

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Baumscheibenentsiegelung
Projektname: Kem-006_84302
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Umweltbetrieb Bremen
Eigenbetrieb der Stadtgemeinde Bremen
Straße: Willy-Brandt-Platz 7
PLZ: 28215
Ort: Bremen

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Baumscheibenentsiegelung
LV-Name: 1

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: Kem-006_84302 **Baumscheibenentsiegelung**
LV: 1 **Baumscheibenentsiegelung**

| Titel | Bezeichnung | Seite |
|--------------|-------------------------------------|--------------|
| 1. | Baustelleneinrichtung..... | 8 |
| 1.1. | Baustelleneinrichtung..... | 8 |
| 1.2. | Abbrucharbeiten..... | 9 |
| 1.3. | Erdarbeiten..... | 11 |
| 1.4. | Einfassungen..... | 14 |
| 1.5. | vegetationstechnische Arbeiten..... | 15 |
| 1.6. | Ausstattung..... | 17 |
| 1.7. | Stundenlohnarbeiten..... | 18 |
| | Zusammenstellung..... | 19 |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 **Baumscheibenentsiegelung**
LV: 1 **Baumscheibenentsiegelung**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------------------------|---|----------|---|------------------------|
| Baubeschreibung | | | | |
| 0.1 Angaben zur Baustelle | | | | |
| 0.1.1 | Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung. | | Bei den auszuführenden Leistungen handelt es sich um verschiedene Flächen in Bezirk 2 - Neue Vahr. Bei den zu bearbeitenden Flächen handelt es sich um Straßenbäume in neun Straßen. | |
| 0.1.2 | Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen. | | | |
| 0.1.3 | Art und Lage der baulichen Anlagen, z.B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse. | | Insgesamt betragen die zu bearbeitenden Flächen eine Größe von 1.410m ² , wobei es sich um 155 Einzelflächen/Baumscheiben handelt. | |
| 0.1.5 | Für den Verkehr freizuhalten Flächen. | | Dem Auftragnehmer obliegt die Sicherung der Baustelle. Für die Nutzer sind sichere Querungsmöglichkeiten einzurichten; Feuerwehrzufahrten und Rettungswege sind jederzeit freizuhalten. Im Zufahrtsbereich zur Baustelle ist dafür Sorge zu tragen, dass die Behinderung des Fußgänger-, Radfahrer- und PKW-Verkehr auf ein Minimum reduziert wird. | |
| | | | Schäden an Anlagen Dritter oder an Dritten sind vom Auftragnehmer auszugleichen. Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften werden Vertragsbestandteil. | |
| 0.1.7 | Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser. | | Möglichkeiten zur Abwasserentsorgung sowie Trinkwasser- und Stromversorgung stehen nicht zur Verfügung. Eine Betankung von Baustellenfahrzeugen vor Ort ist nur mit einer doppelwandigen mobilen Tankanlage mit Auffangwanne zulässig. Für Tropfverluste ist Bindemittel vorzuhalten | |

