestreifen aus Betonsteinpflaster und			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betonborde.	460,000 m	.....	.....
3.1.70.	Leistungsbereich: 113 Erschwernis infolge Einfassungen, A.tragschicht Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphalttragschicht. Einbauten Gerinnestreifen aus Betonsteinpflaster und Betonborden.	280,000 m	.....	.....
3.1.80.	Leistungsbereich: 113 Erschwernis infolge Einbauten, A.decks.+A.trags. Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeck- und Asphalttragschicht. Einbauten wie Schächte, Abläufe und Schieberkappen.	18,000 St	.....	.....
3.1.90.	Erdaushub Boden 'überschüssigen Boden, BM-F1 Qualität nach EBV', in Fahrbahnen und Gehwegen, in Teilflächen profilgerecht lösen, laden, fördern und entsorgen, Deponierung wird nicht gesondert vergütet, Abtragtiefe bis 0,6 m, Mengenermittlung 'nach Abtragsprofilen.' Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.	120,000 m3	.....	.....
3.1.100.	Leistungsbereich: 112 Tragschicht m. hydr. Bindem. aufn., Tiefe ü. 15-25cm Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Hydraulisch gebundene Tragschicht. Ausbaustärke über 15 bis 25 cm. Aufnahme erschütterungsarm. Einstufung in bis einschl. RC-2. Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet. Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung des Abbruchmaterials auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.	500,000 m2	.....	.....
3.1.110.	Zulage für Entsorgung / Deponierung gefährliche Abfälle Zulage zu vorgenannter Position, für die Entsorgung / Deponierung gefährlicher Abfälle, Einstufung in: gefährlicher Abfall mit Abfallschlüssel 170106* (Überschreitung der RC-3 Qualität beim Parameter Vanadium) Einschl. Berücksichtigung des erhöhten Transportweges bis 150km (einfache Entfernung). Ausführung nur nach gesonderter Aufforderung durch den AG. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren.	240,000 t	.....	.....
3.1.120.	Andienung / Zuweisung SBB Andienung / Zuweisung SBB mit elektronischem Entsorgungsnachweis. Durch den AN sind die Abfallmaterialien bei der SBB anzudienen, anzumelden und die Zuweisung zu erwirken. Einzukalkulieren sind dabei alle Kosten für die Erwirkung der Zuweisung bei der SBB bzw. die Anmeldung bei der SBB und die dabei entstehenden Gebühren für die SBB. Durchführung der Beantragung und Bearbeitung des Entsorgungsnachweises im elektronischen Nachweisverfahren für Gefährliche Abfälle entsprechend den Regelungen der SBB bzw. des Abfallentsorgungsunternehmens. Alle hierbei entstehenden Gebühren und sonstigen Kosten sind einzukalkulieren. Grundlage sind die Analyseergebnisse der durch den AN vorzunehmenden Abfalluntersuchungen.	1,000 psch	.....	.....
3.1.130.	Begleitscheine Erstellung und Bearbeitung des Begleitscheins im elektronischen Nachweisverfahren für jeden LKW-Transport. Alle hierbei entstehenden Gebühren und sonstigen Kosten sind einzukalkulieren. Entsprechend der vorgegebenen Mengen ist die Anzahl der nötigen Begleitscheine zu ermitteln.	15,000 St	.....	.....
3.1.140.	Beprobung / Laboruntersuchung nach EBV Beprobung / Laboruntersuchung für sämtliche vorbeschriebene Bodenaushub-, Rückbau- und Abbruchpositionen, Untersuchung nach EBV (Ersatzbaustoffverordnung), Die Ergebnisse sind dem AG vorzulegen. Zur Entnahme der Proben ist die Bauüberwachung rechtzeitig einzuladen	4,000 St	.....	.....
Summe 3.1.		Vorarbeiten/Abbrucharbeiten	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2.	Schottertragschichten			
-------------	------------------------------	--	--	--

3.2.10.	Leistungsbereich: 112 Unterlage profilieren, SfM*EV2 mind.45 Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	500,000 m2		
3.2.20.	Leistungsbereich: 112 Schottertragschicht herstellen,0/32 Schottertragschicht herstellen, ZTV SoB-StB. Einbaudicke bis 30 cm. Einbau in Fahrbahn, in Teilflächen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min.150 MN/m². aus ' Betonrecycling 0/32mm nach BTR RC-StB. Schichtdicke in cm bis 30', lagenweise einbauen und verdichten. Es gilt die ZTV SoB-StB 04 vom 03. April 2006 und die TL Gestein-StB 04. ' Einbau zwischen Borden sowie bestehende HGT. Angrenzende Befestigungen sind zu sichern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	150,000 m3	.....	.....
3.2.30.	Leistungsbereich: 101 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,000 h	.....	.....
3.2.40.	Prüfung ZTVT-StB Verdichtung Kontrollprüfung ZTV SoB-StB, auf besondere Anordnung des AG fuer Verdichtungsgrad der Kies-/Schottertragschicht.	1,000 St	.....	.....
3.2.50.	Prüfung ZTVT-StB Verformung Kontrollprüfung ZTV SoB-StB, auf besondere Anordnung des AG fuer Verformungsmodul			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

der Kies-/Schottertragschicht.

1,000 St

Summe 3.2.

Schottertragschichten

3.3. Asphalttragschicht

3.3.10. Leistungsbereich: 113
Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst.
 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8.
 Als Tragschicht und Profilausgleich zu fahren.
 Einbaustärke 6,0 - 12,0cm
 Bindemittel = 50/70.
 In einer Lage.
 Verdichtungsgrad >98%.
 Hohlraumgehalt <9,0 Vol.-%.

