

Angebotsanforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Dethlefstwierte Maikstraße
Projektname: S-23-0118

Vergabedaten:

Vertragsart:
Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungsbeginn:
Ausführungsende:

Sachbearbeiter:
Telefon:
Email:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Hamburger Stadtentwässerung AöR
Straße: Billhorner Deich 2
PLZ: 20539
Ort: Hamburg
Tel.:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Dethlefstwierte Maikstraße - ..
LV-Name: S-23-01182

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Angebotsanforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	S-23-0118	Dethlefstwiete Maikstraße
LV:	S-23-01182	Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Titel	Bezeichnung	Seite
2.	BA Bergedorf.....	3
2.2.	Straßenbau.....	3
	Zusammenstellung.....	38

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

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

2. BA Bergedorf

2.2. Straßenbau

2.2.10. Zusätzliche Baustelleneinrichtung Straßenbau Dethlefstwiete

Zusätzliche Baustelleneinrichtung für Straßenvollausbau
Dethlefstwiete

Zusätzliche Baustelleneinrichtung für die Durchführung
zusätzlicher
Erdarbeiten sowie des Straßenvollausbaus einrichten, während
der Bauzeit
entsprechend dem Baufortschritt vorhalten, betreiben,
unterhalten,
erforderlichenfalls umsetzen und nach Abschluss der Arbeiten
räumen.

Die Leistung erfolgt zusätzlich zu den gesondert
ausgeschriebenen
Baustelleneinrichtungen anderer Gewerke bzw. Bauleistungen.

Im Angebotspreis sind u. a. folgende Leistungen eingerechnet:

- An- und Abtransport, Auf-, Um- und Abbau sowie Vorhalten
aller für die
Ausführung des Straßenvollausbaus erforderlichen Geräte,
Maschinen,
Werkzeuge, Kleingeräte, Lager-, Arbeits- und
Umschlagseinrichtungen,
- Baustelleneinrichtungs-, Lager- und Arbeitsflächen beschaffen,
herrichten, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten
räumen,
- Ver- und Entsorgungsanschlüsse der Baustelle herstellen,
vorhalten,
betreiben und wieder beseitigen,
- Einrichtungen für Personal, Arbeitsvorbereitung,
Materiallagerung,
Zwischenlagerung und Baustellenorganisation herstellen und
vorhalten,
- erforderliche Absperrungen und Sicherungen der
Baustelleneinrichtungsflächen außerhalb gesondert vergüteter
Verkehrssicherungsmaßnahmen herstellen, vorhalten,
unterhalten,
ggf. umsetzen und abbauen,

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

- vorhandene Anlagen, Einbauten, Schächte, Abläufe, Einfassungen und angrenzende Flächen im Bereich der Baustelleneinrichtung schützen,
- Verunreinigungen öffentlicher Verkehrsflächen, die durch die Arbeiten des AN entstehen, unverzüglich beseitigen,
- die zusätzliche Baustelleneinrichtung mit den Erd- und Straßenbauarbeiten sowie mit dem Bauablauf koordinieren,
- Baustelle räumen, Baustelleneinrichtung abfahren und beanspruchte Flächen in den ursprünglichen bzw. vertraglich vorgesehenen Zustand wiederherstellen.

Die zusätzliche Baustelleneinrichtung ist so auszuführen, dass die zusätzlichen Erdarbeiten und der Straßenvollausbau einschließlich Herstellung der Oberbauschichten, Einfassungen, Rinnen und Anschlussbereiche ordnungsgemäß, sicher und ohne gegenseitige Behinderung durchgeführt werden können.

Nicht einzurechnen sind Leistungen, die in gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, insbesondere Verkehrssicherung, Wasserhaltung, Entsorgung sowie sonstige ausdrücklich gesondert vergütete Leistungen.

Abrechnung: pauschal.

Einheit: psch

1,000 psch

.....

2.2.20. Zusätzliche Baustelleneinrichtung Straßenbau Maikstraße

Zusätzliche Baustelleneinrichtung für Straßenvollausbau Maikstraße
Zusätzliche Baustelleneinrichtung für die Durchführung zusätzlicher Erdarbeiten sowie des Straßenvollausbaus einrichten, während der Bauzeit entsprechend dem Baufortschritt vorhalten, betreiben, unterhalten, erforderlichenfalls umsetzen und nach Abschluss der Arbeiten

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	räumen. Die Leistung erfolgt zusätzlich zu den gesondert ausgeschrieben Baustelleneinrichtungen anderer Gewerke bzw. Bauleistungen. Im Angebotspreis sind u. a. folgende Leistungen eingerechnet: - An- und Abtransport, Auf-, Um- und Abbau sowie Vorhalten aller für die Ausführung des Straßenvollausbaus erforderlichen Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Kleingeräte, Lager-, Arbeits- und Umschlagseinrichtungen, - Baustelleneinrichtungs-, Lager- und Arbeitsflächen beschaffen, herrichten, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten räumen, - Ver- und Entsorgungsanschlüsse der Baustelle herstellen, vorhalten, betreiben und wieder beseitigen, - Einrichtungen für Personal, Arbeitsvorbereitung, Materiallagerung, Zwischenlagerung und Baustellenorganisation herstellen und vorhalten, - erforderliche Absperrungen und Sicherungen der Baustelleneinrichtungsflächen außerhalb gesondert vergüteter Verkehrssicherungsmaßnahmen herstellen, vorhalten, unterhalten, ggf. umsetzen und abbauen, - vorhandene Anlagen, Einbauten, Schächte, Abläufe, Einfassungen und angrenzende Flächen im Bereich der Baustelleneinrichtung schützen, - Verunreinigungen öffentlicher Verkehrsflächen, die durch die Arbeiten des AN entstehen, unverzüglich beseitigen, - die zusätzliche Baustelleneinrichtung mit den Erd- und Straßenbauarbeiten sowie mit dem Bauablauf koordinieren, - Baustelle räumen, Baustelleneinrichtung abfahren und beanspruchte Flächen in den ursprünglichen bzw. vertraglich vorgesehenen Zustand wiederherstellen.			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

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

Die zusätzliche Baustelleneinrichtung ist so auszuführen, dass die zusätzlichen Erdarbeiten und der Straßenvollausbau einschließlich Herstellung der Oberbauschichten, Einfassungen, Rinnen und Anschlussbereiche ordnungsgemäß, sicher und ohne gegenseitige Behinderung durchgeführt werden können.

Nicht einzurechnen sind Leistungen, die in gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, insbesondere Verkehrssicherung, Wasserhaltung, Entsorgung sowie sonstige ausdrücklich gesondert vergütete Leistungen.

Abrechnung: pauschal.

Einheit: psch

1,000 psch

.....

2.2.30. **Zusätzliche Baustelleneinrichtung PAK-haltiger Straßenaufbruch Maikstraße**

Zusätzliche Baustelleneinrichtung zusätzlich zur BE Sielbau und BE Straßenbau
PAK-haltiger Straßenaufbruch Maikstraße Anteil FHH

Zusätzliche Baustelleneinrichtung für den Ausbau, das Laden, die Zwischenlagerung, den Transport innerhalb des Baufeldes und die Übergabe von PAK-haltigem Straßenaufbruch gemäß den Vorgaben des Arbeits- und Sicherheitsplans einrichten, während der jeweiligen Ausführungszeit vorhalten, betreiben, unterhalten, erforderlichenfalls umsetzen und nach Abschluss der jeweiligen Arbeiten räumen.