Angebotsaufforderung

Projekt: **Kem-006_84302** **Baumscheibenentsiegelung**
LV: **1** **Baumscheibenentsiegelung**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|----------|---|------------------------|
| 0.1.8 | Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume. | | Lagerplätze/Plätze für Baustelleneinrichtung: Die Bereitstellung von Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie für Lagerflächen innerhalb des jeweiligen Objektes ist vorab mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Die Einrichtung größerer Lagerplätze ist aufgrund des Schulbetriebes nicht möglich. Materiallieferungen sind bedarfsgerecht zu koordinieren. | |
| 0.1.11 | Besondere umweltrechtliche Vorschriften. | | Bodenschutz: Für den Schutz der Böden gilt die BBodSchV | |
| 0.1.12 | Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall. | | Grundsätzlich gilt für die Abfallvermeidung, Abfallverwertung und die Abfallvernichtung das Kreislaufwirtschaftsgesetz. | |
| 0.1.14 | Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle. | | Im gesamten Bauablauf müssen die Vorgaben der RAS LP4 und DIN 18920 zum Schutze von zu erhaltenden Einzelbäumen und Pflanzenbeständen erfüllt werden. Bei vom AN zu vertretenden Schäden sind die Kosten für notwendige Gutachten, Pflege- und Ersatzleistungen vom AN zu tragen. Baumfäll- und Rodungsarbeiten dürfen gemäß Bundesnaturschutzgesetz nicht in der Zeit vom 01.03. bis zum 30.09. durchgeführt werden. | |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 **Baumscheibenentsiegelung**
LV: 1 **Baumscheibenentsiegelung**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|-------|----|--|------------------------|
| 0.1.15 | Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs | | | | |
| | | | | <p>Der AN hat die Baustelle bei den zuständigen Behörden (ASV, Polizei , BSAG etc.), soweit erforderlich, anzumelden. Behördlichen Vorgaben, wie z.B. Baustelleneinrichtungen, Beschilderungen etc. ist Folge zu leisten.</p> <p>Alle verkehrsbehördlichen Anordnungen sind dem AG im Detail als kompletter Vorgang zu belegen. Es sind sowohl der Antrag auf Genehmigung als auch die erteilte Genehmigung inkl. der anfallenden Gebühren dem AG in Kopie zum Nachweis für eine gesonderte Vergütung vorzulegen. Die erbrachte Leistung der geforderten Verkehrstechnik ist dem AG durch Fotos bzw . ggf. Rechnungen eines eingesetzten Nachunternehmers zu belegen und wird auf Nachweis gesondert vergütet.</p> <p>Der beauftragte AN hat die Einleitung des Genehmigungsverfahrens (Antrag) innerhalb einer Woche nach Auftragseingang vorzunehmen.</p> | |
| 0.1.18 | Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden. | | | | |
| | | | | <p>Es gilt das Gesetz zur Verhütung von Schäden durch Kampfmittel. Es handelt sich um 155 verschiedene Standorte, daher kann keine pauschale Aussage im Vorfeld getroffen werden ob Kampfmittel vorhanden sein können. Im Zweifelsfall ist der AN dazu verpflichtet alle zuständigen Schritte einzuleiten.</p> | |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 Baumscheibenentsiegelung
LV: 1 Baumscheibenentsiegelung

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

| | | | | |
|--------|---|--|--|--|
| 0.1.20 | Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle. | | | |
|--------|---|--|--|--|

Auf den Schutz von Kabeln und Leitungen der Post, der Energieversorgung und eventueller anderer Versorgungsunternehmen ist besondere Sorgfalt zu verwenden. Rechtsverbindliche Auskünfte sind vor Baubeginn von den entsprechenden Versorgungsunternehmen vom AN auf eigene Kosten einzuholen und auf der Baustelle vorzuhalten. Erforderliche Maßnahmen zum Schutz vorhandener Leitungen sind besondere Leistungen und werden gesondert vergütet die Maßnahmen und Kosten sind dem AG vor Ausführung anzumelden. Für eine notwendige Verlegung von Kabeln oder Leitungen sind rechtzeitig die Leitungsbetreiber zu verständigen.

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

| | | | | |
|-------|---|--|--|--|
| 0.3.1 | Wenn andere als die in den ATV DIN 18299 bis ATV DIN 18459 vorgesehenen Regelungen getroffen werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung eindeutig und im Einzelnen anzugeben. | | | |
|-------|---|--|--|--|

Vertragsbedingungen sind, sofern die gültige Fassung nachstehend oder an andere Stelle im Bauvertrag nicht angegeben ist, in der drei Monate vor der Angebotsfrist gültigen Fassung maßgebend.
FGSV Regelwerke
FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 1 und 2
FLL ZTV-Baumpfleger
FLL Qualitätsanforderungen und Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe und Komposte
FLL ZTV Wegebau

Auszuführende Leistungen

In der Bremer Vahr sollen 155 Baumscheiben weiter entsiegelt werden. Der Bauablauf wird nach Auftragserteilung zwischen dem AN und AG festgelegt.

