

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Wegesanierung Knoop's Park
Projektname:	Lue-013_7073341
PLZ:	
Ort:	
Straße:	

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:

Datum der Angebotseröffnung:

Uhrzeit der Angebotseröffnung:

Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)

Ausführungsende: (Soll)

Ausführungsbeginn: (Ist)

Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Freie Hansestadt Bremen SKUMS Referat 30 – Grünordnung
	Vertreten durch:
	Umweltbetrieb Bremen
Straße:	Willy-Brandt-Platz 7
PLZ:	28215
Ort:	Bremen

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Wegesanierung - Knoop's Park
LV-Name:	Fk05-1

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	WEGESANIERUNG.....	4
01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	4
01.02.	RÜCKBAU UND ABBRUCH.....	7
01.03.	BODENARBEITEN.....	12
01.04.	TRAGSCHICHTEN.....	14
01.05.	DECKSCHICHTEN.....	15
01.06.	AUSSTATTUNG.....	17
02.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN.....	18
02.01.	PFLANZARBEITEN.....	18
02.02.	GEHÖLZLIEFERUNG.....	24
02.03.	STAUDENLIEFERUNG.....	26
02.04.	RASENARBEITEN.....	28
02.05.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE 2027.....	31
02.06.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2027-2030.....	34
	Zusammenstellung.....	37

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Anlagen zum LV

Anlage 1	Baubeschreibung	Seiten 1-11
Anlage 2	Baustelleneinrichtungsplan	M 1:1000
Anlage 3	Ausführungsplan	M 1:200
Anlage 4	Bepflanzungsplan	unmassstäblich, Raster 1,00m x 1,00m
Anlage 4	Bodenanalyse	Stand 30.03.2022
Anlage 5	Fotoanlage	Fotos 1-10

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	WEGESANIERUNG				
01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
01.01.0010.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/956, TLK-Nr.: 1.10. 20. Baustelle einrichten Einrichten der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen während der gesamten Bauzeit. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und vorhalten. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Materialcontainer und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und vorhalten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl., soweit erforderlich, herstellen und vorhalten.</p>	1,000	psch		.....
01.01.0020.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/956, TLK-Nr.: 1.10. 40. Baustelle räumen Räumen der Baustelle. Baustelle von allen Geräten, Werkzeugen, Anlagen und Einrichtungen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand wieder herstellen.</p>	1,000	psch		.....
01.01.0030.	<p>Bauzaun einrichten, räumen, H 2m Bauzaun aufstellen, vorhalten und räumen. Einzelelemente aus verzinktem Stahlrohrrahmen mit Vergitterung, ohne überstehende Spitzen, Zaunoberkante 2 m über Gelände. Elemente sind mit Schellen zu verbinden. Einschließlich Standfüßen. Vorhaltezeit über die gesamte Dauer der Baumaßnahme. Abrechnung nach Längenaufmaß.</p>	160,000	m	.....	.....
01.01.0040.	<p>Stammschutz Brettermantel, StU 100-150cm Stammschutz gegen mechanische Schäden herstellen, unterhalten und beseitigen. Material: Polsterung aus Dränrohr,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzbretter, Dicke 20 mm Mindesthöhe: 3 m über Geländeoberfläche Stammumfang: 100 bis 150 cm.	5,000 St	.....	.....
01.01.0050.	Stammschutz Brettermantel, StU 150-200cm Stammschutz gegen mechanische Schäden herstellen, unterhalten und beseitigen. Material: Polsterung aus Dränrohr, Holzbretter, Dicke 20 mm Mindesthöhe: 3 m über Geländeoberfläche Stammumfang: 150 bis 200 cm.	8,000 St	.....	.....
01.01.0060.	Baustraße herstellen, RC-Schotter, D 25cm Baustraße aus RC-Schotter herstellen, unterhalten und zurückbauen, für Baustellenzufahrt und Lagerplätze, über Zeitraum der gesamten Baumaßnahme, auf unbefestigtem Untergrund, Schichtdicke: 25 cm, Material: RC-Schotter, Körnung: 0/32 mm, jedoch ohne Rotstein-/ Ziegel-Anteil, lagenweise einbauen und verdichten, einschl. Planum, Einbau auf Trennlagenvlies, einlagig, Stärke mind. 200 g/m², einschl. Überlappung 20 cm, Bei Abschluss der Baumaßnahme zurückbauen. Anfallende Stoffe aufnehmen, trennen, laden, abfahren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Abrechnung nach überdeckter Fläche.	275,000 m²	.....	.....
01.01.0070.	Baustraße herstellen, Stahlplatten Baustraße aus Stahlplatten, herstellen, unterhalten und zurückbauen, für Baustellenzufahrt und Lagerplätze, über Zeitraum der gesamten Baumaßnahme, auf unbefestigtem Untergrund, Material: Stahl, Dicke: mind. 15 mm, Einbau auf Trennlagenvlies und Sand, Vlies einlagig, mind. 200 g/m², einschl. Überlappung 20 cm, mit Ausgleichsschicht aus Sand 0/2 mm, Einbaustärke 3-5 cm. Bei Abschluss der Baumaßnahme zurückbauen. Anfallende Stoffe aufnehmen, trennen,			