Die Leistung erfolgt zusätzlich zu den gesondert ausgeschrieben Baustelleneinrichtungen für Sielbau und Straßenbau.

Die Leistung umfasst insgesamt 5 getrennte Arbeitseinsätze mit jeweils 35 bis 45 m Ausbaulänge. Für jeden Arbeitseinsatz sind die erforderlichen zusätzlichen Einrichtungen vollständig aufzubauen, vorzuhalten, zu betreiben, nach Abschluss des jeweiligen Einsatzes abzubauen und abzutransportieren.

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

Im Angebotspreis sind u. a. einzurechnen:

- 5-maliger Antransport, Aufbau, Vorhalten, Betrieb, Abbau und Abtransport
der zusätzlichen Baustelleneinrichtung,
- Auf-, Um- und Abbau sowie Vorhalten aller zusätzlich erforderlichen
Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Kleingeräte und Hilfsmittel für Arbeiten
mit PAK-haltigem Straßenaufbruch,
- zusätzliche Arbeits-, Lager-, Umschlag- und Bereitstellungsflächen,
soweit diese für den getrennten Umgang mit PAK-haltigem Material
erforderlich sind,
- Einrichtungen und Maßnahmen zur getrennten Erfassung, Bereitstellung,
Sicherung und Vermeidung von Vermischungen mit unbelasteten Stoffen,
- erforderliche Abdeckungen, Unterlagen, Auffang-, Reinigungs- und
Sicherungsmaßnahmen gemäß Arbeits- und Sicherheitsplan,
- Schutz vorhandener Anlagen, Einbauten, Schächte, Abläufe, Einfassungen
und angrenzender Flächen gegen Verunreinigung,
- Reinigen der beanspruchten Arbeits- und Verkehrsflächen im unmittelbaren
Arbeitsbereich, soweit durch die Arbeiten des AN verursacht,
- Umsetzen der zusätzlichen Baustelleneinrichtung innerhalb des jeweiligen
Einsatzbereiches entsprechend Bauablauf und Baufortschritt,
- Koordinierung mit den Straßenbau-, Erd- und Entsorgungsarbeiten sowie
mit den Vorgaben des Arbeits- und Sicherheitsplans,
- Räumen der zusätzlichen Einrichtungen einschließlich Abtransport und
Wiederherstellen der hierfür beanspruchten Flächen nach jedem Einsatz.

Die zusätzliche Baustelleneinrichtung ist so auszuführen, dass die Arbeiten
mit PAK-haltigem Straßenaufbruch ordnungsgemäß, getrennt von übrigen
Bauleistungen, sicher und ohne Verunreinigung angrenzender Flächen
durchgeführt werden können.

Nicht einzurechnen sind Leistungen, die in gesonderten Positionen
ausgeschrieben sind, insbesondere Ausbau des Straßenaufbruchs, Laden,
Transport zur Entsorgungsanlage, Entsorgung,

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deklarationsanalysen, Verkehrssicherung, Wasserhaltung sowie die endgültige Wiederherstellung der Straßenbefestigung. Abrechnung pro m ²	662,500 m ²	.....	.....

2.2.40. Erstellung Deckenhöhenplan nach ReStra Dethlefstwiete
Erstellung Deckenhöhenplan nach ReStra Dethlefstwiete

Deckenhöhenplan für die geplante Verkehrsfläche nach ReStra erstellen, einschließlich aller zur eindeutigen Festlegung der Höhenlage, Oberflächenentwässerung und Querneigung erforderlichen planerischen, vermessungstechnischen und zeichnerischen Leistungen.

Der Deckenhöhenplan hat die Höhenlage der Verkehrsfläche vollständig in m über NHN darzustellen. Die Planung ist mit Mindestgefälle und Dachprofil so auszuarbeiten, dass eine schadlose Oberflächenentwässerung gewährleistet ist. Straßenabläufe, Entwässerungstiefpunkte, Fließrichtungen, Einzugsflächen und erforderliche Entwässerungseinrichtungen sind vollständig darzustellen und aufeinander abzustimmen. Regelmaßstab 1 : 250. In besonderen Fällen, insbesondere bei Kreisverkehren, Platzflächen, Verwindungsbereichen oder sonstigen unübersichtlichen Entwässerungssituationen, ist die Höhenplanung zusätzlich mit Höhenschichtlinien darzustellen.

Im Bestand sind mindestens darzustellen:

- vorhandene Grenzen, Befestigungen, Bordsteine, Rinnen, Schachtabdeckungen, Straßenabläufe und sonstige höhenrelevante Einbauten,
- vorhandene Bestandshöhen in m über NHN, genordnet, in grauer Darstellung.

In der Planung sind mindestens darzustellen:

- Längen- und Breitenmaße der geplanten Oberflächen,
- geplante Oberflächenbefestigungen und Einfassungselemente,
- Radien der Bordsteinbögen,
- Straßenabläufe einschließlich Lage und geplanter Anschlusshöhen, soweit für die Oberflächenentwässerung erforderlich,
- Hauptelemente der Gradienten, insbesondere Radien, Bogenanfänge und Bogenenden,
- Stationierung in Abständen von 20 m,
- alle geplanten Höhen, die zur eindeutigen Festlegung des Querprofils erforderlich sind, insbesondere:
 - im Hochpunkt der Fahrbahn,
 - an der Rinne bzw. am Fahrbahnrand,
 - auf Einfassungselementen, insbesondere Bordsteinen,
 - an der Straßenbegrenzungslinie.

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

Zusätzlich sind geplante Höhen stationiert oder auf die benachbarte 20-m-Station vermaßt anzugeben:

- bei Neigungswechseln,
- an Straßenabläufen,
- an Bogenanfängen und Bogenenden von Bordsteinen,
- an Bordsteinabsenkungen,
- an Zwangspunkten,
- an sonstigen für Höhenlage, Entwässerung oder Barrierefreiheit maßgebenden Punkten.

Höhen sind auf 0,01 m genau, Neigungen in % mit einer Nachkommastelle anzugeben. Querneigungen sind regelmäßig an den 20-m-Stationen mit Fließrichtungsangaben einzutragen. Längsneigungen zwischen den Stationen sind mit Fließrichtung, beschränkt auf die Rinne, darzustellen.

Querprofile in der Fahrbahn sind an den Ausbaugrenzen sowie bei Änderungen der Querneigung, insbesondere an Verwindungsanfang und Verwindungsende, anzugeben.

Bereiche mit erhöhter Darstellungsdichte, z. B. Bauminseln, Pendelrinnen, Tiefpunkte, Anschlussbereiche, Bordsteinabsenkungen und Entwässerungsdetails, sind bei Bedarf durch vergrößerte Details eindeutig darzustellen.

Der Plan ist so aufzustellen, dass Tiefpunkte, Fließwege, Einzugsflächen und die Funktionsfähigkeit der vorgesehenen Entwässerungseinrichtungen zweifelsfrei prüfbar sind. Bestand und Planung sind zeichnerisch eindeutig zu trennen.