Die Maßnahmen beziehen sich auf folgende 15 Straßen:

- Adlof-Reichwein Straße
- Carl-Severing Straße
- Friedrich-Stampfer Straße
- Gustav-Radbruch-Straße
- Heinrich-Schulz Straße
- Julius-Bruhns-Straße

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 Baumscheibenentsiegelung
LV: 1 Baumscheibenentsiegelung

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

- Paul-Singer Straße
- Philipp-Scheidemann-Straße
- Wilhelm-Liebknecht Straße
- Adam-Stegerwald-Straße
- Berliner Freiheit/Bgm.-Reuter-Straße/Kurt-Schumacher-Allee
- Carl-Goerdeler-Str.
- Graf-Sponeck-Straße
- Julius-Leber-Straße
- Wilhelm-Leuschner-Straße

Kalkulationsgrundlage

Im Leistungsverzeichnis sind die zu bearbeitenden Flächengrößen hinterlegt. Im Einzelfall sind geringfügige Abweichungen von diesen Flächengrößen möglich.

Ansprechpartner

Ansprechpartner:

Referatsleitung

Herr Strothotte

Tel.-Nr.:

0421 361-6244

Ansprechpartner im Bezirk:

Bezirksleitung

Herr Kirsch

Tel.-Nr.:

0421 361-11769

Abrechnung

Abrechnung

Im Rechnungskopf sind die Bezeichnung des LVs sowie die Buchungsnummer gemäß Auftragsschreiben zu nennen.

Die eingereichten Rechnungen sind als Abschlagsrechnung (AR), Teilschlussrechnung (TR) oder Schlussrechnung (SR) zu kennzeichnen. Die Rechnungen sind kumulativ zu stellen, d.h. Alle bisher zu Diesem Einzelauftrag geleisteten Zahlungen sind jeweils chronologisch aufzulisten und die sich daraus ergebende Restforderung ist auszuweisen.

Die Abrechnung hat nach örtlichem Aufmaß und in einer für den Auftraggeber prüfbar Form positionsweise zu erfolgen. Entsprechende graphische Darstellungen sind beizulegen.

Zum Nachweis des Baustoffverbrauchs sind bei Wiegescheinen nur Waagen zugelassen, die vom Eichamt anerkannt sind. Sämtliche Wiegekarten, Lieferscheine und sonstige Liefernachweise sind dem AG unverzüglich nach Anlieferung im Original/ Originaldurchschlag auszuhändigen.