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	laden, abfahren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Abrechnung nach überdeckter Fläche.	20,000 m ²	.....	.....
01.01.0080.	<p>Verkehrsrechtliche Anordnung Einholung einer Verkehrsrechtlichen Anordnung (gem. StVO) bzw. einer Arbeitsstellengenehmigung bei den zuständigen Behörden (ASV / Polizei / ...) gemäß Verordnung über die Regelung von Zuständigkeiten nach der Straßenverkehrs-Ordnung (StVO).</p> <p>Einschl. allen erforderlichen Verkehrssicherungsmaßnahmen entsprechend den Vorgaben der RSA 21 und der ZTV-SA.</p> <p>Die Position beinhaltet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anmeldung einer Baustellenzufahrt bei der Polizei 2. Einholung von erforderlichen Ausnahmegenehmigungen gemäß StVO §46(1) 3. Einholung von Genehmigung für das Einrichten einer beidseitigen Halteverbotszone im Bereich der Baustellenzufahrt 4. Genehmigung für erforderliche verkehrslenkende Maßnahmen <p>Folgende Leistungen sind in dieser Position einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abstimmung mit den zuständigen Behörden (ASV / Polizei / ...) • Ortstermin/e mit Vertretern der zuständigen Behörden • Erstellung und Einreichung von erforderlichen Plänen (z.B. Verkehrszeichenplan / Umleitungsplan) und Genehmigungsunterlagen • Anfallende Gebühren • Verkehrssicherungs- bzw. Verkehrslenkungsmaßnahmen (z.B. Absperrschranken / Barken / Beschilderung) sofern erforderlich <p>Die Verkehrssicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen sind über den gesamten Ausführungszeitraum der Baumaßnahme vorzusehen.</p> <p>Kopien aller Genehmigungsunterlagen sind dem AG nach Freigabe durch die Behörden unaufgefordert zu übermitteln.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	RÜCKBAU UND ABBRUCH				
	Ausstattung Ausstattung				
01.02.0010.	Naturstein-Stele sichern, 22/10/100cm, Stele aus Naturstein aufnehmen und sichern, säubern, laden, transportieren und im Baufeld zwischenlagern. Material: Naturstein, gebrochen, Abmessungen: ca. 22 x 10 x 100 cm. Bordstein senkrecht stehend, Einbauhöhe: ca. 55 cm. Fundament aus Beton ca. 30 x 30 x 30 cm. Anfallende Stoffe aufnehmen, trennen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen.				
		4,000	St	.....	.....
	Einfassungen Einfassungen				
01.02.0020.	Einfassung sichern, Klinker, 24/11/5cm Einfassung aus Klinkersteinen aufnehmen und sichern, säubern, palettieren, laden, transportieren und für Wiedereinbau im Baufeld lagern. Material: Klinker, hochkant-längsseitig verlegt, Abmessung: ca. 24 x 12 x 5 cm. Bettung und Rückenstütze aus Beton, Dicke Bettung: 15 cm Breite Rückenstütze: 15 cm, einseitig. Bettung und Rückenstütze vom Stein trennen. Nicht wieder verwendbare Stoffe aufnehmen, trennen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Abrechnung nach lfm.				
		100,000	m	.....	.....
01.02.0030.	Einfassung aufnehmen, Klinker, 24/11/5cm Einfassung aus Klinkersteinen aufnehmen, Material: Klinker, hochkant-längsseitig verlegt, Abmessung: ca. 24 x 11 x 5 cm. Bettung und Rückenstütze aus Beton, Dicke Bettung: 15 cm Breite Rückenstütze: 15 cm, einseitig. Anfallende Stoffe aufnehmen, trennen, laden,				