620,000 t

3.3.20. Leistungsbereich: 113
Profilausgleich AC 16 B N herst.
 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8.
 Einbau zum Profilausgleich.
 Bindemittel = 50/70.
 Einbaudicke 4,0 - 10,0 cm.
 In einer Lage
 Verdichtungsgrad >97%.
 Hohlraumgehalt <10,0 Vol.-%.

150,000 t

Summe 3.3.

Asphalttragschicht

3.4. Asphaltdecken

3.4.10. Leistungsbereich: 113
Unterlage reinigen, gefr. Asphalt-sch.*lose Teile aufn.
 Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.
 Unterlage = gefräste Asphalt-schicht.
 Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.
 Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.210,000 m2	.....	.....
3.4.20.	Leistungsbereich: 113 Riss in Asphalttragschicht behandeln Riss in Asphalttragschicht behandeln. Riss durch Fräsen aufweiten und verfüllen. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Rissraum reinigen und trocknen. Einzellängen bis 15,00 m. Rissspalttiefe = 35 mm. Rissspaltbreite = 12 mm. Rissraum verfüllen mit heiß verarbeitbarer Rissmasse, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	200,000 m	.....	.....
3.4.30.	Asphaltarmierung einbauen Asphalteinlage (Gitter) als strukturell bewehrendes und spannungsabbauendes (analog SAMI) System mit abdichtender Funktion liefern und verlegen. Festlegung des Gittereinbaus und in welchem Umfang hat nur in Abstimmung / auf Anweisung AG und Bauleitung zu erfolgen. Der Einbau erfolgt in den Rissbereichen der verbleibenden Asphalttragschicht, mit einer Gitterbreite von 1m. Inkl. aller Anpassungs- und Schnittarbeiten. Überlappung mind. 30cm. Produkteigenschaften Asphalteinlage: Verbundstoff vom Typ "Gitter mit Vliesstoff" (gem. FGSV Arbeitspapier Nr.770) TENSAR AR-GN. Rohstoff: Polypropylen, Masse pro Flächeneinheit 350g/m², Masse pro Flächeneinheit Vliesstoff > 130 g/m², Gitteröffnung 65 x 65 mm, Knotenfestigkeit gem. ASTM D7737: 20 KN/m, Schwindmaß bei Asphalteinbau < 4%. Entsprechend Herstellerangaben einbauen, einschl. verkleben mit der Unterlage.	200,000 m2	.....	.....
3.4.40.	Leistungsbereich: 113 Bitumenemulsion aufsprühen, Asphalt geätzt, C60BP4-S Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, geätzt. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	1.210,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.50.	Leistungsbereich: 113 Bitumenemulsion aufsprühen, Asphalt frisch, C60BP4-S Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.			
		2.190,000 m2	.....	.....

3.4.60.	Leistungsbereich: 113 Naht in Asphalttschicht herst., Naht ATS Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphalttragschicht. Längsnaht und Quernaht. Herstellung der Nahtflanke Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht i.M. 12cm.			
		70,000 m	.....	.....

3.4.70.	Leistungsbereich: 113 Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst*Dicke 4 cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,8. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 25/55-55 A bzw. PmB 25/45 VL. Grobe Gesteinskörnung Kategorie C 100/0 unter Zugabe von mind. 35 M% Aufhellungsgesteinskörnungen, Leuchtdichtekoeffizienz > 0,14 bis 0,17. Einbau ' in 4spuriger Fahrbahn mit Mittelnah, wobei die Mittelnah ihre Lage im Streckenverlauf verändert. Fahrbahnbreite ca. 13,00m. In zwei Bahnen einzubauen, wobei die erste Bahn mind. 15cm breiter einzubauen ist. Vor Einbau der zweiten Bahn, ist die Einbaubahn um mind. 15cm zurückzuschneiden. Die Schnittkante mit polymermodifiziertem Bitumen anzuspülen. Alle damit verbundenen Aufwendungen, wie Verwertung der Ausbaustoffe vom Rückschnitt, sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Verdichtungsgrad > 98,0 %, Hohlraumgehalt < 5,5 Vol.-%. '			
		3.400,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.80.	Leistungsbereich: 113 Naht im Deckenanschluss zur Fuge aufw., ADS Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Längs- und Queranschluss. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Aufweiten durch Schneiden. = 40 mm.	330,000 m		
---------	--	-----------	-------	-------

3.4.90.	Leistungsbereich: 113 Fugenfüllung herstellen, Deckschicht, Deckenanschluss Fugenfüllung herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	330,000 m		
---------	---	-----------	-------	-------

3.4.100.	Leistungsbereich: 113 Naht am Randanschluss, an Einbauten zur Fuge aufw. Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Randanschluss an Borden, Abläufen, Schächten u.ä. Einzellängen unterschiedliche Längen ab 0,5 m Fugenspalttiefe = 20 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Aufweiten durch Schneiden. = 20 mm.	490,000 m		
----------	--	-----------	-------	-------

3.4.110.	Leistungsbereich: 113 Fugenfüllung herstellen, Deckschicht, an Einbauten Fugenfüllung herstellen. Randfuge vor Borden, Abläufen, Schächten u.ä. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen unterschiedliche Längen ab 0,50 m Fugenspalttiefe = 20 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	490,000 m		
----------	---	-----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt:	25-004	Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.	
LV:	01	Sanierung Am Gewerbepark - Los 1	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4.120.	Leistungsbereich: 113 Abstumpfungsmaßnahme durchführen, LFK 2/5*Gestein Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 2/5. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	3.400,000 m2		
-----------------	---	--------------	-------	-------

3.4.130.	Leistungsbereich: 113 Verkehrsfläche kehren, Walzasphalt*VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	3.400,000 m2		
-----------------	--	--------------	-------	-------

3.4.140.	Leistungsbereich: 113 Verkehrsfläche kehren, Randbereiche, VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche angrenzende Rad- und Gehwege Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.'	2.050,000 m2		
-----------------	---	--------------	-------	-------

