

Angebotsaufforderung NK13

Projekt-Daten:

Projektschlüssel: **STRG-12-061-NT33**
Projekt-Bezeichnung: Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
Projektart: Umbau Haltestelle/Station
Projektadresse: Frankfurt am Main
Stresemannallee 5

LV-Daten:

LV-Name: **8.0.1**
LV-Bezeichnung: Los III - Straße ASE

Ort der Abgabe: 60311 Frankfurt am Main
Kurt-Schumacher-Straße 8
Poststelle

Kaufmännischer
Ansprechpartner: über die Bieterkommunikation der eVergabe

Submission: siehe Begleitschreiben

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Stadtwerke Verkehrsgesellschaft
Frankfurt am Main mbH

LV-Betrag: EUR

Angebotssumme: EUR

Angebotsaufforderung NK13
Inhaltsverzeichnis

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Titel	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt.....	3
1.	Schutzmaßnahmen und Provisorien.....	5
1.1.	Baumschutzmaßnahmen.....	5
1.2.	Provisorien für Fußgänger.....	6
1.3.	Kampfmittelbegleitung.....	9
2.	Rückbau und Abbruch.....	10
2.1.	Rückbau Verkehrsausstattung.....	10
2.2.	Rückbau Befestigungen und Randeinfassungen.....	13
2.3.	Rückbau Fundamente.....	16
2.4.	Rückbau Entwässerung.....	17
2.5.	Rückbau Kabelleitungstiefbau.....	18
3.	Erdbau - Boden und Auffüllungen.....	19
3.1.	Flächenaushub und Bodenaustausch.....	19
4.	Entsorgung.....	22
4.1.	Entsorgungskonzept.....	22
4.2.	Abtransport / Entsorgung Auffüllungen und Boden.....	23
4.3.	Abtransport / Entsorgung Bauabfälle.....	26
5.	Pflasterarbeiten Gehwege und Überwege.....	28
5.1.	Einfassungen und Bordsteine.....	28
5.2.	Pflasterarbeiten.....	31
6.	Asphaltarbeiten Radweg und Fahrbahn.....	39
6.1.	Asphaltarbeiten Radweg.....	40
6.2.	Asphaltarbeiten Straße Bk 32.....	42
7.	Entwässerungskanalarbeiten.....	46
7.1.	Erdbau.....	46
7.2.	Entwässerungsarbeiten.....	48
8.	Straßenbeleuchtung.....	49
8.1.	Erdbau.....	49
8.2.	Fundamentarbeiten und Mast.....	51
9.	Lichtsignalanlagen.....	53
9.1.	Erdbau und Unterbau.....	53
9.2.	Fundamentarbeiten - Fertigteile.....	55
9.3.	Fundamentarbeiten Ort beton.....	57
9.4.	Sondermastfundament.....	58
9.5.	LSA-Maste.....	60
10.	Kabelleitungstiefbau LSA.....	63
10.1.	Erdbau.....	63
10.2.	Kabelschächte.....	67
10.3.	Kabeltrassen.....	71
11.	Verkehrsausstattung und Markierung.....	78
11.1.	Verkehrsausstattung.....	78
11.2.	Markierung.....	79
	Zusammenstellung.....	81

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Deckblatt

Leistungsverzeichnis

Barrierefreier Umbau der Straßenbahnhaltestelle
Stresemannallee - Gartenstraße / Friedensbrücke
Frankfurt a.M.

Verkehrswegearbeiten

Teil III - Straße ASE

Stand: 02.03.2026



Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

*** Ausführungsbeschreibung 1
Allgemeine Bestimmungen

Vorbemerkung gleichw.techn.Spezifikat

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Standardbesch Abrechnungseinheiten

Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h = Stunde,
d = Tag,
Wo = Woche,
Mt = Monat,
a = Jahr,
cm = Zentimeter,
cm² = Quadratzentimeter,
m = Meter,
m² = Quadratmeter,
m³ = Kubikmeter,
l = Liter,
St = Stück,
kg = Kilogramm,
t = Tonne,
mh = Meter x Stunde,
md = Meter x Tag,
mWo = Meter x Woche,
mMt = Meter x Monat,
ma = Meter x Jahr,
m²d = Quadratmeter x Tag,
m²Wo = Quadratmeter x Woche,
m²Mt = Quadratmeter x Monat,
m³d = Kubikmeter x Tag,
m³Wo = Kubikmeter x Woche,
m³Mt = Kubikmeter x Monat,
Sth = Stück x Stunde,
Std = Stück x Tag,
StWo = Stück x Woche,
StMt = Stück x Monat,
td = Tonne x Tag,
tWo = Tonne x Woche,
tMt = Tonne x Monat.