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen.			
	Abrechnung nach lfm.			
		125,000 m	.....	.....
01.02.0040.	Bordstein aufnehmen, TB 8/25, Beton Einfassung aus Bordsteinen aufnehmen, Material: Beton, Bauart: Tiefbord 8/25 cm, Einschließlich Bettung und Rückenstütze, Bettung aus Beton: ca. 20 cm, Rückenstütze aus Beton: ca. 15 cm, einseitig. Anfallende Stoffe aufnehmen, trennen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen.			
	Abrechnung nach lfm.			
		200,000 m	.....	.....
	Oberflächen Oberflächen			
01.02.0050.	Pflasterfläche aufnehmen, Beton, 20/10/8cm Pflasterfläche aufnehmen und entsorgen, einschließlich Bettung und Fugenfüllung, Pflastermaterial: Betonstein, rechteck, Format: ca. 20 x 10 cm, Pflasterstärke: 8 cm, Fuge: Sand- / Splittgemisch, Bettung: Sand- / Splittgemisch, Dicke: 3-5 cm, Anfallende Stoffe aufnehmen, trennen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen.			
	Abrechnung nach Flächenaufmaß.			
		190,000 m ²	.....	.....
01.02.0060.	Rasengittersteine aufnehmen, Beton, 60/40/8cm Rasengittersteine aufnehmen und entsorgen, einschließlich Bettung und Fugenfüllung, Material: Betonstein, Rastermaß: 60 x 40 cm, Steinhöhe: 8 cm, Fuge: Boden-Splittgemisch, Bettung: Sand- / Splittgemisch, Dicke: 3-5 cm, Anfallende Stoffe aufnehmen, trennen, laden,			

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen.			
	Abrechnung nach Flächenaufmaß.			
		12,000 m ²	.....	.....
01.02.0070.	WGD aufnehmen, T 4cm Wassergebundene Wegedecke aufnehmen, Material: gebrochener Natursteinsplitt, Körnung: 0/8 bis 0/16 mm, Ausbaustärke im Mittel: 4 cm. Im Wurzel- und Kronenbereich von Bäumen, Rückbau als Kombination mit Gerät und von Hand, unter Schonung des vorhandenen Wurzelbestands. Anfallende Stoffe aufnehmen, trennen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	223,000 m ²	.....	.....
01.02.0080.	Beton-Tragschicht aufnehmen, BM-0, T 10cm Gebundene Tragschicht aufnehmen, Material: Beton, Gestein-Zement-Gemisch Ausbaustärke: 10 cm. Einstufung gemäß beiliegender Analytik (MP5): BM-0 gemäß EBV Bauschutt AVV-Schlüssel 17 01 07 Im Wurzel- und Kronenbereich von Bäumen, unter Schonung des vorhandenen Wurzelbestands. Anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Abrechnung nach Flächenaufmaß. Zusätzlich sind der Schlussrechnung die Entsorgungsnachweise im Original beizulegen.	237,500 m ²	.....	.....
	Tragschichten Tragschichten			
01.02.0090.	Tragschicht-Gemisch aufnehmen, BM-F2, T 10cm Abrechnung nach Flächenaufmaß. Tragschicht-Gemisch aufnehmen, Material: Boden mit Steinen und Bauschutt, Ausbaustärke: 10 cm. Ziegelbruch- / Bauschutt-Anteil: ca. 10-30 %,			