Summe 3.4.	Asphaltdecken			
-------------------	----------------------	--	-------	--

3.5.	Sonstige Bauleistungen
-------------	-------------------------------

3.5.10.	Leistungsbereich: 110 Aufsatz für Straßenabl. anpassen, höher setzen Aufsatz des Straßenablaufs freilegen und entsprechend Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen des Aufsatzes ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden nicht gesondert vergütet. Umgebende Fläche = Asphalt. Aufbruchdicke bis 10 cm. Aufsatz höher setzen bis 5 cm und an Querneigung anpassen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-			
----------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen.	10,000 St	.....	.....
3.5.20.	Leistungsbereich: 110 Aufsatz für Straßenabl. anpassen, tiefer setzen Aufsatz des Straßenablaufs freilegen und entsprechend Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen des Aufsatzes ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden nicht gesondert vergütet. Umgebende Fläche = Asphalt. Aufbruchdicke bis 10 cm. Aufsatz tiefer setzen bis 5cm und an Querneigung anpassen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573 herstellen, Fugen glattstreichen. □	2,000 St	.....	.....
3.5.30.	Leistungsbereich: 110 Schachtabdeckung anpassen, Höher bis 10 cm Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden nicht gesondert vergütet. Fläche aus Asphalt. Aufbruchdicke über 15 bis 20 cm. Schachtabdeckung höher setzen bis 10 cm und an Querneigung anpassen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, Fugen glattstreichen.	3,000 St	.....	.....
3.5.40.	Leistungsbereich: 110 Schachtabdeckung anpassen, Tiefer bis 10 cm Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden nicht gesondert vergütet. Fläche aus Asphalt. Aufbruchdicke über 15 bis 20 cm. Schachtabdeckung tiefer setzen bis 10 cm und an Querneigung anpassen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW-Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, Fugen glattstreichen.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.5.50.	Schachtabdeckung DIN EN 124/DIN 122, D400 Schachtabdeckung DIN EN 124/DIN 122, DN 600 Klasse D 400, Deckel rund aus Gußeisen mit Lüftung, mit dämpfender Einlage ohne Scharnier. mit Sanierungsrahmen, Einbau- und Rahmenhöhe 100 mm, mit Adapterring höhengerecht in gepflasterter Fahrbahn nach Angabe des Herstellers einbauen. höhengerecht in Mörtel MG III setzen, Lieferung von Schachtausgleichsringen werden nicht gesondert vergütet, entsprechend DIN EN 998-2 und DIN 19573, Druckfestigkeit Schachtkopfmörtel nach 28 Tagen 50 N/mm².	1,000 St	.....	.....
3.5.60.	Schmutzfänger Schmutzfänger DIN 1221-F.	1,000 St	.....	.....
3.5.70.	Boden Kanal Aushub 1,50 m DN 150 Boden der Gräben für Anschlußleitungen/-kanäle profilgerecht ausheben nach Abtrag des Oberbodens, mit geböschten Wänden und Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, notwendiger Verbau wird nicht gesondert vergütet. seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich. Boden laden und zum Zwischenlager transportieren, verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB), Verdrängten Boden geht in Eigentum des AN über, inkl. Entsorgung. Aushubtiefe bis 1,50 m, Sohlenbreite der Gräben über 1,0 bis 1,25 m, Bodenklasse 3.	30,000 m	.....	.....
3.5.80.	Füllmat.einbauen Auflager Stoff D 10-15 cm Füllmaterial einbauen in Baugruben unter Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabeln, für Auflager von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff 'Kiessand', verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m². Schichtdicke über 10 bis 15 cm. Sohlenbreite in m '1,0 - 1,5, der Einbau ist durch Lieferscheine nachzuweisen, Einbau erfolgt nach Bedarf und erst nach Aufforderung durch AG '.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

		30,000 m		
--	--	----------	-------	-------

3.5.90. Boden Aushub, Straßenabläufe

Boden der Baugrube
 'für Straßenabläufe'
 profilgerecht ausheben 'nach Abtrag des Oberbodens
 bzw. der Oberflächenbefestigung (wird gesondert
 vergütet,
 mit geböschten Wänden und Behinderung durch Ver- und
 Entsorgungsleitungen und Grundwasserabsenkungsanlagen,
 seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich.
 Der vorhandene Boden ist zum Wiedereinbau nicht geeignet.
 Boden geht in Eigentum des AN über,
 Boden laden und zur zugelassenen Deponie oder
 Entsorgungsstelle transportieren,
 Förderweg in km 40, Transport- und Deponiegebühren
 werden nicht gesondert vergütet.
 Verfüllen und verdichten nach den Zusätzlichen
 Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien
 für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA-StB),
 Lieferung nichtbindiger verdichtungsfähiger Füllboden
 oder Kiessand durch Baubetrieb. Lieferung Füllboden
 wird nicht gesondert vergütet.
 Aushubtiefe bis 1,75 m,
 Aushubgrundfläche bis 2 m2,
 Bodenklasse 3 bis 5'

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

3.5.100. Betonteil Ablauf

Betonteil für Straßenablauf,
 mit Schlammraum,
 DIN 4052 '-2a-6a-6b-3a-5-10a',
 mit Steckmuffe für PVC- Rohr DN 150
 setzen auf Betonaufleger, Mindestdicke 15 cm.
 Ablauf an Leitung anschließen.

		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

3.5.110. Eimer für Ablauf

Eimer DIN 4052 für Straßenablauf,
 Form C3.