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 Baumscheibenentsiegelung
 LV: 1 Baumscheibenentsiegelung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|--------------|-------------------------|------------------------|
| <p>Vor Einreichen der Rechnung ist auf entsprechenden Arbeitsberichten die Unterschrift des jeweiligen Bezirksmeister bzw. Bauleiters beizubringen. Mit der Abrechnung sind die unterschriebenen Nachweise vorzulegen.</p> | | | | |
| 1. | Baustelleneinrichtung | | | |
| 1.1. | Baustelleneinrichtung | | | |
| 1.1.10. | An- und Abfahrtpauschale Vergütung je zu bearbeitende Straße | 14,000 Stck | ..... | ..... |
| 1.1.20. | Einholung der Genehmigungen Einholen der Genehmigungen je Baum bei den zuständigen Behörden (ASV, Polizei, BSAG) einschl. der Kosten der Genehmigung, z.B. erhobene Gebühren/Auslagen. | 155,000 Stck | ..... | ..... |
| 1.1.30. | Halteverbotszone einrichten Halteverbotszone einschl. aller notwendigen Halteverbottsschilder etc. einrichten, vorhalten und räumen. | 68,000 Stck | ..... | ..... |
| 1.1.40. | Baustellenabspernung B IV/ 2 Baustellenabspernung nach Regelplan B IV/2 mit fahrbarer Absperntafel VZ 615 einrichten, vorhalten und räumen. | 155,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 1.1. | Baustelleneinrichtung |  |  | ..... |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 **Baumscheibenentsiegelung**
LV: 1 **Baumscheibenentsiegelung**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1.2. | Abbrucharbeiten | | | |
| 1.2.10. | <p>Kleinpflaster, Sand-/Splittfuge, aufn., abf. Pflasterfläche einschließlich Bettung aufnehmen. Material: Naturstein, Kleinpflaster 9/11 Fuge: Sand/Splitt Bettung: 4-6cm Pflasterrand Nicht wieder verwendbare Stoffe sind einer wirtschaftlichen Verwertung gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p> | 1.351,000 m ² | ..... | ..... |
| 1.2.20. | <p>Betonpflaster, bis 8 cm, aufn., abf. Pflasterfläche einschließlich Bettung aufnehmen. Material: Beton Pflasterstärke: bis 8cm Bettung: 3-5cm Sand-/Splittgemisch Nicht wieder verwendbare Stoffe sind einer wirtschaftlichen Verwertung gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p> | 30,000 m ² | ..... | ..... |
| 1.2.30. | <p>Klinker, bis 8 cm, aufn., abf. Pflasterfläche aufnehmen, Planum regulieren, nachverdichten, Bettung neu herstellen (gem . separater Position), Pflaster wiederverlegen gemäß ursprünglicher Ausführung. Material: Betonpflaster / Klinker , Rechteck, Abmessung: ca. 1 0 x 20 x 8 cm bzw. 2 4 x 12 x 7 cm Bettung: gem. gesonderter Position, (Brechsand- Splitt, 0/5 mm, 3-5 cm) Verlegeart : gem. ursprünglicher Ausfsührung Fugenfüllung: Brechsand 0 /2 mm, Stoffe sind einer wirtschaftlichen Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p> | 13,000 m ² | ..... | ..... |
| 1.2.40. | <p>Betonplatten, bis 8 cm, aufn., abf Plattenfläche einschließlich Bettung aufnehmen. Material: Beton Plattenstärke: bis 8 cm Bettung: 3-5 cm Sand- / Splittgemisch</p> <p>Stoffe sind einer wirtschaftlichen Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p> | 16,000 m ² | ..... | ..... |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 Baumscheibenentsiegelung
 LV: 1 Baumscheibenentsiegelung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1.2.50. | <p>Tragschicht abtragen, abfahren, bis 25 cm Schottertragschicht abtragen, laden und abfahren. Abtragstärke: bis 25 cm/ m ?</p> <p>Stoffe sind einer wirtschaftlichen Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p> | 327,000 m ³ | ..... | ..... |
| 1.2.60. | <p>Bordsteine ausbauen/abfahren Rahmenvertrag Bezirk 2 Pos. 1.2.100 25,00 € / m 36 lfm.</p> | 36,000 lfm | ..... | ..... |
| 1.2.70. | <p>Tragschicht absaugen, abfahren bis 25 cm + Stoffe</p> | 100,000 m ³ | ..... | ..... |
| Summe 1.2. | Abbrucharbeiten |  |  | ..... |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 **Baumscheibenentsiegelung**
LV: 1 **Baumscheibenentsiegelung**

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

1.3. Erdarbeiten

1.3.10. Baumsubstrat gemäß FLL, Pflanzgrubenbauweise Typ 1

"Baumsubstrat, bestehend aus homogenem Gemisch aus Mineralstoffen, Oberboden und organischen Stoffen entsprechend den FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2 - Pflanzgrubenbauweise 1 liefern.