Unstimmigkeiten, fehlende Höhenangaben, nicht erfüllbare Mindestgefälle oder Konflikte mit Zwangspunkten sind dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Die Leistung umfasst sämtliche hierfür erforderlichen örtlichen Aufnahmen inklusive Verkehrssicherung, Auswertungen, Höhenberechnungen, zeichnerischen Darstellungen, Abstimmungen und Planfortschreibungen bis zur prüffähigen, freigegebenen Fassung.

Übergabe:

- digital als CAD-Datei im Format DWG/DXF, zusätzlich als PDF,
- jeweils prüffähig, maßstäblich, genordet und mit Legende, Höhenbezug NHN, Planstand, Datum und Bearbeiterangabe.

Abgerechnet wird pauschal je vollständig erstelltem, prüffähigem und vom AG und Bezirksamt Bergedorf freigegebenem Deckenhöhenplan.

1,000 psch

.....

2.2.50. **Erstellung Deckenhöhenplan nach ReStra Maikstraße** Erstellung Deckenhöhenplan nach ReStra Maikstraße

Deckenhöhenplan für die geplante Verkehrsfläche nach ReStra erstellen, einschließlich aller zur eindeutigen Festlegung der Höhenlage, Oberflächenentwässerung und Querneigung erforderlichen planerischen, vermessungstechnischen und zeichnerischen Leistungen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

Der Deckenhöhenplan hat die Höhenlage der Verkehrsfläche vollständig in m über NHN darzustellen. Die Planung ist mit Mindestgefälle und Dachprofil so auszuarbeiten, dass eine schadlose Oberflächenentwässerung gewährleistet ist. Straßenabläufe, Entwässerungstiefpunkte, Fließrichtungen, Einzugsflächen und erforderliche Entwässerungseinrichtungen sind vollständig darzustellen und aufeinander abzustimmen. Regelmaßstab 1 : 250. In besonderen Fällen, insbesondere bei Kreisverkehren, Platzflächen, Verwindungsbereichen oder sonstigen unübersichtlichen Entwässerungssituationen, ist die Höhenplanung zusätzlich mit Höhenschichtlinien darzustellen. Im Bestand sind mindestens darzustellen:

- vorhandene Grenzen, Befestigungen, Bordsteine, Rinnen, Schachtabdeckungen, Straßenabläufe und sonstige höhenrelevante Einbauten,
- vorhandene Bestandshöhen in m über NHN, genordet, in grauer Darstellung.

In der Planung sind mindestens darzustellen:

- Längen- und Breitenmaße der geplanten Oberflächen,
- geplante Oberflächenbefestigungen und Einfassungselemente,
- Radien der Bordsteinbögen,
- Straßenabläufe einschließlich Lage und geplanter Anschlusshöhen, soweit für die Oberflächenentwässerung erforderlich,
- Hauptelemente der Gradienten, insbesondere Radien, Bogenanfänge und Bogenenden,
- Stationierung in Abständen von 20 m,
- alle geplanten Höhen, die zur eindeutigen Festlegung des Querprofils erforderlich sind, insbesondere:
 - im Hochpunkt der Fahrbahn,
 - an der Rinne bzw. am Fahrbahnrand,
 - auf Einfassungselementen, insbesondere Bordsteinen,
 - an der Straßenbegrenzungslinie.

Zusätzlich sind geplante Höhen stationiert oder auf die benachbarte 20-m-Station vermaßt anzugeben:

- bei Neigungswechseln,
- an Straßenabläufen,
- an Bogenanfängen und Bogenenden von Bordsteinen,
- an Bordsteinabsenkungen,
- an Zwangspunkten,
- an sonstigen für Höhenlage, Entwässerung oder Barrierefreiheit maßgebenden Punkten.

Höhen sind auf 0,01 m genau, Neigungen in % mit einer Nachkommastelle anzugeben. Querneigungen sind regelmäßig an den 20-m-Stationen mit Fließrichtungsangaben einzutragen. Längsneigungen zwischen den Stationen sind mit Fließrichtung, beschränkt auf die Rinne, darzustellen. Querprofile in der Fahrbahn sind an den Ausbaugrenzen sowie bei Änderungen der Querneigung, insbesondere an Verwindungsanfang und Verwindungsende, anzugeben.

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
 LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereiche mit erhöhter Darstellungsdichte, z. B. Bauminself, Pendelrinnen, Tiefpunkte, Anschlussbereiche, Bordsteinabsenkungen und Entwässerungsdetails, sind bei Bedarf durch vergrößerte Details eindeutig darzustellen. Der Plan ist so aufzustellen, dass Tiefpunkte, Fließwege, Einzugsflächen und die Funktionsfähigkeit der vorgesehenen Entwässerungseinrichtungen zweifelsfrei prüfbar sind. Bestand und Planung sind zeichnerisch eindeutig zu trennen. Unstimmigkeiten, fehlende Höhenangaben, nicht erfüllbare Mindestgefälle oder Konflikte mit Zwangspunkten sind dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Die Leistung umfasst sämtliche hierfür erforderlichen örtlichen Aufnahmen inklusive Verkehrssicherung, Auswertungen, Höhenberechnungen, zeichnerischen Darstellungen, Abstimmungen und Planfortschreibungen bis zur prüffähigen, freigegebenen Fassung. Übergabe: - digital als CAD-Datei im Format DWG/DXF, zusätzlich als PDF, - jeweils prüffähig, maßstäblich, genordet und mit Legende, Höhenbezug NHN, Planstand, Datum und Bearbeiterangabe. Abgerechnet wird pauschal je vollständig erstelltem, prüffähigem und vom AG und Bezirksamt Bergedorf freigegebenem Deckenhöhenplan.	1,000 psch		.....
2.2.60.	StL-Nr. 21.971/129 Fahrmark entfernen Vorhandene Fahrbahnmarkierung auf einer bituminösen Deckschicht aus Plastikmasse entfernen, die Deckschicht abfegen und das gelöste Material entsorgen.	2,000 m2	.....	.....
2.2.70.	StL-Nr. 21.971/680 Fl. reinigen Fläche der Markierung auf Anordnung Bauaufsicht des AG reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN der Verwertung zuführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigen mit Saugwagen	2,000 m2	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.80.	StL-Nr. 21.971/681 Fl.trocknen Fläche für Markierung auf Anordnung der Bauaufsicht des AG schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	2,000 m2	.....	.....
2.2.90.	StL-Nr. 21.971/682.11.21.12.11 Längsmark. Typ I 0,12 m durchge. Heißpl. Verkehrskl. P6 Überroll T 3 bit. Deck. Längsmarkierung Typ I einschl. der evtl. Sperrflächen- umrandung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Strichbreite = 0,12 m Durchgehend Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P6 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	5,000 m	.....	.....
2.2.100.	StL-Nr. 21.971/684.11.21.01 Quermark. Typ I Heißpl. Verkehrskl. P6 Überroll T 3 bit. Deck. Quermarkierung herstellen, einschl. Liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwierte Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwierte Maikstraße - STB (FHH)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierung Strichbreite 0,50 m = Haltelinie Typ I Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mitteln Verkehrsklasse P6 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	4,000 m	.....	.....
2.2.110.	StL-Nr. 21.971/694.31.12.11 Zeichen/Pikto Piktogramm Typ I Heißpl. Verkehrskl. P6 Überroll T 3 bit. Deck. Zeichen bzw Piktogramme herstellen einschl. liefern der Materialien. Lösen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Piktogramm Radfahrer/Kinder/Rollstuhl Typ I Markierungsart:Heißplastikmasse mit groben Nachstreu- mittel Verkehrsklasse P6 Überrollbarkeitsklasse T3 Markierung auf bituminöser Deckschicht	1,000 St	.....	.....
2.2.120.	StL-Nr. 21.971/600.03.10.04 Befest.aufnehmen bitum.Bef.10 cm Asphalt schneiden Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. bituminöse Straßen- und Wegebefestigung über 5 cm bis 10 cm dick, einschl. Asphalt schneiden	137,000 t	.....	.....
2.2.130.	StL-Nr. 21.971/600.04.10.04 Befest.aufnehmen bitum.Bef.15 cm Asphalt schneiden Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. bituminöse Straßen- und Wegebefestigung über 10 cm bis 15 cm dick, einschl. Asphalt schneiden	60,000 t	.....	.....
2.2.140.	StL-Nr. 21.971/600.05.10.04 Befest.aufnehmen bitum.Bef.25 cm Asphalt schneiden Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. bituminöse Straßen- und Wegebefestigung mit einer Gesamtdicke über 15 cm bis 25 cm, einschl. Asphalt schneiden	72,000 t	.....	.....
2.2.150.	StL-Nr. 21.971/600.18.00.01 Befest.aufnehmen Reihensteinpfl. Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. Reihensteinpflaster ohne Fugenverguss,	25,000 m2	.....	.....
2.2.160.	StL-Nr. 21.971/600.24.00.01 Befest.aufnehmen Wabensteinpfl. Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. Wabensteinpflaster aus Beton, 8 bis 10 cm dick	5,000 m2	.....	.....
2.2.170.	StL-Nr. 21.971/600.28.00.01 Befest.aufnehmen Großpflaster Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. Großpflaster,	10,000 m2	.....	.....
2.2.180.	StL-Nr. 21.971/600.29.00.01 Befest.aufnehmen Kleinpflaster Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. Kleinpflaster,	5,000 m2	.....	.....
2.2.190.	StL-Nr. 21.971/600.31.00.01 Befest.aufnehmen Betonplatten Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