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Schutzmaßnahmen und Provisorien			
1.1.	Baumschutzmaßnahmen			
1.1.10.	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen Bauzaun, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.	14,000 m	.....	.....
1.1.20.	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '7 m' (Vorhaltemenge) mal '26 Wo' (Vorhaldedauer).	182,000 mWo	.....	.....
1.1.30.	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 2-2,5m H 2m herstellen räumen Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 2 bis 2,5 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 2 m, herstellen und räumen.	3,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Baumschutzmaßnahmen			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Provisorien für Fußgänger			
1.2.10.	Behelfsm. Fußweg ungeb. Wegbefestigung D 12-15cm B 2-4m herstellen räumen Behelfsmäßiger Fußweg als ungebundene Wegbefestigung, Dicke 12-15 cm, bestehend aus einem Mineralstoffgemisch 0/22 Nutzbreite 2 -4 m, herstellen und räumen.	98,000 m2	.....	.....
1.2.20.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	98,000 m2	.....	.....
1.2.30.	Behelfsm. Fußweg ungeb. Wegbefestigung D 12-15cm B 2-4m instandhalten Behelfsmäßiger Fußweg als ungebundene Wegbefestigung, Dicke 12-15 cm, bestehend aus einem Mineralstoffgemisch 0/22 Nutzbreite 2 -4 m, instandhalten	588,000 m2Wo	.....	.....
1.2.40.	Kunststoff PVC-Plattenbelag Fußgänger 5kN/m2 B 2m herstellen räumen Kunststoff PVC-Platten (mobile Fahrbahnplatte) für Fußgänger, mit rutschhemmender Oberfläche, auf zuvor eingebrachtes Schotterplanum auf Bordsteinhöhe herstellen und räumen, für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 5 kN/m2, Nutzbreite ca. 1,60 m bis 2,0 m. Einsatz im Bereich der Überwege als Provisorium bis zur endgültigen Pflasterung für ca. 6 bis 8 Wochen	101,000 m2	.....	.....
1.2.50.	Kunststoff PVC-Plattenbelag Fußgänger 5kN/m2 B 2m vorhalten Kunststoff PVC-Platten (mobile Fahrbahnplatte) für Fußgänger, mit rutschhemmender Oberfläche, auf zuvor eingebrachtes Schotterplanum auf Bordsteinhöhe vorhalten, für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 5 kN/m2, Nutzbreite ca. 1,60 m bis 2,0 m. Einsatz im Bereich der Überwege als Provisorium bis zur endgültigen Pflasterung für ca. 6 bis 8 Wochen	537,000 m2Wo	.....	.....
1.2.60.	Grabenbrücke Fußgänger vorgefertigt 5kN/m2 B 1-1,1m L 2-2,7m 2Aufgänge aufstellen räumen Vorgefertigte Grabenbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 5 kN/m2, Nutzbreite über 1 bis 1,1 m, Länge über 2 bis 2,7 m, mit 2 Aufgängen, aufstellen und räumen.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	Grabenbrücke Fußgänger vorgefertigt 5kN/m2 B 1-1,1m L 2-2,7m 2Aufgänge vorhalten Vorgefertigte Grabenbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 5 kN/m2, Nutzbreite über 1 bis 1,1 m, Länge über 2 bis 2,7 m, mit 2 Aufgängen, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '3' (Vorhaltemenge) mal '4' (Vorhaltedauer).	16,000 StWo	.....	.....
1.2.80.	Baugrubenabdeck. 5kN/m2 Stahl L 3-4m B 1,5-2m herstellen räumen Baugrubenabdeckung als Vollabdeckung, aufgelagert auf Erdreich, für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 5 kN/m2, Abdeckung mit Stahl, Länge über 3 bis 4 m, Breite über 1,5 bis 2 m, herstellen und räumen.	8,000 m2	.....	.....
1.2.90.	Baugrubenabdeck. 5kN/m2 Stahl L 3-4m B 1,5-2m umsetzen Baugrubenabdeckung als Vollabdeckung, aufgelagert auf Erdreich, für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 5 kN/m2, Abdeckung mit Stahl, Länge über 3 bis 4 m, Breite über 1,5 bis 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	8,000 m2	.....	.....
1.2.100.	Baugrubenabdeck. 5kN/m2 Stahl L 3-4m B 1,5-2m vorhalten Baugrubenabdeckung als Vollabdeckung, aufgelagert auf Erdreich, für öffentlichen Verkehr, Verkehrslast 5 kN/m2, Abdeckung mit Stahl, Länge über 3 bis 4 m, Breite über 1,5 bis 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '8' (Vorhaltemenge) mal '8' (Vorhaltedauer).	64,000 m2Wo	.....	.....
1.2.110.	Asphalttragdeckschicht Schadstelle Anrampung Provisorium AC16TD Bindem. 70/100 von Hand Asphalttragdeckschicht, in Schadstellen, Anrampungungen und Provisorien, Mischgutart AC 16 TD, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbau von Hand.	4,000 t	.....	.....
1.2.120.	Asphaltbetondeckschicht Profilausgleich Straße AC8DS von Hand Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, zum Profilausgleich für Straßen, Mischgutart AC 8 D S, Einbau von Hand.	2,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.2.		Provisorien für Fußgänger		.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Kampfmittelbegleitung			
1.3.10.	Kampfmittelbegleitung / Baggeraufsicht Während der Aushubarbeiten durch die Baufirma ist der Baugrund und das Aushubmaterial laufend auf Kampfmittel zu kontrollieren. Der Baugrund ist regelmäßig zu sondieren. Qualifikation: Erlaubnis nach §7 Sprengstoffgesetz und Befähigungsscheininhaber nach §20 Sprengstoffgesetz. Einschließlich Sonde, Fahrzeug, Funk und allen weiteren erforderlichen Werkzeugen und Materialien und allen erforderlichen Nebenkosten (Auslöse, An- und Abfahrt, etc.) Der Baugrubenaushub und der damit verbundene Einsatz der Baggeraufsicht ist durch den AN zu koordinieren. Stillstandszeiten z.B. aufgrund Einbringen des Verbaus und ähnlichen Arbeiten, werden nicht vergütet. Der Einsatz der Baggeraufsicht ist mit dem AG abzustimmen und im Bautagebuch festzuhalten. 40,000 h			
Summe 1.3.	Kampfmittelbegleitung			
Summe 1.	Schutzmaßnahmen und Provisorien			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Rückbau und Abbruch			
2.1.	Rückbau Verkehrsausstattung			
2.1.10.	Verkehrseinr. entfernen Poller Geh-Radweg Fundament Beton nicht schadstoffbelastet bis 0,25m3 v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, Poller, in Geh-/Radwegen, mit Fundamenten aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Volumen Fundament bis 0,25 m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10,000 St	.....	.....
2.1.20.	Pfostengeländer Stahl nicht schadstoffbelastet H 900 mm Pfostenabst. 200mm Stahl B 50mm H 50mm Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch Pfostengeländer einschl. Pfosten, aus Stahl, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Höhe Geländer '900' mm, max. Pfostenabstand 200 mm, Pfosten aus Stahl, Pfostenquerschnitt Breite 50 mm, Pfostenquerschnitt Höhe 50 mm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	18,000 m	.....	.....
2.1.30.	Verkehrseinr. entfernen Signalgebermast, Höhe GOK 5,0m, Ausleger bis 5m Fahrbahn Fundament Beton nicht schadstoffbelastet 1-2m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, Straßenverkehrs-Signalgebermast, Höhe GOK 5,0m, Ausleger bis 5m, in Fahrbahnen, mit Fundamenten aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Volumen Fundament über 1 bis 2 m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 25 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Rückbau Fundament wird gesondert vergütet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
2.1.40.	Verkehrseinr. entfernen, Ausleger ohne Mast, Höhe GOK 4,5m, Ausleger bis 5m Fahrbahn Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, Ausleger ohne Mast, Höhe GOK 5,0m, Ausleger bis 5m, verschraubt an Leuchtenmast, Stahl verzinkt, Rohrdurchmesser ca. 8 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 25 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.50.	Verkehrseinr. entfernen Signalgebermast, Einzelmast, Höhe GOK 4,0m Fahrbahn Fundament Beton nicht schadstoffbelastet 1-2m³ Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, Straßenverkehrs-Signalgebermast, Höhe GOK 4,0 m, in Fahrbahnen, mit Fundamenten aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Volumen Fundament über 1 bis 2 m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 25 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Rückbau Fundament wird gesondert vergütet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	9,000 St	.....	.....
2.1.60.	Verkehrseinr. entfernen Verkehrsschild Geh-Radweg Durchm. 600mm L 4m Durchm. 60,3mm nicht schadstoffbelastet v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, Verkehrsschild, in Geh-/Radwegen, Durchmesser 600 mm, Blechdicke 2 mm, Pfostenlänge 4 m, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2 mm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	6,000 St	.....	.....
2.1.70.	Verkehrseinr. entfernen Verkehrsschild Geh-Radweg Pfosten Fundament Beton Durchm. 600mm L 4m Durchm. 60,3mm nicht schadstoffbelastet 0,25-0,5m³ v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, Verkehrsschild, in Geh-/Radwegen, mit Pfosten und Fundamenten aus Beton, Durchmesser 600 mm, Blechdicke 2 mm, Pfostenlänge 4 m, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2 mm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Volumen Fundament über 0,25 bis 0,5 m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
2.1.80.	Abfallbehälter Kunststoff 30-40l Deckel v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern Rückbau des Abfallbehälters aus Kunststoff, Fassungsvermögen über 30 bis 40 l, mit Deckel, Befestigung ohne Standfuß, montiert an Bügelgeländer, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.90.	Verkehrseinr. entfernen Lichtmast Fahrbahn Fundament Beton H 10m nicht schadstoffbelastet 1-2m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe lagern laden Bahnwagen AN ges.Vergüt.Entsorg. Verkehrseinrichtung entfernen, Lichtmast, in Fahrbahnen, mit Fundamenten aus Beton, Nennhöhe 10 m, Länge Erdstück/Eingrabbtiefe 1 m, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Volumen Fundament über 1 bis 2 m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf Bahnwagen des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
2.1.100.	Markierung entfernen Strich unterbrochen Plastikmarkierungsmasse nicht schadstoffbelastet B 12cm Fahrbahn Asphalt laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Markierung entfernen, unterbrochene Strichmarkierung, aus Plastikmarkierungsmasse, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite 12 cm, auf Fahrbahn, aus Asphalt, durch Fräsen, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	80,000 m	.....	.....
2.1.110.	Markierung entfernen Strich unterbrochen Plastikmarkierungsmasse nicht schadstoffbelastet B 25cm Fahrbahn Asphalt laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Markierung entfernen, unterbrochene Strichmarkierung, aus Plastikmarkierungsmasse, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite 25 cm, auf Fahrbahn, aus Asphalt, durch Fräsen, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	60,000 m	.....	.....
Summe 2.1.	Rückbau Verkehrsausstattung			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Rückbau Befestigungen und Randeinfassungen			
2.2.10.	Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster D 100mm Bettung Brechsand-Splitt D 5cm Gehweg nicht schadstoffbelastet 23kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 5 cm, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 3,5 t, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	62,000 m2	.....	.....
2.2.20.	Rückbau Pflasterbelag Betonpflaster D 100mm Bettung Brechsand-Splitt D 5cm Gehweg nicht schadstoffbelastet 23kN/m3 v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 5 cm, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	21,000 m2	.....	.....
2.2.30.	Rückbau Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster D 90mm Mörtelbett D 6cm Gehweg nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, Dicke 90 mm, einschl. Mörtelbett, Bettungsdicke 6 cm, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 3,5 t, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	56,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	Rückbau Pflasterbelag Naturstein-Kleinpflaster D 90mm Mörtelbett D 6cm Gehweg nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. wiederverwendb Stoffe Behälter AN lagern Baustelle laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Naturstein-Kleinpflaster, Dicke 90 mm, einschl. Mörtelbett, Bettungsdicke 6 cm, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 3,5 t, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe im Behälter des AN auf der Baustelle bereitstellen, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	25,000 m2	.....	.....
2.2.50.	Rückbau Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80mm Bettung Brechsand-Splitt D 5cm Gehweg nicht schadstoffbelastet 23kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 5 cm, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 3,5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	167,000 m2	.....	.....
2.2.60.	Rückbau Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80mm Bettung Brechsand-Splitt D 5cm Gehweg nicht schadstoffbelastet 23kN/m3 v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 5 cm, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	14,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.70.	Asphaltoberbau schneiden D 20-25cm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 20 bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Rückbau wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet.	61,000 m	.....	.....
2.2.80.	Aufbruch Bitumenh.Befestigung nicht schadstoffbelastet 23kN/m3 D 20-30cm Geräteinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Aufbruch der bitumenhaltigen Befestigung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Dicke über 20 bis 30 cm, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10,000 m3	.....	.....
2.2.90.	Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet HB15/30 Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form HB 15/30, einschl. Fundament aus Beton und einseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 3,5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß.	51,000 m	.....	.....
2.2.100.	Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet TB8/30 Fundament Beton Rückenstütze 23kN/m3 Geräteinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form TB 8/30, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 15 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	4,000 m	.....	.....
Summe 2.2.		Rückbau Befestigungen und Rande..	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Rückbau Fundamente			
2.3.10.	Einzelfundament Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ 1-2m³ Geräteinsatz mgl. zerkleinern Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Einzelfundaments aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C 30/37' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Abbruchvolumen über 1 bis 2 m ³ , Ausführung im Freien, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, zerkleinern, aufgenommene Stoffe sammeln, max. Kantenlänge bis 90 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	14,000 m ³	.....	.....
2.3.20.	Einzelfundament Beton Bügelgeländer / Baumschutz abbrechen 23kN/m³ bis 0,10 m³ Geräteinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch des Einzelfundaments aus unbewehrtem Beton des Bügelgeländers / Baumschutzes, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse 'C 25/30' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m ³ , Abbruchvolumen bis 0,1 m ³ je Pfostenfundament, Ausführung im Freien, Geräteinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, Im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	22,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	Rückbau Fundamente			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Rückbau Entwässerung			
2.4.10.	Rohrschnitt unter Betrieb Regenwasserkanal Steinzeug bis DN200 Rohrschnitt, an einzelnen Rohren, unter ständiger Inbetriebhaltung, Regenwasserkanal, aus Steinzeug, bis DN 200.	1,000 St	.....	.....
2.4.20.	Entwässerungskanal Steinzeug DN100-150 abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Entwässerungskanals aus Steinzeug, Nenndurchmesser über DN 100 bis DN 150, im Graben, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,000 m	.....	.....
2.4.30.	Straßenablauf Beton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch des Straßenablaufs aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeitsklassen) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C 30/37'einschl. Aufsatz und Rost aus Gusseisen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.4.	Rückbau Entwässerung			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Rückbau Kabelleitungstiefbau			
2.5.10.	Kabelschacht Stahlbeton L/B 800/550mm bis 1000/1000mm H 1000mm abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. zerkleinern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet Abbruch des Kabelschachtes aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse Betonfestigkeitsklasse 'C 30/37' Außenmaße L/B 800/600 mm bis 1000/1000mm, lichte Höhe bis 1000 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, einschl. Abbruch des BeGu-Schachtdeckels, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 23 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, in Behälter des AN sammeln, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	16,000 St	.....	.....
2.5.20.	Schutzrohr Kunststoff AD 100-150mm abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170203 Entsorg.-geb. AN Abbruch des Schutzrohrs aus Kunststoff, Außendurchmesser über 100 bis 150 mm, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, ohne Rohrleitung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....'vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	528,000 m	.....	.....
Summe 2.5.	Rückbau Kabelleitungstiefbau			.....
Summe 2.	Rückbau und Abbruch			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Erdbau - Boden und Auffüllungen			
3.1.	Flächenaushub und Bodenaustausch			
3.1.10.	Auffüllung Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU GW SU Auffüllung für Suchgraben nach Abtrag des Oberbaus zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20,000 m3	.....	.....
3.1.20.	Rückbau Schicht Gemisch STS nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 10-20cm Geräteinsatz mgl. Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 10 bis 20 cm, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 3,5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	45,000 m3	.....	.....
3.1.30.	Rückbau Schicht Gemisch STS nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 10-20cm v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Rückbau der Schicht Baustoffgemisch für Schottertragschicht, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 10 bis 20 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	8,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	Boden Baugrube lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 3-4m T bis 0,8m GU GW SU Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Leitungen, Gesamtbreite über 3 bis 4 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	45,000 m3	.....	.....
3.1.50.	Boden Baugrube lösen lagern geböschte Wände B 3-4m T bis 0,8m GU GW SU Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Leitungen, Gesamtbreite über 3 bis 4 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
3.1.60.	Boden Baugrube lösen lagern von Hand geböschte Wände B 3-4m T bis 0,8m GU GW SU Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Leitungen, Gesamtbreite über 3 bis 4 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
3.1.70.	Boden auf Baustelle gelagert einbauen verdichten GU GW SU D 15-20cm Boden, auf der Baustelle gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.	25,000 m3	.....	.....
3.1.80.	Liefern Boden GW SW Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung nach Lieferschein, Boden, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch).	18,000 t	.....	.....
Summe 3.1.	Flächenaushub und Bodenaustausch			.....
Summe 3.	Erdbau - Boden und Auffüllungen			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Entsorgung			
4.1.	Entsorgungskonzept			
4.1.10.	Erstellung eines Entsorgungskonzepts Teil ASE Erstellung eines Entsorgungskonzepts zur Verwertung / Entsorgung des Erdaushubs und Bauschutts Vorlage bei Auftraggeber und ggf. Abstimmungen mit dem Fachplaner "Entsorgungsmanagement" Das Entsorgungskonzept ist 6 Wochen nach Auftragsvergabe beim AG einzureichen			
		1,000 psch		.....
Summe 4.1.	Entsorgungskonzept			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Abtransport / Entsorgung Auffüllungen und Boden			
4.2.10.	Bodenmaterial und Baggergut Materialklasse BM-0*/BG-0* Bodenmaterial/Baggergut zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Bodenmaterial/Baggergut mit einem Belastungsgrad über dem bodenartspezifischen BM-0/BG-0-Materialwert bis einschließlich dem BM-0*/BG-0*-Materialwert gemäß Tabelle 3 der Anlage 1 der Ersatzbaustoffverordnung vom 09.07.2021. Mineralischer Fremdstoffanteil bis 10 Vol.-% AVV-Nr. 170504, 170506 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN.	106,000 t	.....	.....
4.2.20.	Bodenmaterial und Baggergut Materialklasse BM-F0*/BG-F0* Bodenmaterial/Baggergut zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Bodenmaterial/Baggergut mit einem Belastungsgrad bis einschließlich dem BM-F0*/BG-F0*-Materialwert gemäß Tabelle 3 und Tabelle 4 der Anlage 1 der Ersatzbaustoffverordnung vom 09.07.2021. Mineralischer Fremdstoffanteil bis 50 Vol.-% AVV-Nr. 170504, 170506 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN.	21,000 t	.....	.....
4.2.30.	Bodenmaterial und Baggergut Materialklasse BM-F1/BG-F1 Bodenmaterial/Baggergut zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Bodenmaterial/Baggergut mit einem Belastungsgrad über dem BM-F0*/BG-F0*-Wert bis einschließlich dem BM-F1/BG-F1-Wert gemäß Tabelle 3 und Tabelle 4 der Anlage 1 der Ersatzbaustoffverordnung vom 09.07.2021.			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mineralischer Fremdstoffanteil bis 50 Vol.-% AVV-Nr. 170504, 170506 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN.	46,000 t	.....	.....
4.2.40.	Bodenmaterial und Baggergut Materialklasse BM-F2/BG-F2 Bodenmaterial/Baggergut zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Bodenmaterial/Baggergut mit einem Belastungsgrad über dem BM-F1/BG-F1-Wert bis einschließlich dem BM-F2/BG-F2-Wert gemäß Tabelle 3 und Tabelle 4 der Anlage 1 der Ersatzbaustoffverordnung vom 09.07.2021. Mineralischer Fremdstoffanteil bis 50 Vol.-% AVV-Nr. 170504, 170506 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN.	11,000 t	.....	.....
4.2.50.	Bodenmaterial und Baggergut Materialklasse BM-F3/BG-F3 Bodenmaterial/Baggergut zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Bodenmaterial/Baggergut mit einem Belastungsgrad über dem BM-F2/BG-F2-Wert bis einschließlich dem BM-F3/BG-F3-Wert gemäß Tabelle 3 und Tabelle 4 der Anlage 1 der Ersatzbaustoffverordnung vom 09.07.2021. Mineralischer Fremdstoffanteil bis 50 Vol.-% AVV-Nr. 170504, 170506 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN.	23,000 t	.....	.....
4.2.60.	Bodenmaterial und Baggergut Deponieklasse I Bodenmaterial/Baggergut zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Bodenmaterial/Baggergut mit einem Belastungsgrad über			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem BM-F3/BG-F3-Wert gemäß Tabelle 3 und Tabelle 4 der Anlage 1 der Ersatzbaustoffverordnung vom 09.07.2021 und mit einem Belastungsgrad über dem Zuordnungswert der Deponieklasse 0 bis einschl. dem Zuordnungswert der Deponieklasse I gemäß der "Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV) vom 27.04.2009 zuletzt geändert am 09.07.2021 und einem Einzelparametergehalt bis einschl. den ergänzenden Zuordnungswerten der Anlage A, Spalte DK I. AVV-Nr. 170504, 170506 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN.	13,000 t	.....	.....
4.2.70.	Bodenmaterial und Baggergut Deponieklasse II Bodenmaterial/Baggergut zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Bodenmaterial/Baggergut mit einem Belastungsgrad über dem BM-F3/BG-F3-Wert gemäß Tabelle 3 und Tabelle 4 der Anlage 1 der Ersatzbaustoffverordnung vom 09.07.2021 und mit einem Belastungsgrad über dem Zuordnungswert der Deponieklasse I bis einschl. dem Zuordnungswert der Deponieklasse II gemäß der "Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV) vom 27.04.2009 zuletzt geändert am 09.07.2021 und einem Einzelparametergehalt bis einschl. den ergänzenden Zuordnungswerten der Anlage A, Spalte DK II. AVV-Nr. 170504, 170506 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle. Entsorgungsstelle nach Wahl des AN.	2,000 t	.....	.....
Summe 4.2.	Abtransport / Entsorgung Auffül..			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Abtransport / Entsorgung Bauabfälle			
4.3.10.	Bauschutt Einbauklasse Z 1.1 Bauschutt zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Aufnehmen und Transport von Container wird nicht gesondert vergütet. Bauschutt mit einem Belastungsgrad bis einschl. dem Z1.1-Wert im Feststoff und im Eluat gemäß Tabelle 2 des Merkblattes "Entsorgung von Bauabfällen", vom 01.09.2018, Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle. AVV-Nr. 170101, 170102, 170103, 170107	94,000 t	.....	.....
4.3.20.	Bauschutt Einbauklasse Z 1.2 Bauschutt zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Aufnehmen und Transport von Container wird nicht gesondert vergütet. Bauschutt mit einem Belastungsgrad über dem Z1.1-Wert bis einschl. dem Z1.2-Wert im Feststoff und im Eluat gemäß Tabelle 2 des Merkblattes "Entsorgung von Bauabfällen", vom 01.09.2018, Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle. AVV-Nr. 170101, 170102, 170103, 170107	20,000 t	.....	.....
4.3.30.	Bauschutt Deponieklasse 0 Bauschutt zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Bauschutt mit einem Belastungsgrad über dem Z1.2-Wert im Feststoff und Eluat (Tab. 2) des Merkblattes "Entsorgung von Bauabfällen", vom 01.09.2018, bis einschl. dem Zuordnungswert der Deponieklasse 0 gemäß der "Verordnung zur Vereinfachung des Deponierechts (DepV)" vom 27.04.2009, zuletzt geändert am 09.07.2021. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgungsstelle. AVV-Nr. 170101, 170102, 170103, 170107	11,000 t	.....	.....
4.3.40.	Asphalt (nicht teerstämmig) Nicht teerstämmigen Straßenaufbruch (gemäß RuVa-Stb1), zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren und sonstiger Gebühren. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen der Entsorgungsstelle.	26,000 t	.....	.....
4.3.50.	Abfall nicht gefährlich AVV170203 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	4,000 t	.....	.....
4.3.60.	Abfall nicht gefährlich AVV170405 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170405 Eisen/Stahl, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	4,000 t	.....	.....
Summe 4.3.	Abtransport / Entsorgung Bauabf..			.....
Summe 4.	Entsorgung			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Pflasterarbeiten Gehwege und Überwege			
5.1.	Einfassungen und Bordsteine			
5.1.10.	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa in Streifen B 0,5m Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, in Streifen, Streifenbreite 0,5 m.	76,000 m2	.....	.....
5.1.20.	Betonbord HB15/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Kurven mit geraden Bordsteinen ausführen, Länge 1000 mm, Fugen offen, Erdarbeiten werden gesondert vergütet.	36,000 m	.....	.....
5.1.30.	Betonbord Kurve R 9m HB15/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 9 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, Erdarbeiten werden gesondert vergütet.	12,000 m	.....	.....
5.1.40.	Betonbord Kurve R 2m HB15/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm Bordstein aus Beton als Kurvenstein, Radius 2 m, Außenkurve (konvex), DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, Erdarbeiten werden gesondert vergütet.	3,000 m	.....	.....
5.1.50.	Betonbord TB8/25 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 15cm B 10cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 15 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.	90,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.60.	Randeinfassung 2-zeilig Natursteinpflaster Granit L/B/H 90/90/90mm Geh-Radweg gebraucht seitl.lagernd Fundament Rückenstütze C20/25 D 15cm Haftbrücke Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlänmen B 10+/-2mm Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, gebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 2-zeilig, Natursteinpflaster, DIN EN 1342, Gesteinsart Granit, Farbton grau, Maße L/B/H 90/90/90 mm, in Geh- und Radwegen, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 15 cm, Steinunterseite mit Haftbrücke, Breite der Rückenstütze 10 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 2 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 9 bis 10 m.	74,000 m	.....	.....
5.1.70.	Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster Quarzit L/B/H 90/90/90mm Geh-Radweg Fundament Rückenstütze C20/25 D 15cm Haftbrücke Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlänmen B 10+/-2mm Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, gebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Natursteinpflaster, DIN EN 1342, Gesteinsart Quarzit, Oberfläche naturrau, Farbton weiß, Maße L/B/H 90/90/90 mm, Dickenabweichung Klasse 2, in Geh- und Radwegen, Belastungskategorie A, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 15 cm, Steinunterseite mit Haftbrücke, Breite der Rückenstütze 10 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 2 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 9 bis 10 m.	74,000 m	.....	.....
Anpassungen Bordsteine				
5.1.80.	Bordsteinpassstück Bordstein Beton HB15/30 Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30.	16,000 St	.....	.....
5.1.90.	Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB8/25 Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.100.	Gehrungsschnitt Bordstein Beton HB15/30 Gehrungsschnitt an Bordstein, Betonbordstein, Form HB 15/30.	4,000 St	.....	.....
Summe 5.1.	Einfassungen und Bordsteine			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.	Pflasterarbeiten			
5.2.10.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	250,000 m2	.....	.....
5.2.20.	STS Geh-Radweg DPr1 EV2 100MPa 0/32 D 21cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 21 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau zwischen Randeinfassungen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	250,000 m2	.....	.....
5.2.30.	Betonplatten, grau, 40/40/10 cm, othogonal verlegen Pflasterfläche nach ZTV Pflaster - StB , aus Betonplatten nach DIN EN 1339 mit garantierter Frost - und Tausalzbeständigkeit (Prüfzeugnisse einer staatlich zugelassenen Prüfanstalt sind vorzulegen), einschichtig mit rauer Oberfläche, gefast, 10 cm dick , Größe: 40/40 cm bzw. 40/20 cm . Farbton : ' grau ' Verlegeort : 'Gehweg ' Verlegeart : 'Othogonalverband' . Die Platten auf eine 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand -Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster - StB, Tab . 4, Z eile 1 verlegen, die Fugen satt verfüllen , durch Einschlämmen verdichten und abrütteln .Fugenmaterial = Edelbrechsand - Splittgemisch 0/5 mm lt . TL Pflaster -S tB ,Tab . 11, Zeile 1. Einschließlich aller Nebenleistungen . Umpflastern von Einbauten , Schieberkappen , Schachtabdeckungen etc. mit Mosaikpflaster in Zementsand , wenn der Einbau von Teilplatten nicht möglich ist . Die Aufwendungen für das Auspflastern der Restflächen mit Mosaikpflaster werden gesondert vergütet .	41,000 m2	.....	.....
5.2.40.	Betonplatten, grau, 40/40/10 cm, verlegen Pflasterfläche nach ZTV Pflaster - StB , aus Betonplatten nach DIN EN 1339 mit garantierter Frost - und Tausalzbeständigkeit (Prüfzeugnisse einer staatlich zugelassenen Prüfanstalt sind vorzulegen), einschichtig mit rauer Oberfläche, gefast, 10 cm dick ,			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Größe: 40/40 cm bzw. 40/20 cm . Farbton : ' grau ' Verlegeort : 'Gehweg ' Verlegeart : 'Diagonalverband' . Die Platten auf eine 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand -Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster - StB, Tab . 4, Z eile 1 verlegen, die Fugen satt verfüllen , durch Einschlämmen verdichten und abrütteln .Fugenmaterial = Edelbrechsand - Splittgemisch 0/5 mm lt . TL Pflaster -S tB ,Tab . 11, Zeile 1. Einschließlich aller Nebenleistungen Umpflastern von Einbauten , Schieberkappen , Schachtabdeckungen etc. mit Mosaikpflaster in Zementsand , wenn der Einbau von Teilplatten nicht möglich ist . Die Aufwendungen für das Auspflastern der Restflächen mit Mosaikpflaster werden gesondert vergütet .	165,000 m2	.....	.....
5.2.50.	Zulage zu Vorposition Diagonalstein Zulage zu Position 05.02.0040 für das Verlegen von Diagonalsteinen (Dreiecksform) mit den Abmessungen 40 x 40 x 57 cm, Dicke 10 cm, als Anfangs- bzw- Endstein bei diagonal verlegten Betonplatten. Farbe: grau Bettungs- und Pflastermaterial und Verlegen der Platten wie in der Vorposition beschrieben Abrechnung in Quadratmeter als Zulage je Stein ca. 0,18 m2	12,000 m2	.....	.....
5.2.60.	Betonplatten, grau, 40/40/10 cm, othogonal, auf Baustelle gelagert, verlegen Pflasterfläche nach ZTV Pflaster - StB , aus Betonplatten nach DIN EN 1339 mit garantierter Frost - und Tausalzbeständigkeit, auf Baustelle gelagert, einschichtig mit rauer Oberfläche, gefast, 10 cm dick , Größe: 40/40 cm bzw. 40/20 cm . Farbton : ' grau ' Verlegeort : 'Gehweg ' Verlegeart : 'Othogonalverband' . Die Platten auf eine 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand -Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster - StB, Tab . 4, Z eile 1 verlegen, die Fugen satt verfüllen , durch Einschlämmen verdichten und abrütteln .Fugenmaterial = Edelbrechsand - Splittgemisch 0/5 mm lt . TL Pflaster -S tB ,Tab . 11, Zeile 1. Einschließlich aller Nebenleistungen Umpflastern von Einbauten , Schieberkappen , Schachtabdeckungen etc. mit Mosaikpflaster in Zementsand ,			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wenn der Einbau von Teilplatten nicht möglich ist . Die Aufwendungen für das Auspflastern der Restflächen mit Mosaikpflaster werden gesondert vergütet . 21,000 m2			
5.2.70.	Pflasterdecke Betonverbundpflaster D 80mm gebraucht seitl.lagernd Gehweg Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/4 einkehren einschlämmen Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, aus Doppel-T-Verbundsteinen, Dicke 80 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Gehwegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einkehren und einschlämmen.	14,000 m2		
5.2.80.	Betonsteinpfl. m Mosaikpfl. Granit / Basalt zuarb. b 0,25 m2 Betonsteinpflaster bzw . - platten an Kanten und Einfassungen mit Mosaikpflaster zuarbeiten . Aufgemessen wird die Fläche zwischen Belag und Kanten oder Einfassungen. Pflastersteine entsprechend DIN EN 1342. Material = Granit oder Basalt Einzelflächen bis 0,25 m 2 . Gebundene Bauweise . Bettungsdicke = 4 cm . Fugenbreite max . 6 mm . Farbe Fugenmortel passend zum Pflaster . Bettungs - und Fugenmaterial sind in den EP einzurechnen .	30,000 St		
5.2.90.	Nachsanden Pflaster- /Plattenflächen, Dauer 2 Jahre Nach Fertigstellung der Betonsteinpflaster- bzw. Betonplattenflächen und mängelfreier förmlicher Abnahme sind die Decken der Fahrbahnen, der Parkflächen, bzw. der Gehwege mit Gesteismehl 0/2 mm mittels Einschlämmen nachzusanden bis die Fugen wieder voll geschlossen sind. Fläche abkehren, das Kehrgut aufladen und verwerten Ausführungstermine: 1. Jahr 1/4 jährlich 2. Jahr 1/2 jährlich Dem AG und ggf. dem zuständigen Straßenverkehrsamt ist das Nachsanden rechtzeitig (min. 3 KW) schriftlich mitzuteilen. Die erforderlichen Verkehrssicherungen für das Nachsanden unter Betrieb sind in den EP einzukalkulieren. Die Leistung beinhaltet alle o.g. Einsandungsdurchgänge (6 Stück) und wird nur einmal abgerechnet.	216,000 m2		