Zusatzstoff: Wurzellockstoff, der ab Werk homogen eingemischt wird
 Material: porenhaltiges Material und Huminstoffe
 Menge: 25 kg/ m³
 Einbaustärke: 20cm

Vom Bieter angebotenes Produkt / Materialzusammensetzung:

.....'(vom Bieter anzugeben) '

Die Eignung des angebotenen Produktes ist durch einen aktuellen Prüfbericht gem. F LL nachzuweisen .
 Abrechnung nach Wiegeschein .
 (Umrechnungsfaktor im Bedarfsfall : 1 ,8 to / m³ lose Masse)

508,000 TO

1.3.20. Baumsubstrat in Baumgruben einbauen

Pflanzsubstrat aus vorheriger Position innerhalb der Baustelle transportieren, einbauen in Baumgruben und lagenweise verdichten.

508,000 TO

1.3.30. Oberboden, Einbau bis 10 cm, Lieferschein

Oberboden einbauen.
 Der Boden muss frei von Wurzelunkräutern sein.
 Andeckung innerhalb zukünftiger Vegetationsflächen.
 Einbaustärke: bis 10cm

Abrechnung nach Lieferschein.

Umrechnungsfaktor: 1,8

254,000 TO

1.3.40. Bodenaktivator

Bodenaktivator / Bodenhilfsstoff, organisch-mineralischer NP-Dünger, bestehend aus Meeresalgenkalk, hochquellfähigem Dreischicht Tonmineral, Urgesteinsmehl. Tierische