		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

3.5.120. Aufsatz D 400

Aufsatz Klasse D 400 DIN EN 124/DIN 1229,
 Hersteller 'Meier Kanalguss Abscheidetechnik'
 oder gleichwertiger Art,
 Pultform,
 Schlitzweite 36mm, Einlaufquerschnitt 980cm²,
 geschlossener Rahmen mit Eimerauflage, hochziehbar,
 Bauhöhe 160mm,
 sichere tiefgreifende Dreipunktauflagerung des Rostes

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Rahmen, klapperfrei (mit dämpfender Einlage), Rahmen aus Gußeisen, Rahmenaußenmaß in mm '500x500', höhengerecht in Mörtel MG III setzen.	2,000 St	.....	.....
3.5.130.	Rohrmarkierung Rohrleitungen markieren mit Trassenwarnband mit eingelegtem Ortungsdraht 40 cm ueber Rohrscheitel.	30,000 m	.....	.....
3.5.140.	Kanal PVC-U DN 150 Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PVC-U-Rohren DIN 19534 aus muffenlose Kunststoffrohre, wandverstärkt, SLW 60, Ringsteifigkeit nach ISO 9969: >12 KN/m², inkl. der für die Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innenliegendem Steg und zwei Dichtungen. DN 150, Farbe: blau Auflager aus nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem geböschtem Graben. Grabentiefe bis 1,50 m.	30,000 m	.....	.....
3.5.150.	Bogen Zulage '15 - 45', DN 150 Bogen, wandverstärkt mit zwei Muffen, inkl. 2 Dichtungen als Zulage, liefern und verlegen, in Grad '15 - 45', DN 150. Farbe: blau Ringsteifigkeit nach ISO 9969: >12 KN/m², SDR 34 nach DIN EN 1401-1,	6,000 St	.....	.....
3.5.160.	Kanalanschluß PVC an vorhandene Anschlussleitung Anschluß von Freigefällekanal aus PVC bis DN 150 an vorh. Leitung aus PVC bis DN 150. Trennen der vorhandenen Leitung, Abzweig einsetzen. Abzweig wird nicht gesondert vergütet 'zusätzliche Handschachtung im Bereich der Rohrleitungszone muss mit eingerechnet werden, vorhandene Leitung reinigen und verbinden. Muffen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.'	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.5.170.	Rückbau vorhandener Abläufe Regenwasserstraßenablauf aufnehmen, lichter Schachtquerschnitt in mm '600', aus 'Mauerwerk und Beton, einschl. Ablaufrost', 'Reinigung und Entsorgung der Einzelteile, erforderliche Erdarbeiten sind einzurechnen, Trennung der Anschlussleitung vornehmen. Dabei beachten, dass an dieser Anschlussleitung wieder angebunden werden muss. Schachtabgrube für den Einbau des neuen Ablaufs sichern, Schachttiefe bis 1,50 m'.	1,000 St	.....	.....
Summe 3.5. Sonstige Bauleistungen				.....
Summe 3. DECKENERNEUERUNG				.....

4. PFLASTER, EINFASSUNGEN

4.1. Vorarbeiten / Rückbau

	Leistungsbereich: 115			
4.1.10.	Streifen/Rinne aus Betonst. aufn., entsorgen Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton auf- nehmen, einschl. Betonbettung. In Bereichen von beschädigten Steinen, in Teillängen bis 0,50m. Unter Sicherung des Bestandes. Einschl. Einschneiden des Pflasters zum Trennen aus dem Bestand. Pflasterstein über 14 bis 18 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne 16 cm Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Betonbettung ist um 10cm zurückzubauen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	5,000 m	.....	.....
4.1.20.	Hochdrucknassreinigung der vorh. Pflasterrinne Hochdrucknassreinigung der vorh. Pflasterrinne, 1zeilig Betonstein, 16cm breit, entlang des Fahrbahnrandes, Vor den Asphaltfräsarbeiten mit Hochdruck von Hand reinigen, Unkrautverwachsungen entfernen und entsorgen. Leistung einschl. Strom- und Wassergestellung sowie Entsorgung des Reinigungsgutes. Straßenabläufe, Borde, Gehwege und Nebenanlagen vor Verschmutzung schützen (Schutzwand).	70,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Leistungsbereich: 115				
4.1.30.	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn., Steine lagern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen und Zwischenlagern. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein Rechteck grau und rot, 10x20x8cm, Pflaster aus dem Sicherheitsstreifen, Geh- und Radweg, im Bereich der umzubauenden Querungsstelle. Für den Wiedereinbau vorgesehen Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.	35,000 m2	.....	.....
4.1.40.	Rückbau Verbundpflaster, entsorgen Betonsteinpflaster aufnehmen, in Geh- und Radwegen, einschl. Bettung, Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Ausführung in Teilflächen, unterschiedliche Formate, Steinstärken bis 10 cm, verlegt in Sand / Splitt. Bettungsstärke bis 10cm, Material geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Transport- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet. Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung des Abbruchmaterials auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.	50,000 m2	.....	.....
4.1.50.	Rückbau Plattenbelag Beton mit Bettung, entsorgen Plattenbelag Beton aufnehmen, in Gehwegen, einschl. Bettung, Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Ausführung in Teilflächen, Gehwegplatten 30 x 30cm bis 8cm stark. verlegt in Sand / Splitt. Bettungsstärke bis 10cm. Material geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Transport- und Deponiegebühren werden nicht gesondert vergütet. Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.	35,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.1.60.	Rückbau Plattenbelag Beton, lagern Leistung wie vor, jedoch Plattenbelag für den Wiedereinbau zwischenlagern, Platten von Hand aufnehmen, reinigen und auf Paletten stapeln, im Baufeld lagern, Paletten sind einzukalkulieren. Für die Lagerung sind nur intakte Platten auszuwählen.	5,000 m2		
---------	--	----------	-------	-------

4.1.70.	Rückbau von Betonflächen Decke aus Beton aufbrechen und aufnehmen, Dicke bis 20 cm, unbewehrt, in Verkehrsflächen, in Teilflächen, Dicke der Betondecke bis 20 cm. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Anfallende Stoffe beseitigen. Deponierung wird nicht gesondert vergütet. Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.	12,000 m2		
---------	--	-----------	-------	-------