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einstufung gemäß beiliegender Analytik (MP3): BM-F2 gemäß EBV Bauschutt AVV-Schlüssel 17 01 07 Im Wurzel- und Kronenbereich von Bäumen, unter Schonung des vorhandenen Wurzelbestands. Anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen.</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß. Zusätzlich sind der Schlussrechnung die Entsorgungsnachweise im Original beizulegen.</p>	230,500 m ²	.....	.....
01.02.0100.	<p>Tragschicht-Gemisch aufnehmen, BM-F2, T 20cm Tragschicht-Gemisch aufnehmen, Material: Boden mit Steinen und Bauschutt, Ausbaustärke: 20 cm. Ziegelbruch- / Bauschutt-Anteil: ca. 10-30 %, Einstufung gemäß beiliegender Analytik (MP3): BM-F2 gemäß EBV Bauschutt AVV-Schlüssel 17 01 07 Im Wurzel- und Kronenbereich von Bäumen, unter Schonung des vorhandenen Wurzelbestands. Anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen.</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß. Zusätzlich sind der Schlussrechnung die Entsorgungsnachweise im Original beizulegen.</p>	145,000 m ²	.....	.....
	<p>Vegetation Vegetation</p>			
01.02.0110.	<p>Grasnarbe abräumen, T 5cm Vegetationsschicht einschl. Wurzelhorizont und oberster Bodenschicht abräumen. Bewuchs: Gras- / Krautnarbe, Wuchshöhe: bis 20 cm, Abtragstiefe: -5 cm unter OK-Gelände. Anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	430,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0120.	Wegesrand abräumen Bewuchs vom Wegesrand abräumen, auf Wassergebundener Decke und über Einfassungen. z.B. mittels Kehrwalze mit Kunststoffbürsten Bewuchs: Gras- / Krautnarbe, Wuchshöhe: bis 10 cm Bewuchsbreite: bis 50 cm. Anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Abrechnung nach Längenaufmaß Wegesrand.	180,000	m	.....	.....
Summe 01.02.	RÜCKBAU UND ABBRUCH				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	BODENARBEITEN			
01.03.0010.	Suchgraben, T 60-80cm Suchgraben herstellen, zur Freilegung von Kabeln, Leitungen und Wurzeln, Aushub als Kombination aus Gerät und von Hand, in Teillängen, Bodenklassen 1 und 3-5, Aushubtiefe: 60-80 cm, Breite der Sohle: ca. 40 cm, Boden profilgerecht lösen und seitlich lagern, anschließend lagenweise verfüllen und verdichten. Abrechnung nach Länge Suchgraben.	10,000 m	.....	.....
	Bodenabtrag Bodenabtrag			
01.03.0020.	Oberboden auf Miete, T bis 40cm Oberboden aufnehmen, laden und zum Wiedereinbau auf Miete im Baufeld zwischenlagern. Einfache Transportstrecke bis 250 m. Material: Boden, humos mit Organikanteilen Ausbaustärke: bis 40 cm. Entsorgung gesondert beschrieben. Abrechnung nach Abtragsprofilen feste Masse.	10,000 m ³	.....	.....
01.03.0030.	Boden auf Miete, T bis 40cm Boden aufnehmen, laden und zum Wiedereinbau auf Miete im Baufeld zwischenlagern. Einfache Transportstrecke bis 250 m. Material: Boden mit Steinen, Bodenklasse 3-5, Zusammensetzung gemäß beiliegender Analytik. Ziegelbruch- / Bauschutt-Anteil: < 10%, Ausbaustärke: bis 40 cm. Entsorgung gesondert beschrieben. Abrechnung nach Abtragsprofilen feste Masse.	30,000 m ³	.....	.....
01.03.0040.	Boden entsorgen, EBV Boden wie vor beschrieben von Miete aufnehmen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einstufung BM-0 gemäß EBV - Boden AVV-Schlüssel 170504 Abrechnung nach Original-Wiegekarten.	15,000 t	.....	.....
	Bodeneinbau Bodeneinbau			
01.03.0050.	Boden einbauen, von Miete, H bis 40cm Boden einbauen, von Miete aufnehmen, laden und zum Einbauort transportieren. Einfache Transportstrecke bis 250 m. Material: Boden, wie vor beschrieben, Lagenweise einbauen und statisch verdichten. Einbaustärke: bis 40 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen im gesetzten Zustand.	30,000 m³	.....	.....
01.03.0060.	Oberboden einbauen, von Miete, H bis 15cm Oberboden einbauen, von Miete aufnehmen, laden und zum Einbauort transportieren. Einfache Transportstrecke bis 250 m. Material: Oberboden, wie vor beschrieben, Lagenweise einbauen und grob planieren. Einbaustärke: bis 15 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen im gesetzten Zustand.	10,000 m³	.....	.....
01.03.0070.	Oberboden einbauen, D15cm Oberboden liefern und einbauen. frei von Wurzelunkräutern und sonstigen Fremd-oder Schadstoffen. Gemäß den Anforderungen nach BBodSchV für Wirkungspfad Boden-Mensch, Nutzung: Park- und Freizeitanlage. Andeckung innerhalb zukünftiger Vegetationsflächen. Einbaustärke: i.M. 15 cm (im gesetzten Zustand). Abrechnung nach eingebauter Fläche. Zusätzlich sind die Lieferscheine vorzulegen.	700,000 m²	.....	.....
Summe 01.03.	BODENARBEITEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	TRAGSCHICHTEN			
01.04.0010.	Planum Herstellen, EV2 >= 45 MPa Boden verdichten und Planum herstellen, Zu erreichendes Verformungsmodul: EV2 >= 45 MPa. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 20 mm.	475,000 m ²	.....	.....
01.04.0020.	Schottertragschicht, 0/22, WD, H 20cm Schottertragschicht, wasserdurchlässig, unter Wassergebundener Wegedecke liefern und herstellen. Material: gebrochenes Festgestein, Körnung: 0/22 mm, Einbaustärke: 20 cm, Wasserdurchlässigkeit: $k_f \geq 1,0 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$, Körnung im Lieferzustand: Kornanteil $\leq 0,063 \text{ mm}$ unter 5 % lagenweise einbauen und verdichten, Genauigkeit unter der 4-m Latte: +/- 10 mm. Zu erreichendes Verformungsmodul: EV2 >= 80 MPa. Einschließlich Planum.	225,000 m ²	.....	.....
01.04.0030.	Schottertragschicht, 0/22, WD, H 10cm Schottertragschicht, wasserdurchlässig, unter Wassergebundener Wegedecke, liefern und herstellen. Material: gebrochenes Festgestein, Körnung: 0/22 mm, Einbaustärke: 10 cm, Wasserdurchlässigkeit: $k_f \geq 1,0 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$, Körnung im Lieferzustand: Kornanteil $\leq 0,063 \text{ mm}$ unter 5 % lagenweise einbauen und verdichten, Genauigkeit unter der 4-m Latte: +/- 10 mm. Zu erreichendes Verformungsmodul: EV2 >= 80 MPa. Einschließlich Planum.	50,000 m ²	.....	.....
Summe 01.04.	TRAGSCHICHTEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	DECKSCHICHTEN			
	Einfassungen Einfassungen			
01.05.0010.	Einfassung, Klinker, 24/11/5cm, von Miete Einfassung aus Klinkersteinen, von Miete im Baufeld aufnehmen, laden und zum Einbauort transportieren, einfache Transportstrecke bis 250 m, Material: Klinker, Mauerwerksstein, Abmessung: ca. 24 x 11 x 5 cm Einbau hochkant-längsseitig verlegt (wie Bestand), in Geraden und Radien > 2 m, Bettung und Rückenstütze aus Beton C20/25, Dicke Bettung: 15 cm, Breite Rückenstütze: 10 cm, zweiseitig, Schnittarbeiten gesondert vergütet.	100,000 m	.....	.....
01.05.0020.	Einfassung, Klinker, 24/11/5cm, Neumaterial Einfassung aus Klinkersteinen, Material: Klinker, Mauerwerksstein, Abmessung: ca. 24 x 11 cm Materialstärke: 5 cm Einbau hochkant-längsseitig verlegt (wie Bestand), in Geraden und Radien > 2 m, Bettung und Rückenstütze aus Beton C20/25, Dicke Bettung: 15 cm, Breite Rückenstütze: 10 cm, zweiseitig, Schnittarbeiten gesondert vergütet.	160,000 m	.....	.....
01.05.0030.	Schnitt Einfassung, Klinker Einfassung aus Klinker schneiden, Stein-Abmessung: ca. 24 x 12 x 5 cm. Ausführung mit Nassschneidegerät. Anfallende Stoffe aufnehmen, trennen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Abrechnung je Vollschnitt.	30,000 St	.....	.....
	Oberflächen Oberflächen			