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

eingerechnet:

- Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen,
- Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums
- Herstellen des Planums,
- Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN.

Der anteilige Verbau der Baugrube ist im

Angebotspreis der Position

Baugrubenherstellung eingerechnet.

Plattenbelag aus Betonplatten verschiedener

Abmessungen bis 7,5 cm dick,

5,000 m2

Hinweis: nicht benötigte Schlackesteine zur freien Verwendung des AN, neuer Wasserlauf aus Gussasphalt

Hinweis: nicht benötigte Schlackesteine zur

freien Verwendung des AN, neuer Wasserlauf aus Gussasphalt

2.2.200.

StL-Nr. 21.971/600.33.00.03

Befest.aufnehmen

Wasserl.Gr.pfl.2R

Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen,

- soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse).

Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet:

- Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen,
- Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums
- Herstellen des Planums,
- Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN.

Der anteilige Verbau der Baugrube ist im

Angebotspreis der Position

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwierte Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwierte Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubenherstellung eingerechnet. Wasserlauf aus zwei Reihen Großpflaster oder Schlackensteinpflaster in Grandbettung,	400,000 m	.....	.....
2.2.210.	StL-Nr. 21.971/600.36.00.03 Befest.aufnehmen Naturbordst/Beton Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. Bordstein aus Naturstein, einschl. des Betonunterbaus,	20,000 m	.....	.....
2.2.220.	StL-Nr. 21.971/600.38.00.03 Befest.aufnehmen Betonbordst/Beton Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. Bordstein aus Beton, einschl. des Betonunterbaus,	20,000 m	.....	.....
2.2.230.	StL-Nr. 21.971/600.99.00.01 Befest.aufnehmen 'Pflasterbefestigung unter Asphaltbefestigung ' Straßen- und Wegebefestigung (gem. ZTV / St-Hmb.) aufnehmen, - soweit dieses für die Herstellung der Baugrube und für den Einbau der neuen Befestigung sowie dem Angleichen/Regulieren der vorhanden Befestigung erforderlich ist (innerhalb oder neben der Baugrube, bzw. entsprechend der örtlichen Erfordernisse). Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Baustoffe unter Aussortierung der brauchbaren und benötigten Materialien für die Wiederherstellung getrennt lagern und nach Erfordernis für den Wiedereinbau reinigen, - Aufnehmen des Bodens bis zur Ebene des für die Herstellung der neuen Fahrbahn erforderl. Planums - Herstellen des Planums, - Abfahren der unbrauchbaren oder für die Wiederherstellung nicht benötigten Straßenbaumaterialien zur freien Verwendung des AN. Der anteilige Verbau der Baugrube ist im Angebotspreis der Position *Baugrubenherstellung* eingerechnet. , Pflasterbefestigung unter Asphaltbefestigung, ca. 18 cm Gesamtdicke, gekern ,	200,000 m2	.....	.....
2.2.240.	Baugr. Straßenvollausbau FHH Boden für den Straßenvollausbau im Abrechnungsbereich der Freien und Hansestadt Hamburg ausheben. Die Leistung beginnt an der Unterfläche der über gesonderte Positionen aufgenommenen Asphalt-, Pflaster-, Platten- und			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

sonstigen Oberflächenbefestigungen und endet 70 cm unter GOK.

Boden lösen und aufnehmen.

Im Angebotspreis sind unter anderem folgende Leistungen enthalten:

- Ausbaugrenzen und Höhen des planmäßigen Straßenplanums feststellen,

- Boden unterhalb der gesondert aufgenommenen Oberflächenbefestigungen bis zum planmäßigen Straßenplanum ausheben,

- Boden entsprechend den in der Baubeschreibung und den Baugrundunterlagen beschriebenen Bodenhorizonten lagenweise ausbauen,

- unterschiedliche Boden- und Materialqualitäten während des Aushubs getrennt halten,

- Vermischungen unterschiedlich eingestufte Materialien vermeiden,

- Boden innerhalb des Baufeldes laden,

- Arbeitsgeräte, Ladeschaufeln und Ladeflächen beim Wechsel der Materialqualität erforderlichenfalls reinigen,

- Aushubsohle auf Höhe des planmäßigen Straßenplanums profilgerecht herstellen,

- ausgebaute Mengen getrennt nach Herkunftsbereich und Bodenqualität erfassen,

1.321,000 t

2.2.250. StL-Nr. 21.971/625.11.12.02

Bordsteine setzen

Naturstein

Hochbord

Bogenst.

12 - 15cm breit

Beton C12/15

Bordstein setzen mit Fugendichtung aus Compriband o.

glw., einschl. ggf. erforderl. Schnitte, sowie Anhauens

und Nachbearbeitens der Stöße,

Liefern und Einbauen einschl. der erforderl.