4.1.80.	Asph.aufbrechen bis 10 cm Bitumenhaltige Befestigung aufbrechen oder kaltfräsen, nach Wahl des AN, Aufnehmen der ungebundenen Tragschicht wird gesondert vergütet, in Radwegen, Dicke der Asphaltbefestigung bis 10cm, anfallende Stoffe 'trennen, laden, fördern und entsorgen, Entsorgung wird nicht gesondert vergütet'. Asphalt: Verwertungsklasse A. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung der Abbruchmaterialien auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.	30,000 m2		
---------	---	-----------	-------	-------

4.1.90.	Asphl.Oberbau schneiden Bitumenhaltigen Oberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15cm, mit Fugenschneidegerät, Tiefe bis 150 mm.	2,000 m		
---------	--	---------	-------	-------

4.1.100.	Leistungsbereich: 112 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, STS Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse			
----------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

durch Einbauten werden gesondert vergütet.
 Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten.
 Dicke 20-30cm
 Fläche in Verkehrsflächen, Teilflächen bis 10m²
 Baustoffgemisch: unfractioniertes Material, Recyclingsbaustoffe,
 Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Baustoff Verwertung nach Wahl des AN
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Transport- und Deponiegebühren werden nicht gesondert
 vergütet.
 Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung des
 Abbruchmaterials auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung
 vor der Entsorgung, sowie nochmaliges Laden und
 Transportieren zur Entsorgungsstelle.

24,000 m3

4.1.110. Rückbau Betonborde Fahrbahn, entsorgen

Borde aus Beton aufnehmen und entsorgen.
 unterschiedliche Formate: Hoch- und Rundborde mit Bettung
 und Rückenstütze aus Beton;
 Breite bis 15cm, Höhe bis 30cm,
 'Dicke des Bettungsbetons bis 20 cm '.
 Anfallende Stoffe beseitigen.
 Deponierung wird nicht gesondert vergütet,
 Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz
 des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges
 Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.

35,000 m

4.1.120. Rückbau Betonborde Gehweg, entsorgen

Borde aus Beton aufnehmen und entsorgen.
 unterschiedliche Formate: Tiefborde mit Bettung und
 Rückenstütze aus Beton;
 Breite bis 10cm, Höhe bis 30cm,
 'Dicke des Bettungsbetons bis 20 cm '.
 Anfallende Stoffe beseitigen.
 Deponierung wird nicht gesondert vergütet,
 Einzukalkulieren ist die Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz
 des AN zur Beprobung vor der Entsorgung, sowie nochmaliges
 Laden und Transportieren zur Entsorgungsstelle.

65,000 m

Summe 4.1.	Vorarbeiten / Rückbau	
-------------------	------------------------------	-------

4.2.	Schichten ohne Bindemittel
-------------	-----------------------------------

Leistungsbereich: 112
4.2.10. Unterlage profilieren, SfM*EV2 mind.45
 Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe
 nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten.
 Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssi-

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

gem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.
 Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch.
 Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa.
 Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.

90,000 m2

4.2.20. Leistungsbereich: 112
Schottertragschicht herstellen, 0/32
 Schottertragschicht herstellen, ZTV SoB-StB.
 Einbaudicke bis 30 cm.
 Einbau in Gehwegen, in Teilflächen,
 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 100 MN/m².
 aus ' Betonrecycling 0/32mm nach BTR RC-StB.
 Schichtdicke in cm bis 30',
 lagenweise einbauen und verdichten.
 Es gilt die ZTV SoB-StB 04 vom 03. April 2006 und die TL Gestein-StB 04. '
 Einbau zwischen Borden sowie bestehende Befestigungen.
 Angrenzende Befestigungen sind zu sichern.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

27,000 m3

Summe 4.2.	Schichten ohne Bindemittel	
-------------------	-----------------------------------	-------

4.3. Pflaster

4.3.10. Leistungsbereich: 115
Streifen aus Betonpfl.st. herst., St.160/160/140, 1zeilig
 Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen.
 Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140mm.
 Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton.
 Breite 1-zeilig.
 Fundamentbeton 'C20/25 10cm stark auf vorhandener Betonunterlage, '
 engfugig verlegen.
 Verlegung 'am Fahrbahnrand, entlang vorhandener Borde, vor Einbau der neuen Asphaltschichten. '
 Durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung,
 Steinfuge durch Trennschichten aus bitumenimprägnierten PUR-Schaumstoff oder PU-Kautschuk, 10 mm dick, herstellen.
 Abstand 8,0 m bzw. wie im Bestand der Bordanlage vorgegeben.

100,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.3.20.	Zulage für Randstein als Pendelrinne setzen Zulage zu vorgenannter Position, für das Legen der Pflasterreihe als Pendelrinne.	50,000 m	.....	.....
4.3.30.	Betonsteinpflaster, Rechteck, grau Betonsteinpflasterdecke herstellen. Ausführung in Gehwegen und Sicherheitsstreifen. nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, Betonpflastersteine nach DIN EN 1338 100/200/80 mm, grau, mit Minifase. Qualität DI nach DIN EN 1338 Steine im Reihenverband quer verlegen. Einschl. Verlegung im Sicherheitsstreifen längs verlegt 6reihig. Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5mm. Dicke im verdichteten Zustand 4cm, Fugenmaterial = Brechsand 0/2mm.	32,000 m2	.....	.....
4.3.40.	Betonsteinpflaster, Rechteck, rot Betonsteinpflaster, Rechteck, Leistung wie vor, jedoch Farbe rot Einbau in Radwegen.	20,000 m2	.....	.....
4.3.50.	Wiedereinbau Verbundpflaster Herstellen einer Fläche aus Betonsteinpflaster nach DIN 18318, sowie dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen. gebrauchtes Rechteckpflaster aus Beton, rotes Pflaster im Radweg und graues Pflaster im Sicherheitsstreifen längs 6reihig und im Gehweg verlegen. gebrauchte Steine vom Zwischenlager holen, in Teilflächen, Zwischen Bordeinfassungen und angrenzenden, zu sichernden Pflasterflächen. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Fugenmaterial = Brechsand 0/2mm.	35,000 m2	.....	.....
4.3.60.	Anschluss Pflaster Schnittkante Anschluss für Pflasterdecke aus Betonsteinen, Herstellen von Schnittkanten für vorbezeichnete Pflastersteine Das Anpassen erfolgt durch Nassschnitt, wobei die einzelnen Steine in voller Dicke zu durchtrennen sind. Die vorgegebenen Fugenbreiten sind einzuhalten.	30,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Summe 4.3. Pflaster			
--	---------------------------------	--	--	-------