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0040.	Deckschicht WGWD, H 4cm, 0/8 mm, gelb, 'SABALITH' Deckschicht für Wassergebundene Wegedecke, auf separat beschriebener Schottertragschicht, liefern und hertsellen. Einbaustärke: 4 cm (im verdichteten Zustand) Körnung: 0/8 mm, Farbton: gelb Material: Kornabgestufter Natursteinsplitt, als gebrochenes und homogenes Mischgut, mit gleichbleibender Sieblinie, kein Recycling-Material. Mit mineralischen Fülleranteilen aus Hartgesteinen, die nicht zum Schmieren neigen. Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 5 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$ Oberflächenscherfestigkeit $\geq 80 \text{ kN/m}^2$ Statisch mit einer Walze verdichten bis zur ausreichenden Trittfestigkeit. Das Material ist im erdfeuchten Zustand (Wassergehalt ca. 8 %) und nach Herstellervorgaben zu verarbeiten. Zulässige Abweichung unter der 4-m-Latte $\leq 10 \text{ mm}$.	410,000 m ²	.....	.....
01.05.0050.	WGWD ausbessern, H bis 4cm Wassergebundene Wegedecke im Bestand ausbessern, Auffüllung von Unebenheiten und Vertiefungen. Untergrund auflockern und Schadstellen mit Neumaterial profilgerecht verfüllen. Anschließend das eingebaute Material planieren und mit einer Walze statisch verdichten. Einbauniveau Höhengleich zum angrenzenden Bestand. Tiefe der Schadstellen: bis 4 cm. Material wie vorangegangene Position: 0/8 mm, Farbe: gelb Abrechnung nach Flächengröße der Schadstellen.	20,000 m ²	.....	.....
Summe 01.05.	DECKSCHICHTEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	AUSSTATTUNG				
01.06.0010.	Naturstein-Stele, 22/10/100cm, von Miete Stele aus Naturstein, von Miete im Baufeld aufnehmen, laden und zum Einbauort transportieren, einfache Transportstrecke bis 250 m, Material: Naturstein-Bord, Oberfläche: rau, gebrochen, Abmessungen: ca. 22 x 10 x 100 cm. Einbau senkrecht stehend, Einbauhöhe: 50 cm. Fundament aus Beton C20/25, Abmessungen ca. 40 x 40 x 50 cm. OK-Fundament ca. 10 cm unter OK-Gelände, einschl. Schalungsaufwand und Erdarbeiten, Anfallenden Aushub seitlich einbauen.				
		4,000	St	.....	.....
Summe 01.06.	AUSSTATTUNG				.....
Summe 01.	WEGESANIERUNG				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

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

02. VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN

Alle Gehölze sind nach den Gütebestimmungen der FLL /
 Alle Gehölze sind nach DIN 18916 und den Gütebestimmungen
 der FLL / des BdB zu liefern.