Materialien und der Erdarbeiten

aus Naturstein,

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Hochbord einschl. Bogensteine, 12 bis 15 cm breit, in Beton C 12/15,	90,000 m	.....	.....
2.2.260.	StL-Nr. 21.971/630.21.01 Wasserlauf MA8S 85 kg/m2, d=3,5cm Breite 30cm Wasserlauf herstellen, aus Gussasphalt MA 8S, 85 kg/m2, ca. 3,5 cm dick, Breite 30 cm, einschl. Liefern des Gussasphalts.	400,000 m	.....	.....
2.2.270.	StL-Nr. 21.971/223.03.02.11 Ents kontam Boden Z2 s. Laborberichte Kontaminierten Boden mit einer oder mehreren Schadstoffkonzentrationen gemäß den Zuordnungswerten der *Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen* (Technische Regeln, LAGA, Nov. 2004 sowie gem. DepV, Apr.2009) auf eine Deponie nach Wahl des AN bringen, als Zulage zur Position *Baugrube herstellen* Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Mehraufwand für den getrennten Aushub - alle erforderl. Nachweise, - den kontaminierten Boden aufladen, transportieren und abladen -Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen -alle Kippgebühren, -ordnungsgemäße getrennte Zwischen- lagerung auf der Baustelle, endgültige Klassifizierung des Bodens durch Bodenuntersuchungen, - die Genehmigungen usw. einholen. - die Laboruntersuchungen - die Gebühren Die Abrechnung erfolgt nach Tonnen. Die Wiegenoten . werden der Bauaufsicht des AG vorgelegt- Zuordnungswert Z 2 Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage Laborberichte B i e t e r a n g a b e: Vorgesehene Ablagerungsfläche bzw. Dekontaminations-			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anlage: ' ' (vom Bieter einzutragen)	1.100,000 t	.....	.....
2.2.280.	StL-Nr. 21.971/223.05.02.11 Ents kontam Boden Z4 Dep-KI.II s. Laborberichte Kontaminierten Boden mit einer oder mehreren Schadstoffkonzentrationen gemäß den Zuordnungswerten der *Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen* (Technische Regeln, LAGA, Nov. 2004 sowie gem. DepV, Apr.2009) auf eine Deponie nach Wahl des AN bringen, als Zulage zur Position *Baugrube herstellen* Im Angebotspreis sind u.a. folgende Leistungen eingerechnet: - Mehraufwand für den getrennten Aushub - alle erforderl. Nachweise, - den kontaminierten Boden aufladen, transportieren und abladen -Fahrzeug auf amtlich geeichter Waage wiegen lassen -alle Kippgebühren, -ordnungsgemäße getrennte Zwischenlagerung auf der Baustelle, endgültige Klassifizierung des Bodens durch Bodenuntersuchungen, - die Genehmigungen usw. einholen. - die Laboruntersuchungen - die Gebühren Die Abrechnung erfolgt nach Tonnen. Die Wiegenoten . werden der Bauaufsicht des AG vorgelegt- Zuordnungswert Z4 und gemäß der Deponieverordnung (Apr. 2009), Anhang 3 Tab. 2 für Deponieklassen II Beschreibung des Bodens und der Kontamination, gemäß der Anlage Laborberichte B i e t e r a n g a b e: Vorgesehene Ablagerungsfläche bzw. Dekontaminationsanlage: ' ' (vom Bieter einzutragen)	865,000 t	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.290.	StL-Nr. 21.971/633.01.01.21 Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Reihensteinpfl. ohne bit.Fugenver Bettung ungebr.G. Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Reihensteinpflaster ohne bituminösen Fugenverguss Bettung in ungebr. Gesteinskörnung 0/4 oder 0/8	2,000 m2	.....	.....
2.2.300.	StL-Nr. 21.971/633.01.04.21 Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Bst.Pfl. 10cm ohne bit.Fugenver Bettung ungebr.G. Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Pflastersteine aus Beton, Wabensteine, 10 cm dick ohne bituminösen Fugenverguss Bettung in ungebr. Gesteinskörnung 0/4 oder 0/8	1,000 m2	.....	.....
2.2.310.	StL-Nr. 21.971/633.01.12.21 Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Großsteinpflaster ohne bit.Fugenver Bettung ungebr.G. Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Großsteinpflaster ohne bituminösen Fugenverguss Bettung in ungebr. Gesteinskörnung 0/4 oder 0/8	30,000 m2	.....	.....

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.320.	StL-Nr. 21.971/633.01.13.21 Pfl.-Decke herst Tragsch getrennt Kleinpflaster ohne bit.Fugenver Bettung ungebr.G. Pflasterdecken nach ReStra der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt einschl der Schnitte, Liefern und Einbauen des Bettungsmaterials sowie Herstellen des Feinplanums Die Herstellung der Tragschicht wird gesondert erfasst. Kleinpflaster, 7 bis 9 cm dick ohne bituminösen Fugenverguss Bettung in ungebr. Gesteinskörnung 0/4 oder 0/8	5,000 m2	.....	.....
2.2.330.	StL-Nr. 21.971/640.11 Plattenbelag Plattenbelag aus Betonplatten verschiedener Abmess- ungen, einschl. der Schnitte und der entsprechenden Passplatten in 13 cm dicker Bettung herstellen, einschl. Liefern und Einbauen der Bettung und Tragschicht gem. ReStra und ZTV/ St- Hmb sowie Herstellen des Feinplanums. Betonplattendicke = 7 cm	5,000 m2	.....	.....
2.2.340.	StL-Nr. 21.971/647.01.01 prov.Anrampung AC 22 TC Provisorische Anrampungen, Fahrbahnausweitungen, provisorische Befestigungen usw. aus AC 22 TC liefern, einbauen, wieder beseitigen und entsorgen	5,000 t	.....	.....
2.2.350.	StL-Nr. 21.971/648.04.04 2.Tragsch herst. Schot/Splitt/Sand Dicke 30 cm 2. Tragschicht nach ZTV / St-Hmb. liefern und herstellen einschl. des maschinellen, geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwierte Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwierte Maikstraße - STB (FHH)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Schotter-Tragschicht aus Naturstein als abgestuftes Gemisch 30 cm dick	1.265,000 m2	.....	.....
2.2.360.	StL-Nr. 21.971/653.04 3.Trags AC 22 T 288 kg/m2,12,5 cm 3. Tragschicht aus AC 22 T Hmb. liefern und herstellen, einschl. des maschinellen und geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten (Eigengewichte = Orientierungswerte) 12,5 cm dick (288 kg/m2) (BK 1,8)	1.265,000 m2	.....	.....
2.2.370.	StL-Nr. 21.971/660.01 Deckschicht 3,5 cm AC 8 DN Deckschicht liefern und einbauen, zwischen dem 1. und 2. Walzvorgang die Deckschicht mit 0,5 - 1,0 kg/m2 Edelsplitt (Edelsplitt der Lieferkörnung 1/3) abwalzen sowie entfernen des überschüssigen Materials, einschl. des maschinellen, geradlinigen Schneidens der Aufbruchkanten (Eigengewichte = Orientierungswerte) 3,5 cm dick AC 8 DN (88 kg/m2) (BK 1,0 + 1,8 + 0,3)	1.215,000 m2	.....	.....
2.2.380.	Schicht aus frostunempfindlichem Material 24,0 cm Schicht aus frostunempfindlichem Material BK 1,8, d = 24,0 cm Schicht aus frostunempfindlichem Material für Fahrbahnflächen der Belastungsklasse BK 1,8 gemäß ReStra, Tafel 5a, liefern und herstellen. Die Schicht ist als untere ungebundene Schicht des frostsicheren Oberbaus unterhalb der Schottertragschicht herzustellen. Einbaudicke: 24,0 cm. Material, Einbau, Verdichtung und Nachweise gemäß ReStra, ZTV/St-Hmb sowie den einschlägigen Technischen Regelwerken. Das Material muss für die Verwendung als frostunempfindliches Material im Straßenoberbau geeignet sein. Die Eignung des Materials ist auf Verlangen der Bauaufsicht des AG durch			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

geeignete Nachweise zu belegen.