4.4.	Borde			
-------------	--------------	--	--	--

4.4.10.	Bordsteine aus BSt. T 8 x 25 Bordsteine aus Beton liefern und setzen. Bordsteine DIN EN 1340, Leistungsklasse D; I; U T8 x 25 (80/250 mm). Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, mind. 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kies- sand herstellen. Einbau Anpassung bzw. Wiederherstellung Gehweg.	30,000 m		
----------------	---	----------	--	-------

4.4.20.	Hochborde Beton, liefern und einbauen Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN EN 1340 H 15 x 30 (150/300 mm). Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, mind. 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kies- sand herstellen. Durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus bitumenimpraegnierten PUR- Schaumstoff oder PU-Kautschuk, 10 mm dick, herstellen. Raumfuge zwischen Borden einschl. Bettung und Rückenstütze. Abstand 8,0 m.	20,000 m		
----------------	---	----------	--	-------

4.4.30.	Rundborde Beton, liefern und einbauen Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN EN 1340 R 15 x 22 (150/220 mm). Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, mind. 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kies- sand herstellen. Durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten aus bitumenimpraegnierten PUR- Schaumstoff oder PU-Kautschuk, 10 mm dick, herstellen. Raumfuge zwischen Borden einschl. Bettung und Rückenstütze. Abstand 8,0 m.	20,000 m		
----------------	---	----------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.4.40.	Übergangsstein aus Beton von Hb auf abges.Bord links Leistung wie vor, jedoch als Übergangsstein auf Hochbord mit Auftrittshöhe 12cm. Übergangsstein links. Auftrittshöhe, die entsprechenden Bordbreiten (gesamt sowie die Oberkanten) sind zu beachten, Versätze sind unzulässig.	3,000 St		
----------------	---	----------	-------	-------

4.4.50.	Übergangsstein aus Beton von Hb auf abges.Bord rechts Leistung wie vor, jedoch Bordsteine 'Übergangsstein rechts.'	3,000 St		
----------------	--	----------	-------	-------

4.4.60.	Zulage für das Stellen in Radian Zulage zu Hoch- und Rundbordsteinen aus Beton, für das Stellen in Radian ab 12m, Stellen von halben Steinen.	40,000 m		
----------------	---	----------	-------	-------

4.4.70.	Bordsteine schneiden Beton Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen aus Beton als Zulage für 'das Herstellen von Schnittkanten und Gehrungsschnitten, Schnittbreite bis 15cm, Schnitthöhe bis 30cm, Herstellen mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe'.	40,000 St		
----------------	---	-----------	-------	-------

	Summe 4.4. Borde			
--	------------------------------	--	-------	--

	Summe 4. PFLASTER, EINFASSUNGEN			
--	---	--	-------	--

5.	FAHRBAHNMARKIERUNGEN
-----------	-----------------------------

5.1.	Demarkierung
-------------	---------------------

5.1.10.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung entfernen, Breite 0,12 m, Plastik Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender und unterbrochener Strich als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse.
----------------	---

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	364,000 m	.....	.....
5.1.20.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung entfernen, Breite 0,25 m, Plastik Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender und unterbrochener Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m	.....	.....
5.1.30.	Leistungsbereich: 131 Sonstige Markierung entfernen, Quermarkierung Breite 0,25 m, Plastik Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Quermarkierung. Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	24,000 m	.....	.....
5.1.40.	Leistungsbereich: 131 Sonstige Markierung entfernen, Quermarkierung Breite 0,50 m, Plastik Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Halte- oder Wartelinie entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Quermarkierung. Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	12,000 m	.....	.....
5.1.50.	Leistungsbereich: 131 Markierung entfernen, Pfeilmarkierung, Länge 5,00m , Plastik Markierung als Pfeilmarkierung entfernen. .			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Länge 5,00m. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	22,000 St	.....	.....
Summe 5.1. Demarkierung				.....
5.2.	Markierung und Beschilderung			
5.2.10.	Verkehrssicherung für Markierungsarbeiten Verkehrssicherung für Markierungsarbeiten unter laufendem Verkehr. Einschl. beantragen der verkehrsrechtlichen Anordnung, einschl. der Gebühren. Abstimmungen mit der Stadt Eisenhüttenstadt vornehmen. Einschl. Umstellen der LSA für die Zeit der Markierungsarbeiten im Bereich der Induktionsschleifen. Für die Herstellung der endgültigen Markierung, betrifft die folgenden 12 Positionen.	1,000 PSCH		.....
5.2.20.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung Typ II herstellen, durchg., Breite 0,12 m Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltbetondeckschicht.	226,000 m	.....	.....
5.2.30.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung Typ II herst., Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 (3m / 3m) als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltbetondeckschicht.	75,000 m	.....	.....
5.2.40.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung Typ II herst., Leitlinie 1 zu 2*Breite 0,12 m Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 (3m / 6m) als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltbetondeckschicht.	63,000 m	.....	.....
5.2.50.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung Typ II herst., unterbr.Fb.begr.*Breite 0,25 m Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Als Fahrbahnbegrenzung, unterbrochen. Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 (1,5m - 1,5m) als Leitlinie Strichbreite = 0,25 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltbetondeckschicht aufbringen.	50,000 m	.....	.....
5.2.60.	Leistungsbereich: 131 Sperrflächenmarkierung Typ II herst., Breite 0,25 m,Kaltplastikmasse Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,25 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltbetondeckschicht.	24,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	25-004	Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.	
LV:	01	Sanierung Am Gewerbepark - Los 1	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.2.70.	Leistungsbereich: 131 Quermarkierung Typ II herst., Haltlinie Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf ierung auf Asphaltbetondeckschicht.	9,000 m	.....	.....
5.2.80.	Leistungsbereich: 131 Quermarkierung Typ II herst., Wartelinie Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Wartelinie. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf ierung auf Asphaltbetondeckschicht.	3,000 m	.....	.....
5.2.90.	Leistungsbereich: 131 Quermarkierung Typ II herst., Radfahrerfurt Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf ierung auf Asphaltbetondeckschicht.	10,000 m	.....	.....
5.2.100.	Leistungsbereich: 131 Pfeilmarkierung Typ II herst., geradeaus, Länge 5,00 m Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Ohne Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf Asphaltbetondeckschicht.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.2.110.	Leistungsbereich: 131 Pfeilmarkierung Typ II herst., li.o.re. abb., Länge 5,00 m Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Ohne Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf Asphaltbetondeckschicht.	13,000 St		
----------	--	-----------	-------	-------