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 **Baumscheibenentsiegelung**
LV: 1 **Baumscheibenentsiegelung**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Nebenprodukte, Kat. 3, nach Verordnung (EG) Nr. 1069/2009: Horn - und Knochenmehl, Federmehl. Pflanzliche Stoffe aus der Lebens -, Genuss- oder Futtermittelherstellung: Traubenkernschrot, Rapsschrot und Melasse. 35% organische Substanz, chloridarm.</p> <p>Mit Spurenelementen wie Magnesium, Calcium, Eisen, Schwefel, Jod, Mangan, Zink, Bor, Kupfer, Molybdän, Kobalt, Kieselsäure.</p> <p>Nährstoffgehalt : NPK (Mg, S, Na) 3 + 2 + 0 ,5 (+ 1,5 + 0 ,5 + 0,3) + 12% basisch wirkende Bestandteile Aufwandmenge: 1.000g / m³ Boden bzw. gemäß der Angaben zum angebotenen Produkt</p> <p>Hersteller/Handelsname:' '(vom Bieter anzugeben)</p> | 100,000 kg | ..... | ..... |
| 1.3.50. | <p>Organischer NPK- Dünger 6 + 4 + 5 Baumdünger, rein organischer NPK- Dünger 6-4-5 - 2,5% S - 0,5% MgO - 0,9% Na - 5% CaO - Basisch wirkende Bestandteile, 60% organische Substanz, bewertet als Glühverlust, chloridarm, 100% natürliche Rohstoffe, Frei von wasserlösli- chem Stickstoff, Hühnerdung und schwermetallhaltigem Ledermehl, ohne Zusatz von Leonardit</p> <p>Unter Verwendung von : - Tierische Nebenprodukte, Kat. 3, nach Verordnung (EG) Nr. 1069/2009: Horn- und Knochenmehl, Federmehl. - Pflanzliche Stoffe aus der Lebens -, Genuss - oder Futtermittel-herstellung: Traubenkernschrot, Rapsschrot, Extrakt aus Zuckerrübenvinasse.</p> <p>Nährstoffgehalt : NPK (S, MgO, Na, CaO) 6 + 4 + 5 (2,5 + 0 ,5 + 0 ,9 + 5) Ausbringmenge: 400-500 g/m³ bzw. gemäß der Angaben zum angebotenen Produkt</p> <p>Hersteller/Handelsname:' '(vom Bieter anzugeben)</p> | 100,000 kg | ..... | ..... |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 **Baumscheibenentsiegelung**
LV: 1 **Baumscheibenentsiegelung**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------------|---|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1.3.60. | <p>Wasserspeichergranulat Wasserspeichergranulat zur Erhöhung der Wasserspeicherung / Wasseraufnahmekapazität. Produkt: vernetztes Copolymer auf Kaliumbasis. Menge: ca. 2k g / m³ des Baumgrubenaushubs bzw. gemäß der Angaben zum angebotenen Produkt</p> <p>Hersteller/Händlername: '(vom Bieter anzugeben)</p> | 100,000 kg | ..... | ..... |
| 1.3.70. | <p>Bodenverbesserungsmittel ausbringen Bodenverbesserungsmittel der Vorpositionen ausbringen und mit dem vorh. Baums substrat bzw. Aushub gleichmäßig gem. Herstellerangaben vermischen.</p> | 300,000 kg | ..... | ..... |
| 1.3.80. | <p>Tiefenlockerung und Belüftung mittels Druckluftlanze Herstellen einer Tiefenlockerung im Wurzelbereich der bearbeiteten Bäume zur Behebung von Bodenverdichtungen. Die Lockerung erfolgt mittels einer speziellen Bodenlanze (Druckluftverfahren), um das Porevolumen wiederherzustellen, ohne das bestehende Wurzelsystem mechanisch zu beschädigen.</p> <p>Einbringen der Lanze: Die Lanze ist in einem Raster von ca. 100 x 100 cm (1 Stck. Lanzierung pro m²) bis zu einer Tiefe von ca. 80 cm in den Boden einzuführen. Injektion: Stoßweises Einbringen von Druckluft (Betriebsdruck ca. 510 bar, je nach Bodenwiderstand), um Bodenrisse und Kapillaren zu öffnen. Verfüllung (Stützmaterial): Die entstandenen Hohlräume sind unmittelbar während oder nach der Belüftung mit einem strukturstabilen, kapillarbrechenden Material (z.B. Blähton, Lava-Granulat oder grober Sand, Körnung [z.B. 28 mm]) zu verfüllen, um eine erneute Verdichtung zu verhindern.</p> | 1.410,000 m ² | ..... | ..... |
| Summe 1.3. | Erdarbeiten |  |  | ..... |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 Baumscheibenentsiegelung
 LV: 1 Baumscheibenentsiegelung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|------------------------|
| 1.4. | Einfassungen | | | |
| 1.4.10. | Betonbord 8/20 cm, Tiefbord Bordstein aus Beton als Tiefbord, in Geraden und Radien, r > 20,00m mit Bettung und Rückenstütze aus Beton, Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bordstein. Borde engfugig setzen. Material: Beton Abmessung: 8/20cm Bettung/Rückenstütze: Betongüte C12/15 Dicke der Bettung: 20cm Dicke der Rückenstütze: 10cm | 775,000 m | ..... | ..... |
| 1.4.20. | Betonbord schneiden, bis 8/25 cm Bordstein aus Beton schneiden. Abmessung: bis 8/25cm | 155,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 1.4. | Einfassungen |  |  | ..... |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 **Baumscheibenentsiegelung**
LV: 1 **Baumscheibenentsiegelung**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------------|---|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1.5. | vegetationstechnische Arbeiten | | | |
| 1.5.10. | <p>Vegetationsfläche planieren, Handarbeit Vegetationsfläche unter Massenausgleich in Handarbeit planieren. Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2cm unter OK Belagoberfläche herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3cm. Steine, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ab 5cm Größe ablesen. Ab-/Auftragsdicke: bis 10cm Bodenklasse: 1 und 3 bis 4 Nicht wieder verwendbare Stoffe sind einer wirtschaftlichen Verwertung gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p> | 1.410,000 m ² | ..... | ..... |
| 1.5.20. | <p>FLL RSM Regio UG1, Grundmischung Regiosaatgut 'Grundmischung' nach den Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut der FLL. Ursprungsgebiet: UG1 Verwendungszweck : Saatgutmischung für Begrünungszwecke Zusammensetzung: 70% Gräser 30% Blumen Aufwandmenge: 4 g/ m² Min. Anforderung: Reinheit 80%, Keimfähigkeit 70%</p> <p>Zertifizierung nach RegioZert, VWW - Regiosaaten oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Produkt ' '(vom Bieter anzugeben)</p> <p>Auf Anforderung sind dem AG vor Anlieferung das amtliche Mischungsprotokoll und die Zulassungsbescheide bzw. Herkunftszertifikate für alle Mischungsbestandteile vorzulegen. Diese dürfen nicht älter als 12 Monate sein. Auf Wunsch des AG sind die Mischungskomponenten einzeln verpackt anzuliefern und anschließend vor Ort unter Aufsicht zu mischen.</p> | 5,640 kg | ..... | ..... |
| 1.5.30. | <p>Füllstoff 10 g/ m² Füllstoff zum Aufmischen zwecks leichter Ausbringung der Saat der Vorposition liefern. Material : trockener Sand, Sägemehl und Schrot Aufwandmenge: 10g/ m² bzw. 100kg/ ha</p> | 14,100 kg | ..... | ..... |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 Baumscheibenentsiegelung
 LV: 1 Baumscheibenentsiegelung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1.5.40. | <p>Blumenmischung ansäen Blumenmischung ansäen gem. DIN 18917. Saatgut einar - beiten und Flächen nach der Ansaat anwalzen.</p> <p>Aufwandmenge: 4 g/m² Saatgut zzgl. 10 g/ m² Füllstoff</p> <p>Die Lieferung der Saat und Füllstoffe wird gesondert vergütet.</p> | 1.410,000 m ² | ..... | ..... |
| 1.5.50. | <p>Ansaat wässern,15l/m²</p> | 1.410,000 m ² | ..... | ..... |
| Summe 1.5. | vegetationstechnische Arbeiten |  |  | ..... |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 Baumscheibenentsiegelung
 LV: 1 Baumscheibenentsiegelung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|------------------------|
| 1.6. | Ausstattung | | | |
| 1.6.10. | Stahlpoller, verzinkt, in Boden einbauen Stahlpoller, feuerverzinkt, <u>Poller bauseits gestellt</u> , einbauen in unbefestigten Flächen, einschließlich aller Erdarbeiten, Betonlieferung und Fundamenterstellung Material: Stahlrohr, feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, Teil 1 bis 3 Abmessung: Durchmesser 76,1 mm Wandstärke min. 2,0 mm Länge 1.500 mm (900 mm über Boden) Belag: wassergebundene Decke oder Boden, Belag anarbeiten Fundament: Beton | 465,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 1.6. | Ausstattung |  |  | ..... |