Die Schicht ist lagenweise einzubauen, profilgerecht herzustellen und zu verdichten. Die Oberfläche ist höhen-, profil- und ebenheitsgerecht als Auflager für die darüber liegende Schottertragschicht herzustellen.

Der Angebotspreis umfasst abschließend folgende Leistungen:

- Liefern des frostunempfindlichen Materials,
- lagenweises Einbauen des Materials,
- profilgerechtes Herstellen der Schicht,
- Verdichten der Schicht,
- Herstellen der höhen- und profilgerechten Oberfläche,
- Herstellen des Feinplanums für die darüber liegende Schottertragschicht,
- Vorhalten und Einsatz der für den Einbau und die Verdichtung erforderlichen Geräte,
- Durchführen der Eigenkontrollen des AN,
- Vorlage der material- und verdichtungstechnischen Nachweise auf Verlangen der Bauaufsicht des AG.

Nicht Bestandteil dieser Position sind:

- Herstellung der Schottertragschicht,
- Herstellung der Asphalttragschicht,
- Herstellung der Asphaltdeckschicht,
- Bodenaushub und Entsorgung,
- Wasserhaltung,
- Leistungen der Baugrubenverfüllung, soweit diese bereits in gesonderten Baugrubenpositionen enthalten sind.

Abrechnung:
Nach hergestellter Fläche.

Einheit: m²

1.265,000 m2		
--------------	-------	-------

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.390.	StL-Nr. 21.971/674.01 Abd.angleichen Abd.für Schieber Abdeckungen für Bedienelemente von Armaturen und von Schächten den neuen Straßenflächenhöhen anpassen, einschl. Liefern der erforderl. Materialien. Abdeckung für Schieber	2,000 St	.....	.....
2.2.400.	StL-Nr. 21.971/674.02 Abd.angleichen Schachtabdeckung Abdeckungen für Bedienelemente von Armaturen und von Schächten den neuen Straßenflächenhöhen anpassen, einschl. Liefern der erforderl. Materialien. Schachtabdeckung	12,000 St	.....	.....
2.2.410.	StL-Nr. 21.971/665 Fugenband verleg. Dicke (cm): '3,5 cm' Fugenband verlegen Anschluss mit anschmelzbarem Fugenband an bestehenden Decken in der Dicke der Asphaltdeckschicht herstellen. Anschluss längs und quer, Dicke der Deckschicht (cm): '3,5 cm ' in Einzellängen Breite des schmelzbaren Fugenbandes: 10mm	400,000 m	.....	.....
2.2.420.	StL-Nr. 21.971/667 Fuge schneiden Fuge schneiden und vergießen nach Fertigstellung der der Deckschicht (Fuge mindestens 1,2 cm breit und 5 cm tief) schneiden, ggf. trocknen, Voranstrich aufbringen und mit Vergussmasse nach ZTV Fug-StB 01 vergießen einschl. Lieferung der Materialien.	500,000 m	.....	.....
2.2.430.	StL-Nr. 21.971/669 Bit.Sch.anspritz. Oberfläche der bituminösen Schicht säubern			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
 LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und mit 150 - 400g/m ² polymermodifizierter Bitumenemulsion ansprühen, gemäß ZTV-ST/Hmb. Blatt 6-8 einschl. liefern der Materialien.	1.265,000 m ²	.....	.....
2.2.440.	StL-Nr. 21.971/635 Dyn. Plattendru. Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB, Teil B 8.3 auf der 1. oder 2. Tragschicht zum Nachweis der geforderten Verdichtung im Rahmen der Fremdüberwachung durchführen. Die Versuche werden grundsätzlich im Beisein der Bauaufsicht des AG durchgeführt. Ersatzweise ist der Versuch mit Lastplatte nach DIN 18134 zulässig. Prüfgerät mit Drucker zur Dokumentation. Es gilt die Umrechnung nach: ZTV/St-Hmb.09, Blatt 3-6	10,000 St	.....	.....
2.2.450.	Schichtdickenmessung, elektromagnetisch Messreflektoren (Gegenpole) für die elektromagnetische Dickenmessung der Asphaltdeckschicht gem. TPD-StB 12 verlegen. Unterlage = Asphalttragschicht/ Schottertragschicht Verlegung von Reflektoren als Ronden Ronden aus Aluminium mit Durchmesser nach Herstellerangaben. maximale Messtiefe: 12 cm Kreisförmige Scheibe Durchmesser 7 cm Material: AL; 1 mm dick Nur Reflektoren zertifizierter Händler. Verlegung der Messreflektoren durch den AN nach Verlegeplan des AG, einschließlich Vorhalten der Messreflektoren, Kennzeichnung und Durchführung der Messung. Die Messergebnisse sind zu dokumentieren und durch den AG zu bestätigen und einzutragen, einschließlich Bestätigung durch AG.	40,000 St	.....	.....
2.2.460.	Probenahme Asphalt PAK, inkl. Laboranalyse Probenahme teer-/pechverdächtiger Straßen- und Wegebefestigung, einschl. Express-Deklarationsanalyse Probenahme der vorhandenen Straßen- und Wegebefestigung auf besondere Anordnung des Auftraggebers zur abfalltechnischen Einstufung und Festlegung des Entsorgungs-			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

bzw. Verwertungsweges.

Die Probenahme ist fachgerecht und repräsentativ auszuführen. Eine schichtenbezogene Probenahme sowie getrennte Erfassung einzelner Schichten hat zu erfolgen, soweit dies zur abfalltechnischen Einstufung erforderlich ist oder vom AG angeordnet wird. Die Probenahme hat nach den einschlägigen Regelwerken, insbesondere nach LAGA PN 98, sowie unter Berücksichtigung der Vorgaben der vorgesehenen Verwertungs-/Entsorgungsstelle zu erfolgen.

Bei der Durchführung sind alle erforderlichen Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutzmaßnahmen entsprechend der Gefährdungsbeurteilung einzuhalten. Insbesondere sind die Anforderungen der TRGS 524 bei Arbeiten in kontaminierten Bereichen zu beachten. Die Arbeiten sind staubarm auszuführen.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Anfahrt und Baustelleneinrichtung für die Probenahme,
- Abstimmung der Probenahmestellen mit dem AG,
- erforderliche Sicherung des Arbeitsbereiches,
- Herstellung der Probenahmestellen, z. B. durch Kernbohrung, Schneiden, Stemmen oder Ausbau geeigneter Materialproben,
- Entnahme repräsentativer Proben aus der Straßen- und Wegebefestigung,
- schichtenbezogene Entnahme und getrennte Erfassung einzelner Schichten, soweit erforderlich oder auf Anordnung des AG,
- staubarme Arbeitsweise,
- erforderliche persönliche Schutzausrüstung,
- Aufnahme, Verpackung und eindeutige Kennzeichnung der Proben,
- Dokumentation der Probenahme mit Lage, Entnahmetiefe, Schichtaufbau, Probenbezeichnung, Datum und Fotodokumentation,
- provisorisches Verschließen der Probenahmestellen,
- Übergabe bzw. Expressversand der Proben an ein geeignetes / akkreditiertes Labor,
- Beauftragung und Durchführung einer Express-Deklarationsanalyse,
- Erstellung und Übergabe des Laborprüfberichtes an den AG.