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

*** Ausführungsbeschreibung 2
Bodenindikatoren

Ergänzende Positionsbeschreibung zu Noppenplatte

Bodenindikatoren aus Beton, DIN EN 1338 Qualität D I K und DIN 32984 2011-10, Expositionsklasse XF4 (Prüfzeugnisse einer staatlichen zugelassenen Prüfanstalt sind vorzulegen), für einen Leitsstreifen/Aufmerksamkeitsfeld für Blinde und Sehbehinderte, gemäß Planvorlage, mit folgenden ergänzenden Eigenschaften:

Rutschhemmende Eigenschaft: R13
Abstand der Scheitelpunkte benachbarter Noppen: 50 mm
Noppendurchmesser: 20 mm (bezogen auf UK Noppe)
Abstand der Noppen parallel zum Rand: 25 mm (Abstand Rand zum Scheitelpunkt)
Noppenhöhe: 5 mm
Anordnung der Noppen: diagonal
Art der Noppe: kegelstumpfförmig

herstellen, frei Baustelle liefern, abladen und ordnungsgemäß mit Fugen, ohne Kantenpressung auf eine 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 ebenflächig verlegen, die Fugen satt verfüllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln.
Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt TL Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1.
An Anschlussbereiche und an Einbauten mit Nassschneider geradlinig zuschneiden.
Die Noppenplatten sind talbündig zum umgebenden Belag einzubauen.
Das Nennmaß schließt eine Längs- und Querrug von 3 - 4 mm im Mittel ein (Verlegerichtlinie Plattenbeläge Gehwegplatten) und muss sich bei der Verlegung ohne Versatz in das in der Position "Gehwegplatten liefern/verlegen" beschriebene Fugenbild einfügen.
Die Werksteinplatte ist in geschlossener, porenfreier Oberfläche reinigungsfreundlich und schmutzabweisend auszuführen. Vor dem Herstellen des Splittbettes ist der Untergrund ausreichend zu verdichten und zu glätten, so dass ein Absacken des Splittes sicher verhindert wird.

Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

Vor der Ausführung ist dem AG ein Muster der Noppenplatten zur Freigabe vorzulegen.

Ergänzende Positionsbeschreibung zu Rippenplatte

Bodenindikatoren mit Rippen aus Beton, DIN EN 1338 Qualität D I K und DIN 32984 2011-10, Expositionsklasse XF4 (Prüfzeugnisse einer staatlichen zugelassenen Prüfanstalt sind vorzulegen), für einen Leitsstreifen für Blinde und Sehbehinderte, gemäß

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

Planvorlage, mit folgenden ergänzenden Eigenschaften:

einschichtig, ohne Fase
Rutschhemmende Eigenschaften: R13
Rippen trapezförmig (Breite 6 mm, Höhe 5 mm, Abstand der Scheitelpunkte benachbarter Rippen: 40 mm),
Abstand der ersten Rippe vom Rand 20 mm

Die Rippenplatten sind talbündig zum umgebenden Belag einzubauen.

Die Werksteinplatte ist in geschlossener, porenfreier Oberfläche reinigungsfreundlich und schmutzabweisend auszuführen. Vor dem Herstellen des Splittbettes ist der Untergrund ausreichend zu verdichten und zu glätten, so dass ein Absacken des Splittes sicher verhindert wird.

Vor der Ausführung ist dem AG ein Muster der Rippenplatten zur Freigabe vorzulegen.

5.2.100. gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Leitstreifen Beton 30/30cm D 10cm weiß Rippenstruktur B 30cm Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen
Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984, aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 10 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, Streifenbreite 30 cm, ungebundene Bauweise, an Bahnsteigen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), einbringen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

13,000 m

5.2.110. gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Auffindestreifen Beton 30/30cm D 10cm weiß Rippenstruktur B 60cm Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen
Auffindestreifen aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984, aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 10 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, Streifenbreite 60 cm, ungebundene Bauweise, an Bahnsteigen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), einbringen,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

11,000 m2

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.120.	gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Aufmerksamkeitsfeld Beton 30/30cm D 10cm weiß Noppenstruktur Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen Aufmerksamkeitsfeld aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984, aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 10 cm, Farbton weiß, mit Noppenstruktur, ungebundene Bauweise, an Bahnsteigen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), einbringen, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1,000 m2	.....	.....
5.2.130.	gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Auffindestreifen Beton 30/30cm D 10cm weiß Noppenstruktur B 60cm Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen Auffindestreifen aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984, aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 10 cm, Farbton weiß, mit Noppenstruktur, Streifenbreite 60 cm, ungebundene Bauweise, an Bahnsteigen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), einbringen, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	18,000 m2	.....	.....
5.2.140.	Begleistreifen Beton 30/30cm D 10cm anthrazit B 30cm Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen Begleistreifen aus Bodenindikatoren DIN 32984, aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 10 cm, Farbton anthrazit, Streifenbreite 30 cm, ungebundene Bauweise, an Bahnsteigen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), einbringen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	28,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.150.	Plattenbelag anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Plattenbelag anpassen durch Schneiden, ZTV Asphalt-StB, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.	196,000 m	.....	.....
5.2.160.	Plattenbelag anpassen schneiden T bis 10cm an Einbauteile Mast Durchm. bis 30cm Plattenbelag anpassen durch Schneiden, ZTV Asphalt-StB, Tiefe bis 10 cm, an Einbauteile, Mast, rund, Durchmesser bis 30 cm.	12,000 St	.....	.....
5.2.170.	Plattenbelag anpassen schneiden T bis 10cm an Einbauteile Geländerpfosten Durchm. bis 15cm Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, an Einbauteile, Geländerpfosten, rund, Durchmesser bis 15 cm.	12,000 St	.....	.....
5.2.180.	Plattenbelag anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät an Einbauteile Schachtabdeckung Querschn. 0,5 bis 1,0 m2 Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät an Einbauteile, Schachtabdeckung, eckig, Querschnitt über 0,5 m2 bis 1,0 m2	7,000 St	.....	.....
5.2.190.	Schachtabdeck. anpassen Geh-Radweg Beton C12/15 Schalung bis 5cm Schachtabdeckung anpassen, aus Gusseisen mit Betonfüllung, in Geh-/Radwegen, aus Asphalt, mit Beton C 12/15 einschl. Schalung, verlegen in Mörtel M 10, Höhenänderung bis 5 cm, Fugen werden gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
5.2.200.	Schachtabdeck. anpassen Geh-Radweg Beton C12/15 Schalung bis 5cm Schachtabdeckung anpassen, aus Gusseisen mit Betonfüllung, in Geh-/Radwegen, aus Betonsteinpflaster/-platten, mit Beton C 12/15 einschl. Schalung, verlegen in Mörtel M 10, Höhenänderung bis 5 cm, Fugen werden gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
Kontrollprüfungen				
5.2.210.	Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	8,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.220.	Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	4,000 St	.....	.....
5.2.230.	Kontrollprüfung KTS/STS Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Kies-/Schottertragschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	8,000 St	.....	.....
5.2.240.	Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	4,000 St	.....	.....
Summe 5.2.	Pflasterarbeiten			.....
Summe 5.	Pflasterarbeiten Gehwege und ..			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

6. Asphaltarbeiten Radweg und Fahrbahn

*** Ausführungsbeschreibung 3
ZTV zu ATV Bauarbeiten

ZTV zu ATV Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten aus Asphalt - DIN 18317
ZTV zu ATV Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten aus Asphalt - DIN 18317

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Art und Beschaffenheit der Unterlage

Die Unterlage besteht aus ungebundenen Schichten (Frostschuttschicht und/oder Schottertragschichten). Die Unterlage wird durch den AN geliefert, eingebaut und verdichtet.

0.1.2 Gründungstiefen, Gründungsarten, Lasten sowie Konstruktion benachbarter Bauwerke

-- entfällt --

0.1.3 Art und Beschaffenheit vorhandener Einfassungen

Alle Einfassungen sind aus Beton gefertigt:

- Hochbord HB 15/30

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Aufbau des Oberbaus

Die Aufbaustärke der bestehenden Asphaltfahrbahn ist unbekannt und wird auf eine Belastungsklasse Bk32 abgeschätzt mit einer Stärke von maximal 26 cm (dreischichtiger Aufbau). Die Asphaltdecke besteht aus einem Splittmastixasphalt oder einem Asphaltbeton.

Der neue Aufbau wird im Straßenbereich dreischichtig hergestellt. Die Asphaltarbeiten werden in Streifen mit einer Breite zwischen 0,5 und 0,8 m durchgeführt. Der Einsatz eines Fertigerges ist aufgrund der Minderbreite in der Fahrbahn nicht möglich. Der Radweg wird mittels Fertiger hergestellt.

0.2.2 Verwendungszweck, besondere Nutzung sowie klimatische Einflüsse

-- entfällt --

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.2.3	<u>Beanspruchung, Verkehrsbelastung sowie örtliche Besonderheiten</u> Es ist von einem Aufbau nach RStO 12/24 der Belastungsklasse Bk32 (evtl. Bk10) auszugehen.			
0.2.4	<u>Anzahl, Art, Maße und Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke, Bauteile und Oberbauschichten</u> Die Deckschichten werden als Gussasphaltdeckschicht ausgeführt und mit anschmelzbaren Fugenband an den Bestand (Asphaltoberbau) und an die Hochborde angeschlossen.			
0.2.5	<u>Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen</u> Schieberkappen sind, wenn vorhanden, auszusparen.			
0.2.6	<u>Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauten</u> -- entfällt --			
0.2.8	<u>Gestaltung und Einteilung von Flächen. Oberflächeneigenschaften</u> Die Gussasphaltoberfläche ist im Fahrbahnbereich abzusplitten (Körnung 2/5 - Breite 30 cm). Die Gussasphaltrinne (Entwässerungsrinne) wird abgesandet (Körnung 0/2 Breite 30 cm).			
6.1.	Asphaltarbeiten Radweg			
6.1.10.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa in Streifen B 2m Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, in Streifen, Streifenbreite 2 m.	77,000 m2	.....	.....
6.1.20.	STS Geh-Radweg DPR1 EV2 100MPa 0/32 D 23cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, Körnung 0/32, Schichtdicke 23 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau zwischen Randeinfassungen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	77,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.30.	TS Asphalt Geh-Radweg AC22TL Bindem. 70/100 D 9cm Asphalt-Thermo-Container mit Fertiger Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Geh- und Radwegen, Mischgutart AC 22 T L, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 9 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Nivellement, Einbau zwischen Randeinfassungen, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau mit Fertiger.	77,000 m2	.....	.....
6.1.40.	Asphaltbetondeckschicht Geh-Radweg AC5DL D 3cm Bindem. 70/100 Asphalt-Thermo-Container mit Fertiger Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Geh- und Radwegen, Mischgutart AC 5 D L, Schichtdicke 3 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau zwischen Randeinfassungen, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau mit Fertiger.	77,000 m2	.....	.....
6.1.50.	Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 C40B5-S frisch TS Asphalt Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m2, lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, in Teilflächen, auf frischen Asphalttragschichten, Arbeiten von Hand.	77,000 m2	.....	.....
6.1.60.	Straßenkappe anpassen Geh-Radweg Beton C12/15 Schalung bis 5cm Straßenkappe anpassen, aus Gusseisen, in Geh-/Radwegen, aus Asphalt, mit Beton C 12/15 einschl. Schalung, Höhenänderung bis 5 cm, Fugen werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
6.1.70.	Schachtabdeck. anpassen Fahrbahn Beton C12/15 Schalung bis 5cm Schachtabdeckung anpassen, aus Gusseisen mit Betonfüllung, in Fahrbahnen, aus Asphalt, mit Beton C 12/15 einschl. Schalung, verlegen in Mörtel M 10, Höhenänderung bis 5 cm, Fugen werden gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
Summe 6.1. Asphaltarbeiten Radweg				.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

6.2. Asphaltarbeiten Straße Bk 32

*** Ausführungsbeschreibung 4
ZTV zu ATV Bauarbeiten

ZTV zu ATV Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten aus Asphalt - DIN 18317
ZTV zu ATV Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten aus
Asphalt - DIN 18317

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Art und Beschaffenheit der Unterlage

Die Unterlage besteht aus ungebundenen Schichten
(Frostschuttschicht und/oder Schottertragschichten)

0.1.2 Gründungstiefen, Gründungsarten, Lasten sowie Konstruktion benachbarter Bauwerke

-- entfällt --

0.1.3 Art und Beschaffenheit vorhandener Einfassungen

Alle Einfassungen sind aus Beton gefertigt:

- Hochbord HB 15/30
- L-Winkel 55/50
- Bahnsteigkantenstein Typ 40

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Aufbau des Oberbaus

Die Aufbaustärke der Asphaltfahrbahn ist unbekannt und wird auf
eine Belastungsklasse Bk32 abgeschätzt mit einer Stärke von
maximal 26 cm (dreischichtiger Aufbau). Die Asphaltdecke besteht
aus einem Splittmastixasphalt oder einem Asphaltbeton.

0.2.2 Verwendungszweck, besondere Nutzung sowie klimatische Einflüsse

-- entfällt --

0.2.3 Beanspruchung, Verkehrsbelastung sowie örtliche Besonderheiten

Es ist von einem Aufbau nach RStO 12/24 der Belastungsklasse
Bk32 auszugehen.