5.2.120.	Leistungsbereich: 131 Pfeilmarkierung Typ II herst., gerad.+li.o.re.abb., Länge 5,00 m Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Ohne Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf Asphaltbetondeckschicht.	4,000 St		
----------	--	----------	-------	-------

5.2.130.	Leistungsbereich: 131 Pfeilmarkierung Typ II herst., Vorankündigung, Länge 5,00 m Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Vorankündigungspfeil Ohne Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf Asphaltbetondeckschicht.	2,000 St		
----------	--	----------	-------	-------

5.2.140.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung Typ I herst., Freig.mark., durchg.Breite 0,12 m Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer			
----------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	226,000 m	.....	.....
5.2.150.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung Typ I herst., Freig.mark., unterbr. 1 zu 1, Breite 0,12 m Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 (3m / 3m) als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	75,000 m	.....	.....
5.2.160.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung Typ I herst., Freig.mark., unterbr. 1 zu 2, Breite 0,12 m Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 (3m / 6m) als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	63,000 m	.....	.....
5.2.170.	Leistungsbereich: 131 Längsmarkierung Typ I herst., Freig.mark., unterbr. Fb.begr., Breite 0,25 m Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Als Fahrbahnbegrenzung, unterbrochen. Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 (1,5m - 1,5m) als Leitlinie Strichbreite = 0,25 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid).			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	50,000 m	.....	.....
5.2.180.	Leistungsbereich: 131 Sperrflächenmark. Typ I herst., Freig.mark., Breite 0,25 m Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,25 m. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	24,000 m	.....	.....
5.2.190.	Leistungsbereich: 131 Quermarkierung Typ I herst., Freig.mark., Haltelinie Quermarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltelinie. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	9,000 m	.....	.....
5.2.200.	Leistungsbereich: 131 Quermarkierung Typ I herst., Freig.mark., Wartelinie Quermarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Wartelinie. Strich ohne Vormarkierung. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	3,000 m	.....	.....
5.2.210.	Leistungsbereich: 131 Quermarkierung Typ I herst., Freig.mark., Radfahrerfurt Quermarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich ohne Vormarkierung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	10,000 m	.....	.....
5.2.220.	Leistungsbereich: 131 Pfeilmarkierung Typ I herst., Freig.mark., geradeaus, Länge 5.00m Pfeilmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Ohne Vormarkierung. Länge = 5,00m. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	3,000 St	.....	.....
5.2.230.	Leistungsbereich: 131 Pfeilmarkierung Typ I herst., Freig.mark., li.o.re.abb., Länge 5.00m Pfeilmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Ohne Vormarkierung. Länge = 5,00m. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	13,000 St	.....	.....
5.2.240.	Leistungsbereich: 131 Pfeilmarkierung Typ I herst., Freig.mark., gerad.+li.o.re.abb., Länge 5.00m Pfeilmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Ohne Vormarkierung. Länge = 5,00m. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5.2.250.	Leistungsbereich: 131 Pfeilmarkierung Typ I herst., Freig.mark., Vorankünd., Länge 5.00m Pfeilmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Vorankündigungspfeil. Ohne Vormarkierung. Länge = 5,00m. Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid). Verkehrsklasse P1 Markierung auf Asphaltdeckschicht.	2,000 St	.....	.....
5.2.260.	Leistungsbereich: 131 Verkehrsfreigabemarkierung entfernen, Farbe, Wasserhochdruck Komplette vorbeschrieben Verkehrsfreigabemarkierungen entfernen. Markierungen: - Schmalstrich 12cm: 364 m durchg. und unterbrochen, - Breitstrich 25cm: 84 m, Strichbreiten 0,12m bis 0,50m, Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	1,000 PSCH	.....	.....
5.2.270.	Beschilderung zurückbauen, entsorgen Verkehrsschild abbauen. Schildgrösse bis 1 m2. Schild ohne Beleuchtung. Vkz von Rohrpfeilen demontieren, Abgebaute Teile entsorgen.	4,000 St	.....	.....
5.2.280.	Schild mit Vkz.205 liefern u. mont., Zeichen 205, Folientyp RA2, Grösse 2 neben der Fahrbahn im Geh-Radweg, Unterkante ab 2,25 m über der Verkehrsfläche, Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO, mit Nachweis der RAL-Gütegemeinschaft liefern und lt. Plan an Aufstellvorrichtung anbringen. Aufstellvorrichtung vorhanden. Schild aus Aluminium, 2 mm dick, gelocht nach IVZ-Norm 2 für Rohrdurchmesser 76 mm, Befestigung mit Schellen aus Stahl, feuerverzinkt.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