Die Untersuchung hat als Express-Deklarationsanalyse nach Annahmekatalog der vorgesehenen Verwertungs-/Entsorgungsstelle zu erfolgen, mindestens jedoch auf folgende Parameter:

1. PAK / teer-/pechtypische Bestandteile im Feststoff

- Summe PAK 16 nach EPA / DIN ISO 18287,

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einzelparameter PAK 16: - Naphthalin, - Acenaphthylen, - Acenaphthen, - Fluoren, - Phenanthren, - Anthracen, - Fluoranthren, - Pyren, - Benz(a)anthracen, - Chrysen, - Benzo(b)fluoranthren, - Benzo(k)fluoranthren, - Benzo(a)pyren, - Indeno(1,2,3-cd)pyren, - Dibenz(a,h)anthracen, - Benzo(g,h,i)perylene, - 1-Methylnaphthalin, - 2-Methylnaphthalin. 2. Eluatparameter - Eluatherstellung, - Phenolindex im Eluat, - pH-Wert, - elektrische Leitfähigkeit, - DOC / TOC, - Chlorid, - Sulfat, - Fluorid, - Cyanid, sofern vom Annahmekatalog der Entsorgungs-/Verwertungsstelle gefordert. 3. Asbest - Asbestnachweis im Feststoff / Straßenaufbruch, - geschätzter Asbestgehalt, sofern Asbest nachgewiesen wird. 4. Weitere übliche Deklarationsparameter - Mineralölkohlenwasserstoffe MKW C10-C40, - PCB, - Schwermetalle im Feststoff und/oder Eluat, insbesondere: - Arsen, - Blei, - Cadmium, - Chrom gesamt, - Chrom VI, - Kupfer, - Nickel, - Quecksilber, - Zink,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

- weitere Parameter nach Vorgabe des AG bzw. nach
Annahmekatalog der vorgesehenen
Verwertungs-/Entsorgungsstelle.

Die Analyseergebnisse sind in mg/kg TM, mg/l bzw. in den
jeweils einschlägigen Einheiten anzugeben. Der Prüfbericht
muss eine eindeutige Zuordnung zu den Probenahmestellen
enthalten.

Die Untersuchungsergebnisse sind dem Auftraggeber
unverzüglich nach Vorliegen zu übergeben. Die Leistung
einschließlich Probenahme, Verpackung, Kennzeichnung,
Transport/Expressversand, Expressanalyse, Prüfbericht,
Dokumentation und provisorischem Verschließen der
Probenahmestellen ist vollständig in den Einheitspreis
einzurechnen.

Abgerechnet wird nach Stück Probenahmestelle.

Einheit: St

5,000 St

2.2.470. Zusätzliche Arbeitsschutzmaßnahmen PAK Anteil FHH
Zusätzliche Arbeitsschutzmaßnahmen PAK
Anteil FHH

PAK-belasteter / pechhaltiger Straßenaufbruch > 100 mg/kg
gemäß Arbeits- und Sicherheitsplan DGUV Regel 101-004 /
TRGS 524

Zusätzliche Maßnahmen zum Arbeits- und Gesundheitsschutz
bei Arbeiten mit PAK-belastetem bzw. pechhaltigem
Straßenaufbruch mit PAK-Gehalten > 100 mg/kg ausführen.

Die Arbeiten sind gemäß dem den Vergabeunterlagen
beigefügten Arbeits- und Sicherheitsplan nach DGUV Regel
101-004 / TRGS 524 sowie unter Beachtung der TRGS 551
auszuführen. Der Arbeits- und Sicherheitsplan ist für alle
Arbeiten in kontaminierten Straßenbereichen verbindlich
umzusetzen.

Diese Position umfasst ausschließlich den Anteil FHH an den
zusätzlichen Arbeitsschutzmaßnahmen für die dem Straßenbau
/ Baulastträger FHH zuzuordnenden Arbeiten mit direktem oder
möglichem Kontakt zu PAK-belastetem Straßenaufbruch.

Der Angebotspreis umfasst abschließend folgende Leistungen:

- tätigkeitsbezogene Gefährdungsbeurteilung für Arbeiten in
PAK-belasteten Bereichen erstellen, fortschreiben und auf der
Baustelle vorhalten,

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

- Arbeitsanweisungen und Betriebsanweisungen für den Umgang mit PAK-belastetem Straßenaufbruch erstellen, den Beschäftigten bekanntgeben und auf der Baustelle vorhalten,
- sachkundigen Aufsichtsführenden für Arbeiten in kontaminierten Bereichen nach DGUV Regel 101-004 benennen und Sachkundenachweis vor Arbeitsbeginn dem AG bzw. Koordinator vorlegen,
- alle Beschäftigten und Nachunternehmer vor Arbeitsbeginn tätigkeitsbezogen unterweisen; Unterweisung schriftlich dokumentieren und auf der Baustelle vorhalten,
- Schwarzbereich für Fräs-, Abbruch-, Lade- und Reinigungsarbeiten festlegen, kennzeichnen, absperren und gegen unbefugtes Betreten sichern,
- Zutritt zum Schwarzbereich ausschließlich unterwiesenen Personen mit erforderlicher persönlicher Schutzausrüstung ermöglichen,
- unmittelbaren Arbeitsbereich der Fräs- bzw. Abbruchstelle absperren und gegen Betreten durch Passanten sowie nicht beteiligte Baustellenarbeitskräfte sichern,
- Einhaltung der Baustellenhygiene überwachen,
- Waschmöglichkeit für Hände und Gesicht im Nahbereich des Arbeitsbereiches bereitstellen, sofern die vorhandene Baustelleneinrichtung nicht unmittelbar erreichbar ist,
- Hautschutz-, Hautreinigungs- und Hautpflegemittel gemäß Hautschutzplan bereitstellen; Hautschutzplan sichtbar aushängen,
- persönliche Schutzausrüstung trocken und staubfrei lagern, ausgeben, kontrollieren, ersetzen und nach Gebrauch erfassen,
- als Mindestschutz für Beschäftigte im Schwarzbereich körperbedeckende Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe mindestens S3 und geeignete Schutzhandschuhe bereitstellen,
- bei Arbeiten mit Staubentwicklung zusätzlich Einwegschutanzüge Typ 4/5/6 oder Typ 5/6, Schutzhandschuhe aus Nitril oder Butylkautschuk, Schutzbrille sowie Atemschutz mit P3-Filter, A2-P3-Filter oder gleichwertigem Gebläseatemschutz bereitstellen und verwenden lassen,
- Atemschutzfilter entsprechend der Belastungssituation auswählen; bei partikelgebundenen PAK ist mindestens