Die Abnahme der Pflanzenlieferung

Die Abnahme der Pflanzenlieferung wird durch einen neutralen
 Gutachter/Sachverständiger, nach **FLL-Gütebestimmungen**
für Baumschulpflanzen auf der Baustelle durchgeführt.
 Die Lieferung muss 5 Werktage vorher schriftlich angezeigt
 werden.

02.01. PFLANZARBEITEN

Staudenpflanzung

Die Staudenpflanzung soll im Herbst 2026 erfolgen.

02.01.0010. **Bodenaushub für Staudenpflanzung, 20 cm**

Boden für Staudenbepflanzung, durchwurzelt, sandiger Boden
 mit schluffigen und humosen Anteil, bis -20cm GOK
 auskoffern und abfahren/entsorgen.

Aushub aufnehmen und entsorgen. Stoffe sind einer Verwertung
 gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.

40,000 m²

02.01.0020. **Staudensubstrat liefern und einbauen, 20 cm**

Staudensubstrat mit erhöhtem Mineralanteil
 natürliche Zuschlagsstoffe, homogene, entmischungssichere
 Werksmischung
 bei Anlieferung frei von Wurzelunkraut und Wildunkrautsamen
 Basiskomponenten: Mineralstoff; Gerüstbaustoffe; Organik

- Korngrößenverteilung: 0/11 mm
- Kornanteile: 5 – 15 M-% absch. Bestandteile min. 45 M-%
Fein-/Mittelsand
- Schüttdichte nach EN 12580: 1,3 to/m³ lose, lieferfeucht
- Proctordichte Dpr: 1,80 to/m³
- Wasserdurchlässigkeit: 8 x 10⁻⁶ m/s
- Wasserkapazität: 30 Vol-%
- Luftkapazität: 15 Vol-%
- organische Substanz: 2 – 3 M-%
- Bodenreaktion: 6,5 – 8,0 pH-Wert
- Salzgehalt: 100 mg/100 g Substanz
- Qualitätssicherung durch Eigen- und Fremdüberwachung

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Andeckung innerhalb zukünftiger Vegetationsflächen inkl. planieren. Einbaustärke: 20 cm (im gesetzten Zustand). Abrechnung nach eingebauter Fläche.</p>	40,000 m ²	.....	.....
02.01.0030.	<p>Pflanzflächen vor Planum düngen. Düngung der Pflanzflächen für Sträucher/Gräser/Stauden in ebener und leicht geneigter Lage, mit mineralischem Volldünger mit Nährstoffgehalt N-P2O5-K2O: 15 - 5 - 20 (+2+8) mit Spurenelementen Bor, Mangan, Molybdän und Zink Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge/m2: 75g. Arbeitsgänge gesamt: 1. Abrechnung nach bearbeiteten Einheiten, Nachweis der Düngung über Vorlage der Düngersäcke bei der Bauüberwachung.</p>	40,000 m2	.....	.....
02.01.0040.	<p>TLK-Name: TLK-UBB/951, TLK-Nr.: 3.60. 260. Staupe P bis 1,0 l Staupe pflanzen. Behältergröße: P0,5 bis P1 Bodenklasse: 1 oder 3 bis 4</p>	242,000 St	.....	.....
02.01.0050.	<p>TLK-Name: TLK-UBB/951, TLK-Nr.: 3.60. 300. Zwiebelpflanze Größe bis 10 cm Umfang Zwiebelpflanze pflanzen. Zwiebelgröße: bis 10 cm Umfang Bodenklasse: 1 oder 3 bis 4</p>	300,000 St	.....	.....
02.01.0060.	<p>Staudenpflanzung einschlämmen un auflockern Pflanzung nach dem pflanzen der Stauden einschlämmen Auszubringen sind 30 l je m2.</p> <p>Pflanzflächen nach dem gießen lockern durch Kreilen in Handarbeit in ebener und leicht geneigter Lage, Tiefe der Lockerung 5 cm.</p>	40,000 m2	.....	.....
02.01.0070.	<p>Miscanthus-Mulch liefern + aufbringen Mulchmaterial entsprechend nachfolgender Beschreibung liefern und aufbringen. Die Flächen müssen vor Auftrag des</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mulchmaterials frei von Wild-/Unkräutern sein. Mulchmaterial: Miscanthus-Häcksel, güteüberwacht Körnung: 10 - 40 mm Auftragsstärke: mind. 5 - 6 cm nach Setzung Einbau: auf flächigen Pflanzungen, Ausführung in mehreren räumlich getrennten Pflanzflächen, auch zw. Bestandssträuchern, Fläche: Strauch-/Gräser-/Staudenpflanzung. Abrechnung in der Abwicklung als Komplettleistung inkl. aller Nebenarbeiten und Erschwernisse</p>	40,000 m2	.....	.....
	<p>Gehölzpflanzung Die Baumpflanzung muss im Herbst 2026 durchgeführt werden.</p>			
02.01.0080.	<p>Pflanzgrube für Bäume, einschl. Lava und Dünger, D 150 cm Pflanzgrube für Hochstämme ausheben, gem. DIN 18916, in erdangeschlossenen Bereichen, Durchmesser: ca. 150 cm, Tiefe: ca. 100 cm, Sohle ca. 20 cm tief lockern, Aushub seitlich lagern, den seitlich gelagerten Boden mit mineralischem Lava-Substrat 16/32 mischen: Verhältnis 1:1, Organischen Langzeitdünger NPK 7-4-1 einarbeiten, Menge: etwa 200 g / Baumgrube, Pflanzgrube nach Pflanzung mit dem Lava-Boden-Dünger-Gemisch verfüllen. Die oberen 10 cm mit separat beschriebenem Oberboden andecken. Überschüssigen Boden seitlich wieder einbauen. Abrechnung nach Pflanzgrube.</p>	6,000 St	.....	.....
02.01.0090.	<p>Bodenverbesserung durch Dünger 6-8-10 Bodenverbesserung durch Dünger 6-8-10 als Langzeitdüngung (für mindestens 9 Monate) 2kg x 5 Gehölze = 10 kg</p>	10,000 kg	.....	.....
02.01.0100.	<p>Solitärstrauch mDB/C, Höhe 100-150 cm Solitärstrauch pflanzen. Größe: mDB/C, Höhe 100 - 150 cm Bodenklassen: 1 und 3 bis 4</p>	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 Wegesanierung Knoop's Park
LV: Fk05-1 Wegesanierung - Knoop's Park