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.2.4	<u>Anzahl, Art, Maße und Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke, Bauteile und Oberbauschichten</u> Die Deckschichten werden als Gussasphaltdeckschicht ausgeführt und mit anschmelzbaren Fugenband an den Bestand und an die Hochborde angeschlossen.			
0.2.5	<u>Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen</u> Schieberkappen sind, wenn vorhanden, auszusparen.			
0.2.6	<u>Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauten</u> -- entfällt --			
0.2.7	<u>Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungsfugen</u> -- entfällt --			
0.2.8	<u>Gestaltung und Einteilung von Flächen.</u> <u>Oberflächeneigenschaften</u> Die Gussasphaltoberfläche ist im Fahrbahnbereich abzusplitten (Körnung 2/5). Die Gussasphaltrinne (Entwässerungsrinne B 30 cm) wird abgesandet (Körnung 0/2).			
6.2.10.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	34,000 m2	.....	.....
6.2.20.	STS Bk32 DPr1 EV2 150MPa 0/32 D 15-20cm 10-15m2 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk32, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau in Teilflächen, Einzelfläche über 10 bis 15 m2.	15,000 m3	.....	.....
6.2.30.	TS Asphalt Bk32 AC32TS Bindem. 50/70 Asphalt-Thermo-Container von Hand Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk32, Mischgutart AC 32 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und DIN EN 12591, Einbau in Teilflächen, abgerechnet wird nach Wiegekarten, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau von Hand, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.	12,000 t	.....	.....
6.2.40.	Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,25-0,35kg/m2 C60BP4-S 10-15m2 frisch TS Asphalt Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,25 bis 0,35 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, in Teilflächen, Einzelfläche über 10 bis 15 m2, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltbinderschichten, Arbeiten von Hand.	34,000 m2	.....	.....
6.2.50.	Asphaltbinderschicht Bk32 AC16BS 25/55-55 A 2-5m2 Asphalt-Thermo-Container von Hand Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk32, Mischgutart AC 16 B S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Einbau in Teilflächen, Einzelfläche über 2 bis 5 m2, Transport im Asphalt-Thermo-Container, Einbau von Hand.	8,000 t	.....	.....
6.2.60.	Gussasphalt-Entwässerungsrinne Bk32 MA11S D 4cm 25/55-55 A B 20-30cm von Hand Gussasphalt ZTV Asphalt-StB als Entwässerungsrinne, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk32, Mischgutart MA 11 S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Breite über 20 bis 30 cm, Herstellen der Nähte und Fugen wird gesondert vergütet, nach Verfahren C ZTV Asphalt-StB auf die noch heiße Oberfläche 2 bis 3 kg/m2 feine Gesteinskörnung heiß einstreuen und einreiben, Abstreumittel leicht mit Bindemittel umhüllt, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau von Hand.	54,000 m	.....	.....
6.2.70.	Gussasphaltdeckschicht Bk32 MA11S D 4cm 25/55-55 A B 30-40cm von Hand Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk32, Mischgutart MA 11 S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Breite über 30 bis 40 cm, Herstellen der Nähte und Fugen wird gesondert vergütet, nach Verfahren A ZTV Asphalt-StB auf die noch heiße Oberfläche 12 bis 15 kg/m2 grobe Gesteinskörnung der Lieferkörnung 2/5 heiß einstreuen und einwalzen, Abstreumittel leicht mit Bindemittel umhüllt, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau von Hand.	54,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.80.	Anschluss Deckschicht D 4cm Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben, oberflächenbündig.	54,000 m	.....	.....
6.2.90.	Anschluss Bordstein Anschluss ZTV Fug-StB an Bordstein, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben, oberflächenbündig.	54,000 m	.....	.....
6.2.100.	Kontrollprüfung KTS/STS Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Kies-/Schottertragschicht, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	6,000 St	.....	.....
Summe 6.2.	Asphaltarbeiten Straße Bk 32			.....
Summe 6.	Asphaltarbeiten Radweg und Fahr..			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Entwässerungskanalarbeiten			
7.1.	Erdbau			
7.1.10.	Auffüllung Baugrube lösen lagern mit Gerät T bis 1,75m GU GW SU Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Verbau wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	8,000 m3	.....	.....
7.1.20.	Auffüllung Baugrube lösen lagern von Hand T bis 1,75m GU GW SU Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Verbau wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	8,000 m3	.....	.....
7.1.30.	Sand Einbettung Rohr AD 100-150mm einbauen verdichten D 10-15cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Rohrleitungen DIN EN 1610, Außendurchmesser über 100 bis 150 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 10 bis 15 cm.	2,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.40.	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 15-20cm Boden, seitlich gelagert, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.	6,000 m3	.....	.....
	Verbau			
7.1.50.	Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 1,5-1,75m L bis 2m B bis 2m GU GW SU Verbau DIN 18303 einbauen, Verbau wieder rückbauen, für Baugrube, mit Aussteifungen, Verbautiefe über 1,5 bis 1,75 m, Baugrubenlänge bis 2 m, Baugrubenbreite bis 2 m, 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff- Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies- Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff- Gemisch), Anker und Aussteifungen/Ankerköpfe wieder beseitigen.	12,000 m2	.....	.....
7.1.60.	Verbau vorhalten Baugrube T 1,5-1,75m L bis 2m B bis 2m Verbau DIN 18303 vorhalten, für Baugrube, mit Aussteifungen, Verbautiefe über 1,5 bis 1,75 m, Baugrubenlänge bis 2 m, Baugrubenbreite bis 2 m, Positionsmenge = Produkt aus '24' (Vorhaltemenge) mal '1' (Vorhaltdauer).	12,000 m2Wo	.....	.....
Summe 7.1.	Erdbau			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.	Entwässerungsarbeiten			
7.2.10.	Beton Straßenablauf 1a-6a-11-10b-C3 Aufsatz Straßenablauf C250 L/B 300/500mm pultförmig Rost Doppelscharnier Fußgängerbereich setzen C20/25 D 20cm Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 6a - 11 - 10b - C3, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse C 250 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, pultförmig, Rost mit Doppelscharnier, mit Einlage und verkehrssicherer Arretierung gegen Herausnehmen, für Fußgängerbereiche, auf Betonaufleger setzen, Beton C 20/25 DIN 1045-2, Dicke mind. 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	1,000 St	.....	.....
7.2.20.	Abwasserkanal Steinzeug DN150 FN34 Verbind.F Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 12cm Sand ob. Schicht Sand T 1,75-4m Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, für Schmutzwasser, DN 150, Scheiteldruckkraft FN 34, Rohr innen und außen glasiert, Rohrverbindungssystem F, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 12 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.	3,000 m	.....	.....
7.2.30.	Steinzeugbogen TKL34 FN34 Verbind.F DN150 Bogen aus Steinzeug, Tragfähigkeitsklasse 34, Scheiteldruckkraft FN 34, Verbindungssystem F, DN 150.	4,000 St	.....	.....
7.2.40.	Steinzeugpassstück Schnitt auf der Baustelle TKL34 FN34 DN150 Passstück aus Steinzeug, auf der Baustelle schneiden, Tragfähigkeitsklasse 34, Scheiteldruckkraft FN 34, DN 150.	3,000 St	.....	.....
7.2.50.	Manschettendichtung EPDM Stahl niro Steinzeug DN150 Steinzeug DN150 Manschettendichtung zur Verbindung von 2 Einsteckenden, aus EPDM, mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, Kanalrohr aus Steinzeug, DN 150, Verbindungsrohr aus Steinzeug, DN 150.	1,000 St	.....	.....
Summe 7.2.	Entwässerungsarbeiten			.....
Summe 7.	Entwässerungskanalarbeiten			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	Straßenbeleuchtung			
8.1.	Erdbau			
8.1.10.	Auffüllung Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand T bis 1,25m GU SW GW Auffüllung für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 3 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	2,000 m3	.....	.....
8.1.20.	Auffüllung Einzelfundament lösen lagern teilgeböschte Wände T bis 1,25m GU SW GW Auffüllung für Einzelfundament, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 3 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	8,000 m3	.....	.....
8.1.30.	Verbau einbauen rückbauen Baugrube T 1,5-1,75m L bis 2m B bis 2m GU GW SU Verbau DIN 18303 einbauen, Vebau wieder rückbauen, für Baugrube, mit Aussteifungen, Verbautiefe über 1,5 bis 1,75 m, Baugrubenlänge bis 2 m, Baugrubenbreite bis 2 m, 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Aussteifungen/Ankerköpfe wieder beseitigen.	12,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.40.	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 30-50cm Boden, seitlich gelagert, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	7,000 m3	.....	.....
Summe 8.1.	Erdbau			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.2.	Fundamentarbeiten und Mast			
8.2.10.	Gründungssohle verdichten Baugrube Gründungssohle verdichten, in Baugruben, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95.	4,000 m2	.....	.....
8.2.20.	Sauberkeitsschicht Kiessand D 6cm Sauberkeitsschicht aus Kiessand, Körnung 0/8, Dicke 6 cm, Untergrund waagerecht.	2,000 m2	.....	.....
8.2.30.	Fundamentrohr PE-HD DN350 L 1500 mm liefern, montieren, verfüllen, verdichten. Fundamentrohr 1500 mm mit Abdeckung, aus PE-HD, gerippt, mit 2-seitigem Kabelauslass für DN110 Kabuflex, Durchmesser Fundamentrohr DN 350, für Beleuchtungsmast bis Länge 10,0 m, Länge des Erdstückes/Eingrabetiefe 1,6-1,7 m, liefern und in hergestellter Fundamentgrube montieren, ausrichten, Einschl. Anschluss zweier Leerohre DN110 für nachträglichen Kabelzug. Anschlusshöhe der Kabelauslässe 50 cm unter GOK. Herstellung der Fundamentgrube wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
8.2.40.	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C20/25 Ortbeton Auffüllung, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2.	0,500 m3	.....	.....
8.2.50.	Lichtmast, konisch rund Nennhöhe 10000 mm liefern und einbauen Liefern und Einbauen Lichtmast, konisch rund, in Stahl-Ausführung verzinkt, grundiert, Farbton nach Angabe AG, Anti - Poster und Anti - Graffiti- Beschichtung AGS 3950 Tensid beschichten (untere 3,0 m ab GOK), mit Erdstück, Mastspitze-Zopf (d) 76 mm, Mastgrund (g) ca. 191 mm, Mastlänge-Lichtpunkthöhe (i) 10000 mm, Abmessung Tür 85 x 400 mm mit Längenstein und Schiebemuttern (a) 600 mm, Stahlbleche 10 mm an Mast angeschweißt für Fixierung im Köcher Erdstück (e) 1500 mm (Gesamtlänge 11,50 m) liefern und einbauen, Lieferung sämtlicher Materialien sowie Stellen der Hilfsmittel. Einschließlich kompletter prüffähiger Statik in 4-facher Ausfertigung, im Original unterschrieben. Verdämmen des Hohlraums der Leerrohrdurchführung (nach			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einführung der Anschlussleitungen) mit Bauschaum vor dem Verfüllen des Köchers.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 8.2.	Fundamentarbeiten und Mast				.....
Summe 8.	Straßenbeleuchtung				.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.	Lichtsignalanlagen			
9.1.	Erdbau und Unterbau			
9.1.10.	Auffüllung Baugrube lösen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. teilgeböschte Wände B 3-4m T bis 1,5m GU GW SU Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, mit Behinderung durch Leitungen, Gesamtbreite über 3 bis 4 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	9,000 m3	.....	.....
9.1.20.	Auffüllung Einzelfundament lösen lagern teilgeböschte Wände T bis 1,25m GU SW GW Auffüllung für Einzelfundament, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 3 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	6,000 m3	.....	.....
9.1.30.	Auffüllung Baugrube lösen lagern von Hand geböschte Wände B 3-4m T bis 0,8m GU GW SU Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Leitungen, Gesamtbreite über 3 bis 4 m,			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	8,000 m3	.....	.....
9.1.40.	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 30-50cm Boden, seitlich gelagert, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	14,000 m3	.....	.....
9.1.50.	Gründungssohle verdichten Baugrube Gründungssohle verdichten, in Baugruben, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95.	17,000 m2	.....	.....
9.1.60.	FSS EV2 80MPa 0/32 D 15cm Frostschutzschicht, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Infiltrationsbeiwert k_i größer gleich 1×10 hoch minus 5 m/s.	17,000 m2	.....	.....
9.1.70.	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C12/15 Ortbeton Auffüllung, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, rezyklierte Gesteinskörnung möglich.	1,000 m3	.....	.....
Summe 9.1.	Erdbau und Unterbau			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.2.	Fundamentarbeiten - Fertigteile			
9.2.10.	Werkplanung Fundament Vollfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Fundament, als Vollfertigteil, Übergabe in digitaler Form.	1,000 St	.....	.....
9.2.20.	Ortbeton Sauberkeitsschicht Einzelfundament unbewehrt C20/25 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Einzelfundament, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 10 cm.	14,000 m2	.....	.....
9.2.30.	Einzelfundament Fertigteil L 0,95 m B 0,95 m H 1,1 m C35/45 XF2 XC2 XD1 Fundament als Einzelfundament, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, Länge '0,95' m, Breite '0,95' m, Höhe '1,1' m, Normalbeton C 35/45 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Betonklasse BK-N, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'SVA 2, SVA 3, SVA 4, SVA 5'.	8,000 St	.....	.....
	Einbauteile und Bewehrung Einbauteile und Bewehrung			
9.2.40.	Mastanker, Grundrahmen für Mastfundament Mastanker mit angeschweißten Winkelrahmen für Fertigteilfundament / Ortbetonfundament herstellen Mastanker, bestehend aus Stahlrohr DN125 - D 2,5 mm, Länge 800 mm mit Kabeleinführung 350x130 inkl. 4 Versteifungsbleche 10 mm, Winkelrahmen aus D=15mm starken Stahl, L/B 495 x 495 mm, Höhe 50 mm, Sechskantmutter M20 Spezialmutter "H", vorspannbar, nach DIN EN 14399-4 "HV" mittels einer Kehlnat mit Unterseite des Grundrahmens verschweißt und vor Betonage mit Mutternschutzkappen LDPE abgedeckt - vor Betoneintritt			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geschützt.			
	Ausführung gemäß Zeichnungs-Nr. SVA 3, SVA 4	8,000 St	.....	.....
9.2.50.	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel DN90 liefern in Einzelfundament-Fertigteil einbauen Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, DN 90, einschl. Lieferung, in Einzelfundament-Fertigteil mit Überstand einbauen, ggf. Bewehrung dabei anpassen und gegen Auftrieb sichern, ausrichten, Leerrohrlänge je Fundament ca 1,50m. , Ausführung gemäß Zeichnungs-Nr. SVA 2, SVA 4	8,000 St	.....	.....
9.2.60.	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Fundament Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Fundament als Betonfertigteil, Ausführung gemäß Zeichnung.	80,000 kg	.....	.....
9.2.70.	Betonstahlmatte B500A Lagermatte Q257A Fundament Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 257 A, für Fundament als Betonfertigteil.	280,000 kg	.....	.....
Summe 9.2.	Fundamentarbeiten - Fertigteile			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.3.	Fundamentarbeiten Ortbeton			
9.3.10.	Ortbeton Sauberkeitsschicht Einzelfundament unbewehrt C20/25 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Einzelfundament, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 5 cm.	3,000 m2	.....	.....
9.3.20.	Schalung Einzelfundament H 1-1,5m Schalung Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.	6,000 m2	.....	.....
9.3.30.	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C35/45 XF4 XC4 XD1 1-2m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche geneigt, aus Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen über 1 bis 2 m3, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'SVA 7'.	2,000 m3	.....	.....
9.3.40.	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel DN90 liefern in Einzelfundament-Fertigteil einbauen Kabelschutzrohr aus Kunststoff, flexibel, DN 90, einschl. Lieferung, in Einzelfundament-Fertigteil mit Überstand einbauen, ggf. Bewehrung dabei anpassen und gegen Auftrieb sichern, ausrichten, Leerrohrlänge je Fundament ca 1,80m. , Ausführung gemäß Zeichnungs-Nr. SVA 2, SVA 4	1,000 St	.....	.....
9.3.50.	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Einzelfundament Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Einzelfundament aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung.	20,000 kg	.....	.....
9.3.60.	Betonstahlmatte B500A Lagermatte Q257A Einzelfundament Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 257 A, für Einzelfundament aus Ortbeton.	50,000 kg	.....	.....
Summe 9.3.	Fundamentarbeiten Ortbeton			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