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwierte Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwierte Maikstraße - STB (FHH)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Partikelfilter P3 vorzusehen, - gebrauchte Einwegschutzanzüge, Atemschutzfilter, Schutzmasken, Schutzhandschuhe, Überschuhe und sonstige kontaminierte Arbeitsschuttmittel in verschleißbaren Sammelbehältern erfassen und ordnungsgemäß entsorgen, - Fräsarbeiten ausschließlich staubarm im Nassfräsverfahren mit Wasser oder Schaum und gleichzeitiger Absaugung der Reststäube durchführen, - bei Abbruch des Fahrbahnbelages ohne Fräse den Asphalt staubarm und unter ausreichender Befeuchtung lösen, aufnehmen und verladen, - bei nicht ausreichender Staubminderung zusätzliche technische Schutzmaßnahmen einsetzen, insbesondere Baumaschinen mit Schutzbelüftung bzw. Luftfilteranlage der Fahrerkabine, Filterklasse H13, - sofern keine wirksame Schutzbelüftung vorhanden ist, Bedienpersonal der Baumaschinen mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß A+S-Plan ausstatten, - LKW-Fahrten mit PAK-belastetem Material nur mit geschlossener Plane bzw. abgedeckter Ladefläche durchführen lassen, - bei Zwischenlagerung PAK-belasteter Materialien Halden gegen Staubverwehung und Niederschlag sichern, insbesondere durch Abdecken mit Folie, - Arbeitsflächen nach Beendigung der Arbeiten nass reinigen, soweit kontaminierte Stäube oder Anhaftungen vorhanden sind, - arbeitsmedizinische Vorsorge für die eingesetzten Beschäftigten organisieren und dokumentieren, insbesondere für Tätigkeiten mit PAK bzw. krebserzeugenden Gefahrstoffen sowie bei Einsatz von Atemschutz, - Notfallausweise für Beschäftigte, die regelmäßig in kontaminierten Bereichen arbeiten, ausstellen und mitführen lassen; Kopien dem AG bzw. Koordinator vorlegen, - Erste-Hilfe- und Rettungsorganisation für Arbeiten in kontaminierten Bereichen sicherstellen, Ersthelfer benennen, Notrufnummern und Rettungskette aushängen sowie erforderliche Erste-Hilfe-Ausstattung vorhalten, - Brandschutz- und Notfallmaßnahmen gemäß A+S-Plan berücksichtigen, erforderliche Feuerlöscheinrichtungen bereitstellen und Beschäftigte hierzu unterweisen,			

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

- Schutzmaßnahmen während der Ausführung arbeitstäglich kontrollieren und dokumentieren,

- Abweichungen vom A+S-Plan nur nach vorheriger schriftlicher Freigabe des Koordinators bzw. der Bauleitung ausführen und im Bautagebuch dokumentieren.

Nicht Bestandteil dieser Position sind:

- zusätzliche Baustelleneinrichtung für PAK-belasteten Straßenaufbruch,

- Probenahme und Analytik PAK,

- Aufnahme, Laden, Transport und Entsorgung des PAK-belasteten Straßenaufbruchs,

- allgemeine Baustelleneinrichtung, allgemeine Verkehrssicherung und Wasserhaltung, soweit hierfür gesonderte LV-Positionen vorhanden sind.

Diese Leistungen werden ausschließlich über die hierfür vorgesehenen gesonderten LV-Positionen vergütet.

Abrechnung:

Pauschal für die vollständige Durchführung, Vorhaltung, Kontrolle und Dokumentation der vorgenannten zusätzlichen Arbeitsschutzmaßnahmen für den Anteil FHH.

Abrechnung pro m² PAK-belasteter / pechhaltiger Straßenaufbruch > 100 mg/kg Anteil FHH

662,500 m²

2.2.480. Teer-/pechhaltige Straßen- und Wegebefestigung FHH < 100 mg-/kg PAK

Teer-/pechhaltige Straßen- und Wegebefestigung

teerhaltige Straßen- und Wegebefestigung

bestehend aus mehreren teer-/pechhaltigen Asphaltsschichten

im Mittel ca. 7,5 cm Dicke

aufnehmen

und einer Entsorgungsstelle zuführen. *siehe Leistungsbeschreibung* einschl. Gestellung

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 **Dethlefstwiete Maikstraße**
LV: S-23-01182 **Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)**

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

geschlossener Container und Transport durch
zugelassenes Transportunternehmen, einschl. der
Annahmekosten als Zulage zur Position bit.
Befestigung aufnehmen.

B i e t e r a n g a b e :

Es wird nachstehend beschriebener Entsorgungsweg
eingehalten:

,

.....'

Die Entsorgungsnachweise werden dem AG übergeben.
Die Vergütung erfolgt erst, wenn sämtliche
Entsorgungsnachweise vorliegen.

PAK-Belastungsgrade 25 mg/kg bis 100 mg/kg

die Abfuhr sowie die Entsorgung erfolgen ohne
elektronisches Abfallnachweisverfahren (eANV).

Die Abrechnung erfolgt nach Tonnen.
Die Wiegenoten werden vorgelegt.

,

40,000 t

**2.2.490. Teer-/pechhaltige Straßen- und
Wegebefestigung FHH > 100 mg/kg PAK**

Teer-/pechhaltige Straßen- und Wegebefestigung

teerhaltige Straßen- und Wegebefestigung

bestehend aus
mehreren teer-/pechhaltigen Asphaltschichten

im Mittel ca. 7,5 cm Dicke

aufnehmen

und einer Verwertungsstelle zuführen. *siehe
Leistungsbeschreibung* einschl. Gestellung
geschlossener Container und Transport durch
zugelassenes Transportunternehmen, einschl. der
Annahmekosten als Zulage zur Position bit.
Befestigung aufnehmen.

Angebotsanforderung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Bieterangabe: Es wird nachstehend beschriebener Entsorgungsweg eingehalten: , ' Die Entsorgungsnachweise werden dem AG übergeben. Die Vergütung erfolgt erst, wenn sämtliche Verwertungsnachweise vorliegen. PAK-Belastungsgrade größer gleich 100 mg/kg die Abfuhr sowie die Verwertung erfolgen entsprechend dem elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV). Die Abrechnung erfolgt nach Tonnen. Die Wiegenoten und die Verwertungsnachweise gem. eANV werden vorgelegt. 79,000 t				
Summe 2.2.	Straßenbau			.....
Summe 2.	BA Bergedorf			.....

Angebotsanforderung
Zusammenstellung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	BA Bergedorf	
2.2.	Straßenbau	.....
	Summe 2. BA Bergedorf	.....

Angebotsanforderung
Zusammenstellung

Projekt: S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
LV: S-23-01182 Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	S-23-01182	
2.	BA Bergedorf	.....
	Summe LV S-23-01182 Dethlefstwiete Maiks..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 39

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------

**Angebotsanforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt:	S-23-0118	Dethlefstwiete Maikstraße
LV:	S-23-01182	Dethlefstwiete Maikstraße - STB (FHH)

2.2.270. **Ents kontam Boden**
Z2
s. Laborberichte
(TB41)
anlage: '

.....'

2.2.280. **Ents kontam Boden**
Z4 Dep-Kl.II
s. Laborberichte
(TB41)
anlage: '

.....'

2.2.480. **Teer-/pechhaltige Straßen- und**
Wegebefestigung FHH < 100 mg-/kg PAK
(TB62)

'
.....'

2.2.490. **Teer-/pechhaltige Straßen- und**
Wegebefestigung FHH > 100 mg-/kg PAK
(TB62)

'
.....'