5.2.290.	Schild mit Vkz.306 liefern u. mont., Wie vor, jedoch Verkehrszeichen 306.	2,000 St	.....	.....
5.2.300.	Schild mit Vkz.241-30 liefern u. mont., Wie vor, jedoch Verkehrszeichen 241-30.	2,000 St	.....	.....
5.2.310.	Schild mit Vkz.531-10 liefern u. mont., Wie vor, jedoch Verkehrszeichen Einengungstafel, 531-10, Größe 160 x 125cm. Befestigung an vorhandenen Lichtmast (Stahl verzinkt), wie im Bestand, mittels 3 Schellen.	1,000 St	.....	.....
5.2.320.	Schild mit Vkz.533-20 liefern u. mont., Wie vor, jedoch Verkehrszeichen Trennungstafel, 533-20, Größe 160 x 125cm. jedoch eine Spur links ab eine Spur geradeaus eine Spur rechts ab.	1,000 St	.....	.....
5.2.330.	Schild mit Vkz.533-20 liefern u. mont., Wie vor, jedoch Verkehrszeichen Trennungstafel, 533-20, Größe 160 x 125cm. jedoch eine Spur geradeaus + Abzweig links, eine Spur rechts ab.	1,000 St	.....	.....
5.2.340.	Rohrpfosten liefern u. aufstellen Rohrpfosten liefern und aufstellen. einschl. aller anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Flächen entsprechend dem frueheren Zustand herstellen. - Bodenfreiheit 2,25 m, Laengen bis 4,50m, - Rohr aus Stahl, feuerverzinkt, Aussendurchmesser 76 mm, Wanddicke 2,0 mm,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 25-004 **Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.**
LV: 01 **Sanierung Am Gewerbepark - Los 1** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	statischen - Pfosten mit Erdanker und Rohrkappe, - Fundament aus Ortbeton C 12/15, gem. Erfordernissen, einschl. Erdarbeiten. - Aufstellung unter Flur, Überschüssigen Aushub entsorgen.	2,000 St	.....	.....
Summe 5.2.	Markierung und Beschilderung			.....
Summe 5.	FAHRBAHNMARKIERUNGEN			.....
6.	LANDSCHAFTSBAU			
6.1.	Landschaftsgärtnerische Arbeiten			
6.1.10.	Oberboden liefern u. andecken, d=10cm Oberboden für straßenbegleitende Grünflächen liefern und profilgerecht andecken. für Rasenflächen, Andeckung auf Seitenstreifen. Dicke der Andeckung 10 cm nach trittfester Verdichtung, Der Einbau hat so zu erfolgen, dass die Durchlässigkeit des Erdplanums nicht beeinträchtigt wird. Abgerechnet wird nach Auftragsflächen. Oberboden für Vegetationsschicht nach DIN 18915, Der Oberboden muss folgende Parameter aufweisen: - gesiebt und frei von mineralischen oder anderen Bei- mengungen mit DU > 1 cm (frei von Steinen und Unrat) - frei von pflanzenschädigenden Bestandteilen/Unkraut - Umweltverträglichkeitsklasse Z0 nach BRT-RC StB 97	150,000 m2	.....	.....
6.1.20.	Bearbeitungsfl. formen Bearbeitungsflaeche profilgerecht formen, 'in Randflächen der Geländeangleichungen, überschüssigen Boden laden und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. ', Ab-/Auftragsdicke bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Abrechnung in der Horizontalprojektion.	150,000 m2	.....	.....
Summe 6.1.	Landschaftsgärtnerische Arb...			.....
Summe 6.	LANDSCHAFTSBAU			.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	25-004	Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.	
LV:	01	Sanierung Am Gewerbepark - Los 1	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Vermessungsleistungen	.....
	Summe 1. BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.	VERKEHRSSICHERUNG	
2.1.	Umleitung	.....
2.2.	Verkehrssicherung im Baubereich	.....
2.3.	Sonstiges	.....
	Summe 2. VERKEHRSSICHERUNG	.....
3.	DECKENERNEUERUNG	
3.1.	Vorarbeiten/Abbrucharbeiten	.....
3.2.	Schottertragschichten	.....
3.3.	Asphalttragschicht	.....
3.4.	Asphaltdecken	.....
3.5.	Sonstige Bauleistungen	.....
	Summe 3. DECKENERNEUERUNG	.....
4.	PFLASTER, EINFASSUNGEN	
4.1.	Vorarbeiten / Rückbau	.....
4.2.	Schichten ohne Bindemittel	.....
4.3.	Pflaster	.....
4.4.	Borde	.....
	Summe 4. PFLASTER, EINFASSUNGEN	.....
5.	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	
5.1.	Demarkierung	.....
5.2.	Markierung und Beschilderung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	25-004	Sanierung Straße Am Gewerbepark Ehst.	
LV:	01	Sanierung Am Gewerbepark - Los 1	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
	Summe 5. FAHRBAHNMARKIERUNGEN	.....
6.	LANDSCHAFTSBAU	
6.1.	Landschaftsgärtnerische Arbeiten	.....
	Summe 6. LANDSCHAFTSBAU	.....
LV	01	
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.	VERKEHRSSICHERUNG	.....
3.	DECKENERNEUERUNG	.....
4.	PFLASTER, EINFASSUNGEN	.....
5.	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	.....
6.	LANDSCHAFTSBAU	.....
	Summe LV 01 Sanierung Am Gewerbepark...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		