9.4. Sondermastfundament

9.4.10. Sonderfundament für Signalstandmaste SM1F, Stahlplatte 1,50x1,50x0,06 m

Sonderfundament für Signalstandmaste SM1F

"Stahlplatte" wie folgt herstellen:

In ausgehobene Baugrube unter der Fundamentsohle 5 cm Kies-Sand-Gemisch als Sauberkeitsschicht auf das fertige Baugrubenplanum aufbringen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 95 %, Verformungsmodul EV2 mind. 75-80 MPa, darauf eine Sauberkeitsschicht (1,50 x 1,50 x 0,10 m) aus C12/15 herstellen. Darauf eine Mörtelausgleichsschicht Dicke ca. 8 cm, Die Oberfläche eben und rau aufreiben. Bei ausreichend standfestem Untergrund beträgt die Einbindetiefe 0,25 m. Auffüllungen und nicht ausreichend verdichteter Überbau (Pflasterbelag etc.) sind zu durchgründen, sprich: die Überbaudicke ist der oben genannten Einbindetiefe zuzuschlagen. Öffnungen gemäß Skizze (unmaßstäblich) 2 x 300 x 300 mm für die Rohrdurchführung, in Stahlplatte, Abmessungen 1500 x 1500, Dicke ca. 6 cm, Stahl feuerverzinkt, 9 Gewinden M24, LA 375x375 mm für Standmast SM-1-F1 (61116), sowie 6 x 4 Bohrungen für das Befestigungsmaterial Schlossschrauben M24 (t = 50mm) in V4A, dieses ist mitzuliefern. An der Stahlplatte sind gemäß Skizze 3 Befestigungshaken zum Einbau einzuschrauben, die vor Einbau der Oberflächenbefestigung wieder entfernt werden. Das Zuleitungs-KKR für die Einführung ankommender Kabelleitungen als Kabelschutzrohre Kunststoffrohr, flexibel, aus PE, in Verbundrohrbauweise (außen gewellt, innen glatt) nach DIN EN 50086-2-4 mit Muffe, flexibel, in Ringen, mit Einzugsschnur. Farbe schwarz, DA = 75 bis 90 mm; DI = 63 bis 76 mm, liefern und im Bereich der Baugrube einbauen, in den Mast SM1F (nach Befestigung der Fußplatte des Signalmastes SM1F) einführen, nach oben bis 20 cm unterhalb UK Mastöffnung ausführen, seitlich aus dem Fundament bis zu 1 m ausführen, Übergangsstück aus PE-HD geteilt zum Einsatz in Muffen oder Schachtplatten zum feinsanddichten Verschluss einer Öffnung PVC-U DN 100 (DA 110 mm) belegt mit einem Kabuflex-Rohr aus PE DA 75-90 liefern, einschließlich Anschluss Kabuflex-Rohr PE DA 75-90 an Kabelschutzrohr aus PVC-U, DN 100.

Ausführungsunterlagen: gemäß Einzelbeschreibung des Herstellers.

Einzurechnen sind eventuell erforderliche Dichtungsmittel, Befestigungsmaterial, dies jeweils entsprechend den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen" und das Einholen und Vorlegen der Prüfstatik zur o.g. Statik.

Lieferung, Aufstellen und Einbau des Mastes erfolgt in gesonderter

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Position.				
	Tiefe der Stahlplatte unter Oberkante Pflaster = ca. 0,40 m.				
		8,000	St	.....	.....
Summe 9.4.	Sondermastfundament				.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

9.5. LSA-Maste

9.5.10. Signalstandmast mit Grundplatte in Stahlwinkelrahmen mit Zylinder

Signalstandmast aus Stahlrohr, mit Grundplatte,
nicht abgesetzt, Kabeleinführung durch Grundplatte,
liefern und montieren.
Grundplatte passend zum Grundrahmen/Stahlwinkelrahmen
der Fundamentpositionen,

Material: St 37 / 37.2 feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Höhe: H = 3600 mm,
Durchmesser/Stärke: d1 = 108 x 3,6 mm,
mit Türausschnitt: 300 x 90 mm in 1300 mm Abstand,
UK Türausschnitt von Grundplatte.

Grundplatte: 450 x 450 x 15 mm,
ohne Verstrebung,
4-fach gelocht an den Ecken (M20),
Lochabstand 375 x 375 mm.

Signalmast zur Anbringung von Signalgebern mit 200
(-300) mm Leuchtfelddurchmesser.

Angebotenes Fabrikat: '.....'
vom Bieter einzutragen

Mast in den Stahlwinkelrahmen lotrecht einsetzen
und mit dem Ankerkörper (Grundrahmen/Stahlwinkelrahmen
mit Zylinder) mittels HV-Sechskantschrauben M20 mit
Schaft, feuerverzinkt, verschrauben.
Befestigungsmaterial siehe Position "Mastanker mit
Winkelrahmen (Grundrahmen) und Zylinder Fundament für
Signalstandmaste",
Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnungen Nr. SVA 1, SVA 2,
SVA 5

8,000 St

9.5.20. Signalstandmast mit Grundplatte auf Sondermastfundament

Signalstandmast aus Stahlrohr, mit Grundplatte,
nicht abgesetzt, Kabeleinführung durch Grundplatte,
liefern und montieren.
Grundplatte passend zum Sondermastfundament Stahl
der Fundamentpositionen,

Material: St 37 / 37.2 feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Höhe: H = 3600 mm,
Durchmesser/Stärke: d1 = 108 x 3,6 mm,
mit Türausschnitt: 300 x 90 mm in 1300 mm Abstand,
UK Türausschnitt von Grundplatte.

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grundplatte: 450 x 450 x 15 mm, ohne Verstrebung, 4-fach gelocht an den Ecken (M20), Lochabstand 375 x 375 mm. Signalmast zur Anbringung von Signalgebern mit 200 (-300) mm Leuchtfelddurchmesser. Angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter einzutragen Mast auf das Sondermastfundament lotrecht setzen und mit der Stahlplatte mittels HV-Sechskantschrauben M20 mit Schaft, feuerverzinkt, verschrauben. Befestigungsmaterial siehe Position "Mastanker mit Winkelrahmen (Grundrahmen) und Zylinder Fundament für Signalstandmaste", Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnungen Nr. SVA 8, SVA 9	8,000 St	.....	.....
9.5.30.	Peitschengrundmast 4,5 m Ausladung liefern und einbauen Grundmast zylindrisch abgesetzt, mit konischen Übergängen für Peitschenausleger 4,5 m Ausladung, mit Erdstück, aus Stahlrohr, einmal abgesetzt, liefern, lotrecht aufstellen und einbauen (Erdstück einbetonieren). Material: St 37 / 37.2 feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Gesamthöhe: H + 1100 mm = 5600 mm, davon Erdstück: 1100 mm, Durchmesser/Stärke: d1 = 177,8/ 4,5 mm und nach Verjüngung d2 = 133/4,0 mm, mit Türausschnitt: 300 x 90 mm in 2400 mm Abstand UK Türausschnitt vom Mastfuß, um 90° versetzt zu Kabeleinführungen, beidseitige Kabeleinführungsöffnungen und Verdreherschutz im Bereich des Erdstückes, ohne Bohrungen für Signalgeber, besondere Ausbildung für die Aufnahme des Auslegers am Kopf des Grundmastes. Statik ist vorzulegen. Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....
Summe 9.5.	LSA-Maste			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 9.		Lichtsignalanlagen		.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	Kabelleitungstiefbau LSA			
10.1.	Erdbau			
	Aushub Leitungsgräben und Kabelschächte bis H=1000 mm			
10.1.10.	Auffüllung Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU GW SU Auffüllung für Suchgraben nach Abtrag des Oberbaus zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	13,000 m3	.....	.....
10.1.20.	Auffüllung Graben lösen mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. teilgeböschte Wände Sohlen-B 0,9-1m T bis 0,8m GU GW SU Auffüllung der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	27,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.30.	Auffüllung Graben lösen von Hand laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. teilgeböschte Wände Sohlen-B 0,9-1m T bis 0,8m GU GW SU Auffüllung der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	24,000 m3	.....	.....
10.1.40.	Auffüllung Graben lösen mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. teilgeböschte Wände Sohlen-B 0,9-1m T bis 0,8m GU GW SU Auffüllung der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, mit Absauggerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
10.1.50.	Sand Leitungszone Rohr AD 100-150mm einbauen verdichten D 10-15cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610,			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außendurchmesser über 100 bis 150 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 10 bis 15 cm.	44,000 m3	.....	.....
	Aushub Kabelschächte			
10.1.60.	Auffüllung Baugrube Kabelschächte lösen mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Grundfläche 4-5m2 T bis 1,75m GU GW SU Auffüllung der Baugrube für Kabelschächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Verbau wird gesondert vergütet, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Aushubgrundfläche über 4 bis 5 m2, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht.	10,000 m3	.....	.....
10.1.70.	Auffüllung Baugrube Kabelschächte lösen von Hand laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Grundfläche 4-5m2 T bis 1,75m GU GW SU Auffüllung der Baugrube für Kabelschächte, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Verbau wird gesondert vergütet, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Aushubgrundfläche über 4 bis 5 m2, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Lagerungsdichte mitteldicht.	10,000 m3	.....	.....
10.1.80.	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 15-20cm Boden, liefern, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.	40,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Leitungssicherung					
10.1.90.	Kabelbündel unter Spannung Niederspannungskabel AD 60-80mm 4Kabel T bis 1,25m sichern Kabelbündel unter Spannung, Niederspannungskabel, erdverlegt, Kabelaußendurchmesser über 60 bis 80 mm, Anzahl der Kabel 4, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	15,000	m	.....	.....
10.1.100.	Schutzrohr Kunststoff bis DN150 T bis 1,25m sichern Schutzrohr (Leerrohr) aus Kunststoff, bis DN 150, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m, sichern.	15,000	m	.....	.....
Summe 10.1.	Erdbau				.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

10.2. Kabelschächte

*** Ausführungsbeschreibung 5

Hinweis für die Bezeichnung "Mit Aufschrift ATA"

Lieferung von Schachtabdeckungen

Lieferung von Schachtabdeckungen

Die Positionen mit Lieferung von Schachtabdeckungen sind
"mit Aufschrift ATA" ist wie folgt auszuführen:

Schildgröße: 100 x 50 mm,

Aufschrift untereinander und zentriert angeordnet:

Stadt
Frankfurt a. M.
A.T. A.