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0110.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 3.60. 70. Solitärstrauch mB/C, Höhe 150-200 cm Solitärstrauch pflanzen. Größe: mB/C, Höhe 150 - 200 cm Bodenklassen: 1 und 3 bis 4</p>	1,000 St	.....	.....
02.01.0120.	<p>Solitärgehölz Nadelbaum, mDB/C, Höhe 150-200 cm Solitärgehölz Nadelbaum pflanzen. Größe: mB/C, Höhe 200 - 250 cm Bodenklassen: 1 und 3 bis 4</p>	1,000 St	.....	.....
02.01.0130.	<p>Solitärgehölz Nadelbaum, mDB/C, Höhe 250-300 cm Solitärgehölz Nadelbaum pflanzen. Größe: mB/C, Höhe 200 - 250 cm Bodenklassen: 1 und 3 bis 4</p>	4,000 St	.....	.....
02.01.0140.	<p>Hochstamm 3xv., mDb, StU 14-16 Hochstamm pflanzen. Größe: 3xv., mDb, StU 14-16 Bodenklassen: 1 und 3 bis 4</p>	2,000 St	.....	.....
02.01.0150.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 3.60. 160. Hochstamm 3xv., mDb, StU 16-18 Hochstamm pflanzen. Größe: 3xv., mDb, StU 16-18 Bodenklassen: 1 und 3 bis 4</p>	3,000 St	.....	.....
02.01.0160.	<p>Gehölze einschlämmen, auf Nachweis Gehölze einschlämmen, auf Nachweis. <u>nach dem Pflanzen</u> mit mindestens 100 Liter Wasser gründlich einschlämmen.</p>	16,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0170.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 3.70. 50. Baumverankerung, Pfahl-Dreibock, L 2,00 m, Zopf 8/10 cm Baumverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl weißgeschält. Pfahlkopf mit Halbrundhölzern 80/40 mm, verbinden. Ausrichtung und Höhe einheitlich herstellen. Dreibockhöhe: 0,90 m Pfahllänge: 2,00 m Zopfdicke: 10 cm Bindegut: Polyester, Breite >60mm</p>	6,000 St	.....	.....
02.01.0180.	<p>Schrägpfahl-Verankerung Solitär. Pflanzenverankerung Solitär mit Schrägpfahl, Pfahl, weissgeschaelt (Fi/Ta) Pfahllänge mind. 2,50 cm, Zopfdicke 10/12 cm, Bindung aus Polyester, Breite > 45mm, schwarz. Abrechnung nach komplett fachgerecht hergestellter Verankerung, inkl. aller Nebenarbeiten.</p>	4,000 Stk	.....	.....
02.01.0190.	<p>Gießrand, LDPE, H 30 cm, D 80 cm Gießrand aus LDPE-Spezialkuststoff herstellen, Höhe: 30 cm, Stärke: 3 mm, Durchmesser: ca. 80 cm Gießrand auf erforderliche länge kürzen und Enden mit Kupplungssegment verbinden Gießrand ca. 10 cm in den Boden stecken und mit Nägel am Dreibock befestigen. Der Durchmesser des Gießrandes entspricht dem Durchmesser des Ballens.</p>	10,000 St	.....	.....
02.01.0200.	<p>Kokos-/Mulchscheibe zum Abdecken Kokos-/Mulchscheibe zum Abdecken der Baumscheibe Größe 80cm (Ballengröße=Gießringgröße) innerhalb vom Dreibock/Vierbock Material: verpresster reiner Kokosfaser vernetzt mit einem Bindematerial auf natürlicher Basis, nach 2-3 Jahren verrottet.</p>	6,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 Wegesanierung Knoops Park
LV: Fk05-1 Wegesanierung - Knoops Park