Angebotsaufforderung

Projekt: Kem-006_84302 Baumscheibenentsiegelung
 LV: 1 Baumscheibenentsiegelung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------------|------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 1.7. | Stundenlohnarbeiten | | | |
| 1.7.10. | Landschaftsgärtner | 50,000 h | ..... | ..... |
| 1.7.20. | Arbeiter | 50,000 h | ..... | ..... |
| Summe 1.7. | Stundenlohnarbeiten |  |  | ..... |
| Summe 1. | Baustelleneinrichtung |  |  | ..... |

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: **Kem-006_84302** **Baumscheibenentsiegelung**
LV: **1** **Baumscheibenentsiegelung**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|---------------------|--|----------------------|
| 1. | Baustelleneinrichtung | |
| 1.1. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 1.2. | Abbrucharbeiten | ..... |
| 1.3. | Erdarbeiten | ..... |
| 1.4. | Einfassungen | ..... |
| 1.5. | vegetationstechnische Arbeiten | ..... |
| 1.6. | Ausstattung | ..... |
| 1.7. | Stundenlohnarbeiten | ..... |
| | Summe 1. Baustelleneinrichtung | ..... |

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: Kem-006_84302 Baumscheibenentsiegelung
 LV: 1 Baumscheibenentsiegelung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|---|------------------|
| LV | 1 | |
| 1. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| | Summe LV | |
| | 1 Baumscheibenentsiegelung | ..... |
| | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | EUR |
| | in Höhe von 19,00 % | EUR |
| | | EUR |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 20