Die verwendeten Betonfertigteile sind nach DIN EN 124
nachzuweisen.

Fertigteilschächte und AZK

Fertigteilschächte und AZK

Die verwendeten Betonfertigteile von Schächten,
Abzweigkästen etc. sind in Beton C 35/45,
Deckel sind nach DIN EN 124 und DIN 1229 auszuführen.

Der Planung liegt hierfür das Fabrikat Mönninghof vor.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(Vom Bieter einzutragen).

10.2.10. Lieferung und Einbau eines Abzweigkastens 0,35x0,35x0,74 m, Gehweg

Lieferung und Einbau eines Abzweigkleinkastens komplett (0,35 x 0,35 x 0,74 m) Klasse B 125, einschließlich der Anschlüsse für Kabelschutzrohre Durchmesser bis 150 mm, Kabelschutzrohre beim Einführen in Schächte bündig mit Wandfläche abschneiden, nicht genutzte Öffnungen für Kabelschutzrohre, alle Fugen sowie die Austrittsstellen der Kabelschutzrohre an den Innenwänden mit Zementmörtel MG III fachgerecht verschließen, verputzen und glatt streichen. Abzweigkleinkasten auf eine vom AN herzustellende 10 cm dicke Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10, Größe 0,50 x 0,50 m, versetzen, den Kastenrahmen 180° gedreht (Kabeleinführungsfenster nach oben-siehe Einbauzeichnung), einschließlich Aussparung in der Sauberkeitsschicht und Einbetonieren eines Leerrohres aus PVC-U für Verlängerung des Sickerlochs,

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: **STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16**
LV: **8.0.1 Los III - Straße ASE**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trag- Sickerschicht unterhalb der Sauberkeitsschicht, für Schacht, einbauen, Schottertragschicht, Verformungsmodul: mind. EV2 80 MPa., Mineralstoff: Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe, Körnung [mm] Mineralstoff: 0/32, Dicke [cm] Einbauschicht: 15, Geräteeinsatz Tiefbau: mit Kleingerät, Größe der Tragschichtfläche 0,50 x 0,50 m. Einschließlich Kant-Stahl-Deckelrahmen und Bodenplatte. Azk-Deckel der Klasse B 125, mit Betonfüllung, in Stahleinfassung, ohne Entlüftung mit Metallschild und Aufschrift: "Stadt - Frankfurt - a. M. A. T. A.", liefern und auf den eingebauten Schacht versetzen. Einzel-Abzweigkasten bestehend aus: 1 x Deckel 35/35 cm i. L., mit Betonfüllung, im Kant-Stahl-Rahmen, ohne Entlüftung, Kl. B 125, 1 x Deckelrahmen 35/35/12 cm i. L., Kl. B 125, 1 x Ausgleichsrahmen, 20 cm i. L., 1 x Zwischenrahmen, 29 cm i. L., 1 x Kastenrahmen, 29 cm i. L. mit Aussparungen, 1 x Bodenplatte 35/35/5 cm i. L., 1 x Kabeleinführungsplatte aus Beton Typ I, 1 Muffe 35/35, 1 x Verschlussplatte 23/16 cm aus Beton Typ V.	3,000 St	.....	.....
10.2.20.	Kernbohrung, Sickerloch für Abzweigkasten 0,35x0,35, Bodenplatte Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Festigkeitsklasse C 30/37, Bohrdurchmesser über 25 mm bis 50 mm, Bohrtiefe über 5 bis 7,5 cm, einschließlich Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Wichte des Abbruchstoffes DIN 1055-1 24 kN/m³, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN direkt laden, Vergütung Verwertung/Entsorgung vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV: 170101 Beton , vom AN vorzubereitender gemäß LAGA-Zuordnung Z 0 bis Z 1.2 Einbau, der stofflichen Verwertung zuführen, einschließlich Verwertungsgebühr. Aushub transportieren zur Verwertungsanlage in '.....' (vom Bieter einzutragen). Abrechnungseinheit: St	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

Anschlusschächte für Maste, Querungen etc.

10.2.30. Lieferung und Einbau eines Abzweigkastens 0,65x0,40x0,74 m, Gehweg

Lieferung und Einbau eines Abzweigkastens komplett (0,65 x 0,40 x 0,74 m), begehbar, Klasse B 125, einschließlich 4 Stück Rundstahlstäbe, Durchmesser 8 mm/ L = 500 mm, einschließlich der Einführungsplatte und Anschlüsse für Kabelschutzrohre Durchmesser bis 150 mm, Kabelschutzrohre beim Einführen in Schächte bündig mit Wandfläche abschneiden, nicht genutzte Öffnungen für Kabelschutzrohre, alle Fugen sowie die Austrittsstellen der Kabelschutzrohre an den Innenwänden mit Zementmörtel MG III fachgerecht verschließen, verputzen und glatt streichen. Abzweigkasten auf eine vom AN herzustellende 10 cm dicke Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Größe 0,81 x 0,56 m, versetzen, einschließlich Aussparung in der Sauberkeitsschicht und Einbetonieren eines Leerrohres aus PVC-U für Verlängerung des Sickerlochs, mind. DN 50.

Trag- Sickerschicht unterhalb der Sauberkeitsschicht, für Schacht, einbauen, Schottertragschicht, Verformungsmodul: mind. EV2 80 MPa., Mineralstoff: Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe, Körnung [mm] Mineralstoff: 0/32, Dicke [cm] Einbauschicht: 15, Geräteeinsatz Tiefbau: mit Kleingerät, Größe der Sickerpackung/Sickerschicht 0,83 x 0,80 m, einschließlich Stahl-Deckelrahmen und Bodenplatte. Azk-Beton-Stahl-Deckel der Klasse B 125, ohne Entlüftung, mit Metallschild und Aufschrift: Stadt

Frankfurt a. M.

A.T. A.,

mit Deckelrahmen,

liefern und auf den eingebauten Schacht versetzen.

Einzel-Abzweigkasten bestehend aus:

1 x Schachtabdeckung 65/40 cm mit Betonfüllung in

Graugusseinfassung, ohne Entlüftung, Kl. B 125,

1 x Deckelrahmen 65/40/19 cm i. L., mit Graugusseinfassung,

1 x Zwischenrahmen 65/40/7,5 cm i. L.,

2 x Zwischenrahmen 65/40/15 cm i. L.,

1 x Kastenrahmen 65/40/42 cm i. L. mit Aussparungen, EP3/EP6

1 x Bodenplatte 65/40/6,5 cm i. L.,

4 x Rundstahlstäbe,

2 x Kabeleinführungsplatte EP 3, aus PE-HD 3 x DN 100

1 x Verschlussplatte 44/18/6 cm aus Beton,

2 x Verschlussbecher für nicht benötigte Öffnungen.

10,000 St

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.2.40.	Lieferung und Einbau eines Zwischenrahmens 65/40/7,5 cm Lieferung und Einbau eines Zwischenrahmens 65/40/7,5 cm, sonst wie in Pos. 1.8.140 beschrieben.	5,000 St	.....	.....
10.2.50.	Lieferung und Einbau eines Zwischenrahmens 65/40/15 cm Lieferung und Einbau eines Zwischenrahmens 65/40/15 cm, sonst wie in Pos. 1.8.140 beschrieben.	2,000 St	.....	.....
10.2.60.	Schachtzubehör, Kunststoffschutzkappen Kunststoffschutzkappen für eingesetzte Schachtabdeckungen liefern und Hebeöffnungen komplett verschließen.	35,000 St	.....	.....
Summe 10.2.	Kabelschächte			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.	Kabeltrassen			
	Schutzrohre			
10.3.10.	Kabelschutzrohre PVC DN 100, 1x1 Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus Kabelschutzrohren aus PVC hart DIN 8061 Teil 1, DN 100, Nennaußendurchmesser Rohr 110 mm, Wanddicke = 5,3 mm (Maße nach DIN 8062) Farbe = grau nach RAL 7001, mit angeformter Steckmuffe und werkseitig eingeklebtem Dichtring, Einzelrohr, in Längen nach Wahl des AN: L = 6,00 oder 12,00 m, einschließlich der Rohrverschlussbecher, der erforderlichen Muffen für Rohr-Passlängen und der Abstandhalter im Abstand von maximal 1,50 m, verlegen, passgerechtes schneiden, auslegen und sickersanddichtes Verbinden der Rohre, schützen der Rohre vor Verformung und gegen Verunreinigung im Inneren, einschließlich Rohreinsandung mit gemischtkörnigem Kiessand 0/8 über die gesamte Rohrgrabenbreite von mind. 10 cm unter bis 10 cm über dem Rohrverband mit Kiessand. Verdichtungsgrad OK Einbettung DPr 97 %, Verformungsmodul EV2 mind. 70 - 80 MPa.. Die ZTV- TKNetz 10 u. 12 sind zu beachten. Abgerechnet wird die Länge des Rohres in der Achse. Ermitteln der genauen Einbaulängen und Nachweis der Längen. Erfassen der Längen jedes verlegten Rohres. Arbeitsbereich Verlegung: Gehweg, Dickenbereich [m] Überdeckung Rohrscheitel: über 0,6 bis 0,8, Messstrecke Überdeckungsdicke: Gehwegoberfläche - Rohrscheitel, Abrechnungseinheit: m	204,000 m	.....	.....
10.3.20.	Flexible Kabelschutzrohre PE, Außendurchm. 90 mm, 1x1 Flexibles Kabelschutzrohr aus PE, in Verbundrohrbauweise (innen glatt, außen profiliert) gemäß DIN 16961 und DIN EN 50086-2-4, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles. Die Leerrohre beginnen unmittelbar nach der Anbohrschelle und führen bis zum Anschluss an die bestehende Leitung oder bis zur Mauerdurchführung. Einschließlich der dauerhaften Abdichtung der Rohrenden. Beim Einbau sind die Richtlinien nach DIN EN 1610, ATV-DVWK-A 139, ZTV A-StB 97 sowie die Verlegeanleitungen des Herstellers zu beachten.			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

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

Einbau nur nach ausdrücklicher Anweisung des AG oder der Bauleitung.

34,000 m

Formstücke - Kabelschutzrohr

10.3.30. Zulage Bogenstücke PVC DN 100 im Radius R = 1,00; 90°

Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875,
in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1,
Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen,
Baustoff, Kabelschutz: PVC-U,
Winkel [Grad] Formstück: 90,
Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110,
Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe,
Radius Formstück [m]: 1,00,
Farbe: schwarz,
Bauleistung für Erdkabel,
Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und
Einzelbeschreibung,
Abrechnungseinheit: St.

Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung
und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!

1,000 St

10.3.40. Zulage Bogenstücke PVC DN 100 im Radius R = 1,00; 45°

Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875,
in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1,
Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen,
Baustoff, Kabelschutz: PVC-U,
Winkel [Grad] Formstück: 45,
Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110,
Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe,
Radius Formstück [m]: 1,00,
Farbe: schwarz,
Bauleistung für Erdkabel,
Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und
Einzelbeschreibung,
Abrechnungseinheit: St.

Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung
und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!

4,000 St

10.3.50. Zulage Bogenstücke PVC DN 100; im Radius R= 0,50; 90°

Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875,
in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1,
Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen,
Baustoff, Kabelschutz: PVC-U,
Winkel [Grad] Formstück: 90,
Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110,

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe, Radius Formstück [m]: 0,5, Farbe: schwarz, Bauleistung für Erdkabel, Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Abrechnungseinheit: St. Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!	1,000 St	.....	.....
10.3.60.	Zulage Bogenstücke PVC DN 100 im Radius R = 2,50; 45° Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875, in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1, Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen, Baustoff, Kabelschutz: PVC-U, Winkel [Grad] Formstück: 45, Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110, Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe, Radius Formstück [m]: 2,50, Farbe: schwarz, Bauleistung für Erdkabel, Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Abrechnungseinheit: St. Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!	2,000 St	.....	.....
10.3.70.	Zulage Bogenstücke PVC DN 100 im Radius R = 2,50; 30° Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875, in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1, Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen, Baustoff, Kabelschutz: PVC-U, Winkel [Grad] Formstück: 30, Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110, Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe, Radius Formstück [m]: 2,50, Farbe: schwarz, Bauleistung für Erdkabel, Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Abrechnungseinheit: St. Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!	1,000 St	.....	.....
10.3.80.	Zulage Bogenstücke PVC DN 100 im Radius R = 2,50; 22° Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875, in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1, Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen, Baustoff, Kabelschutz: PVC-U,			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Winkel [Grad] Formstück: 22, Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110, Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe, Radius Formstück [m]: 2,50, Farbe: schwarz, Bauleistung für Erdkabel, Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Abrechnungseinheit: St. Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!	1,000 St	.....	.....
10.3.90.	Zulage Bogenstücke PVC DN 100 im Radius R = 2,50; 11° Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875, in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1, Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen, Baustoff, Kabelschutz: PVC-U, Winkel [Grad] Formstück: 11, Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110, Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe, Radius Formstück [m]: 2,50, Farbe: schwarz, Bauleistung für Erdkabel, Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Abrechnungseinheit: St. Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!	1,000 St	.....	.....
10.3.100.	Zulage Bogenstücke PVC DN 100 im Radius R = 5,00; 30° Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875, in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1, Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen, Baustoff, Kabelschutz: PVC-U, Winkel [Grad] Formstück: 30, Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110, Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe, Radius Formstück [m]: 5,00, Farbe: schwarz, Bauleistung für Erdkabel, Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Abrechnungseinheit: St. Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.110.	Zulage Bogenstücke PVC DN 100 im Radius R = 5,00; 22° Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875, in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1, Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen, Baustoff, Kabelschutz: PVC-U, Winkel [Grad] Formstück: 22, Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110, Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe, Radius Formstück [m]: 5,00, Farbe: schwarz, Bauleistung für Erdkabel, Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Abrechnungseinheit: St. Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!	1,000 St	.....	.....
10.3.120.	Zulage Bogenstücke PVC DN 100 im Radius R = 5,00; 11° Bogenstücke aus PVC hart gemäß DIN 16875, in Anlehnung an DIN 8061 Teil 1, Bauteil, Kabelanlage: Rohrbogen, Baustoff, Kabelschutz: PVC-U, Winkel [Grad] Formstück: 11, Nennaußendurchmesser [mm] Rohr: 110, Ausführung Bogen: mit angeformter Steckmuffe, Radius Formstück [m]: 5,00, Farbe: schwarz, Bauleistung für Erdkabel, Ausführungsunterlagen: gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Abrechnungseinheit: St. Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!	1,000 St	.....	.....
10.3.130.	Doppelsteckmuffe aus PVC mit Gummidichtung, l = 340 mm, 110x3,2 mm Doppelsteckmuffe aus PVC mit Gummidichtung 110*3,2 mm l = 340 mm liefern und einbauen. Diese Position kommt nur nach ausdrücklicher Anweisung und Genehmigung durch den AG zur Anwendung!	7,000 St	.....	.....
10.3.140.	Doppelsteckmuffe aus PVC-h mit Gummidichtung, l = 540 mm, 110x3,2 mm Doppelsteckmuffe aus PVC- h mit Gummidichtung 110*3,2 mm l = 540 mm liefern und einbauen, sonst wie Pos. 1.7.133.	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Verlegung geteilter Rohre				
10.3.150.	Verschlussbecher DN 100 Einbauen von Verschlussbechern für das Abdichten von Anschlussleitungen, DN 100.	20,000 St	.....	.....
10.3.160.	Einzugsschnüre in Kabelschutzrohre Einzugsschnur liefern, in Kabuflex-Rohr für Signalmast und Kabelschutzrohr zwischen dem Signalmast und dem nächstangeschlossenen AZK einziehen. Gegen unbeabsichtigtes herausziehen sichern. In Einzellängen zwischen 2 und 20 m.	238,000 m	.....	.....
10.3.170.	Kabelschutzrohre PVC DN 100 verdämmen Rohrleitung an den Enden abdichten. Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellsatz.	10,000 m	.....	.....
10.3.180.	Zement-Sand-Gemisch 1:20 als Zulage Zulage für Zement-Sand-Gemisch 1:20 statt Sand für die Verlegung von PVC-Rohren (10 cm Grabensohle und Rohrverband + 10 cm über Rohrscheitel) liefern und einbauen. Nur auf besondere Anweisung der AG Bauleitung.	1,000 m3	.....	.....
10.3.190.	PVC-Rohre DN 100 x 5,3/3,2 kalibrieren Kalibrieren der Kabelkanalanlage zur Beurteilung der Profolfreiheit mit Kalibermolch, Ergebnisse dokumentieren, Kabelschutzrohr PVC-U, DN 100, Zugang vom Schacht.	250,000 m	.....	.....
10.3.200.	In AZK Fensteröffn. 1 PVC Rohr einmauern In AZK Fensteröffnung herstellen, Abbruch von Hand, Aufbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist von diesem zu verwerten, vom AN vorzubereitender gemäß LAGA-Zuordnung Z 0 - Z 1.2 Einbau, der stofflichen Verwertung zuführen, einschließlich Verwertungsgebühr. Aushub transportieren zur Verwertungsanlage. 1 PVC Rohr DN 100 ohne Kabel einführen und mit Kanalklinker einmauern sowie verputzen. Rohr gegebenenfalls mit Abstandhalter am Kabelschacht fixieren und bündig mit der Kabelschachttinnenseite abschneiden. Abgerechnet wird pro Rohreinführung.	14,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.210.	In AZK Fensteröffn. 1 PVC Rohr einmauern, mit Kabel belegt In AZK Fensteröffnung herstellen, Abbruch von Hand, Aufbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist von diesem zu verwerten, vom AN vorzubereitender gemäß LAGA- Zuordnung Z 2 Einbau, der stofflichen Verwertung zuführen, einschließlich Verwertungsgebühr. Aushub transportieren zur Verwertungsanlage. 1 PVC Rohr DN 100 mit Kabel einführen und mit Kanalklinker einmauern sowie verputzen. Rohr gegebenenfalls mit Abstandhalter am Kabelschacht fixieren und bündig mit der Kabelschachttinnenseite abschneiden. Abgerechnet wird pro Rohreinführung.	1,000 St	.....	.....
10.3.220.	Schutzbeton C 12/15 Beton C 12/15 für Widerlagerverstärkung, Schutzbeton für Kabeltrassen, Verfüllung von Hohlräumen o.ä.. Ausführung nur auf Anweisung des AG.	1,000 m3	.....	.....
10.3.230.	Füllbeton C 8/10 Beton C 8/10 für Widerlagerverstärkung, Schutzbeton für Kabeltrassen, Verfüllung von Hohlräumen o.ä.. Ausführung nur auf Anweisung des AG.	1,000 m3	.....	.....
Summe 10.3.	Kabeltrassen			.....
Summe 10.	Kabelleitungstiefbau LSA			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	Verkehrsausstattung und Markierung			
11.1.	Verkehrsausstattung			
11.1.10.	Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C25/30 XF4 bis 0,25m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche geneigt, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen bis 0,25 m3.	2,500 m3	.....	.....
11.1.20.	Absperrpfosten ortsfest Stahl H 90cm Durchm. 90mm einbauen Absperrpfosten, ortsfest, aus Stahl, Oberfläche einbrennlackiert, Farbton 'DB703' rund, Höhe 90 cm, Durchmesser 90 mm, einbauen in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet.	7,000 St	.....	.....
11.1.30.	Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 60,3mm WD 3,2mm L 4m Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 3,2 mm, Länge 4 m, Einbau einschl. Herstellung Fundament ca. 40x40x50 cm, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl. Einbindetiefe 60 cm.	2,000 St	.....	.....
11.1.40.	Geländer Knieleiste Stahl H 1000 mm Pfostenabst. 1800mm L 1000 mm Geländer, mit Knieleiste für Brüstungen, im Außenbereich, Korrosivitätskategorie C3 (mäßig) DIN EN ISO 12944-2, DIN EN ISO 14713-1, Beschichtung mit erwarteter Schutzdauer H DIN EN ISO 12944-1 von 15 bis 25 Jahren, horizontale Nutzlast DIN EN 1991-1-1, 1 kN/m, im Grundriss mehrfach abgewinkelt, Konstruktion besteht aus einem Werkstoff, Geländerkonstruktion aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Höhe Geländer '1000' mm, max. Pfostenabstand 1800 mm, Pfosten aus Hohlprofil, rund, Durchmesser 50 mm, Nennwanddicke Pfosten '3,5' mm, Einbau in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Länge Pfosten/Konsolen '1000' mm, mit einer Knieleiste, Knieleiste aus Hohlprofil, rund.	15,000 m	.....	.....
Summe 11.1.	Verkehrsausstattung			.....

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.2.	Markierung			
11.2.10.	Fahrbahnmarkierung Fußgänger-Radfahrerfurt TypII B 12cm Kaltplastik T2 Q3 R4 RW3 P6 S1 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Fußgänger- und Radfahrerfurt, Typ II, Breite 12 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P6 (2000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	57,000 m	.....	.....
11.2.20.	Fahrbahnmarkierung Fußgänger-Radfahrerfurt Vormarkierung TypII B 25cm Kaltplastik T2 Q3 R4 RW3 P6 S1 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Fußgänger- und Radfahrerfurt, mit Vormarkierung, Typ II, Breite 25 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P6 (2000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	17,000 m	.....	.....
11.2.30.	Fahrbahn-Längsmarkierung Vormarkierung TypII unterbrochen B 25cm Kaltplastik T2 Q3 R4 RW3 P6 S1 Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, mit Vormarkierung, Typ II, unterbrochen Verhältnis Strich/Unterbrechung 1:1, Breite 25 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P6 (2000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	34,000 m	.....	.....
11.2.40.	Fahrbahnmarkierung Haltelinie Vormarkierung TypII B 50cm Kaltplastik T2 Q3 R4 RW3 P6 S1 Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Haltelinie, mit Vormarkierung, Typ II, Breite 50 cm, aus Kaltplastik, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Retroreflexion bei Trockenheit mind. Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m ² /lx)			

Angebotsaufforderung NK13

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
 LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 1436, Retroreflexion bei Feuchtigkeit mind. Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P6 (2000000 Radüberrollungen RPA), Griffigkeit mind. Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	2,000 m	.....	.....
11.2.50.	Fahrbahn-Flächenmarkierung Radweg B 200cm Kaltplastik Q3 S1 Flächenmarkierung, für Radweg, Breite 200 cm, aus Kaltplastik, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Griffigkeit mind. Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton rot, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Fläche der Markierung.	26,000 m ²	.....	.....
11.2.60.	Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Piktogramm, Radfahrer, Maße 100/130 cm, aus Kaltplastik, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m²/lx) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton.	4,000 St	.....	.....
Summe 11.2.	Markierung			.....
Summe 11.	Verkehrsausstattung und Markier..			.....

Angebotsaufforderung NK13
Zusammenstellung

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	8.0.1	
1.	Schutzmaßnahmen und Provisorien	.....
2.	Rückbau und Abbruch	.....
3.	Erdbau - Boden und Auffüllungen	.....
4.	Entsorgung	.....
5.	Pflasterarbeiten Gehwege und Überwege	.....
6.	Asphaltarbeiten Radweg und Fahrbahn	.....
7.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
8.	Straßenbeleuchtung	.....
9.	Lichtsignalanlagen	.....
10.	Kabelleitungstiefbau LSA	.....
11.	Verkehrsausstattung und Markierung	.....
Summe LV 8.0.1 Los III - Straße ASE		.....

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

Angebotsaufforderung NK13
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

- 2.5.20. **Schutzrohr Kunststoff AD 100-150mm abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170203 Entsorg.-geb. AN**
(TB1)
Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....'
- 5.2.100. **Leitstreifen Beton 30/30cm D 10cm weiß Rippenstruktur B 30cm Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen**
(TB11)
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.
- 5.2.110. **Auffindestreifen Beton 30/30cm D 10cm weiß Rippenstruktur B 60cm Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen**
(TB11)
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.
- 5.2.120. **Aufmerksamkeitsfeld Beton 30/30cm D 10cm weiß Noppenstruktur Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen**
(TB11)
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.
- 5.2.130. **Auffindestreifen Beton 30/30cm D 10cm weiß Noppenstruktur B 60cm Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen**
(TB11)
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.
- 5.2.140. **Begleitstreifen Beton 30/30cm D 10cm anthrazit B 30cm Bahnsteig Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Brechsand-Splitt 0/5 einbringen**
(TB11)
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.
- 9.5.10. **Signalstandmast mit Grundplatte in Stahlwinkelrahmen mit Zylinder**
(TB1)
Angebotes Fabrikat:'.....'

Angebotsaufforderung NK13
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: STRG-12-061-NT33 Stresemannallee/Gartenstraße-Linie 16
LV: 8.0.1 Los III - Straße ASE

9.5.20. **Signalstandmast mit Grundplatte auf Sondermastfundament**
(TB1)
Angebotenes Fabrikat: '.....'

9.5.30. **Peitschengrundmast 4,5 m Ausladung liefern und einbauen**
(TB61)
'.....'

Fertigteilschächte und AZK
(TB65)
'.....'

10.2.20. **Kernbohrung, Sickerloch für Abzweigkasten 0,35x0,35, Bodenplatte**
(TB62)
'.....'