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0210.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 3.70. 110.</p> <p>Rindenschutz inkl. Voranstrich Rindenschutz an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit dem Voranstrich streichen. Deckenden Anstrich mit mehrjährig (≥ 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) auftragen. Stammumfang: 16-20cm Arbeitshöhe: bis 2,50m</p>	3,000 St	.....	.....
02.01.0220.	<p>Rindenschutz inkl. Voranstrich Rindenschutz an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit dem Voranstrich streichen. Deckenden Anstrich mit mehrjährig (≥ 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) auftragen. Stammumfang: 14-20 cm Arbeitshöhe: bis 2,50 m.</p>	3,000 St	.....	.....
Summe 02.01.	PFLANZARBEITEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 Wegesanierung Knoop's Park
LV: Fk05-1 Wegesanierung - Knoop's Park

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	GEHÖLZLIEFRUNG				
	Baumpflege 2026 Baumpflege Die Baumpflanzungen und Strauchpflanzungen sind im Herbst 2026 auszuführen. Die Fertigstellungspflege endet mit der vegetationstechnischen Abnahme voraussichtlich im Juli 2027.				
02.02.0010.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 3.10. 170. Betula pendula, H., 3xv., mDb., StU 16-18 Betula pendula Liefergröße: H., 3xv., mDb., StU 16-18, Stammhöhe 2,20 m	2,000	St	.....	.....
02.02.0020.	Carpinus betulus, H., 3xv., mDb., StU 14-16 Carpinus betulus Liefergröße: H., 3xv., mDb., StU 14-16, Stammhöhe 2,20 m	2,000	St	.....	.....
02.02.0030.	Hamamelis mollis 'Brevipetala', Sol, 4xv, mDb, 150-175 Hamamelis mollis 'Brevipetala' Liefergröße: Solitär, 4xv, mDb, Höhe 150-175	1,000	St	.....	.....
02.02.0040.	Kerria japonica, Sol, 3xv, mB, 100-125 Kerria japonica Liefergröße: Solitär, 3xv, mB, 100-125	2,000	St	.....	.....
02.02.0050.	Mahonia belalei, Sol, 3xv, C, 100-125 Mahonia belalei Liefergröße: Solitär, 3xv, C, 100-125	2,000	St	.....	.....
02.02.0060.	Mahonia aquifolium 'Undulata', Sol, 4xv, mDB, 125-150 Mahonia aquifolium 'Undulata' Liefergröße: Solitär, 4xv, mDB, 125-150	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 Wegesanierung Knoop's Park
LV: Fk05-1 Wegesanierung - Knoop's Park

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0070.	Sequoiadendron giganteum, Sol, 4xv, mDB, 150-175 Sequoiadendron giganteum Liefergröße: Solitär, 4xv, mDB, 150-175	1,000 St	.....	.....
02.02.0080.	Thuja occidentalis, Sol, 4xv, 250-275 Thuja occidentalis Liefergröße: Solitär, 4xv, 250-275	4,000 St	.....	.....
02.02.0090.	Tilia x intermedia, H., 3xv., mDb., StU 16-18 Tilia x intermedia Liefergröße: H., 3xv., mDb., StU 16-18, Stammhöhe 2,20 m	1,000 St	.....	.....
Summe 02.02. GEHÖLZLIEFRUNG				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.	STAUDENLIEFRUNG			
02.03.0010.	Aquilegia vulgaris Aquilegia vulgaris Liefergröße: P 0,5	7,000 St	.....	.....
02.03.0020.	Aruncus dioicus Aruncus dioicus Liefergröße: P 0,5	9,000 St	.....	.....
02.03.0030.	Aster divaricatus Aster divaricatus Liefergröße: P 0,5	9,000 St	.....	.....
02.03.0040.	Dryopteris filix-mas Dryopteris filix-mas Liefergröße: P 0,5	13,000 St	.....	.....
02.03.0050.	Epimedium x rubrum Epimedium x rubrum Liefergröße: P 0,5	30,000 St	.....	.....
02.03.0060.	Geranium macrorrhizum 'Czakov' Geranium macrorrhizum 'Czakov' Liefergröße: P 0,5	28,000 St	.....	.....
02.03.0070.	Lamium galeobdolon 'Florentinum' Lamium galeobdolon 'Florentinum' Liefergröße: P 0,5	85,000 St	.....	.....
02.03.0080.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 3.30. 400. Luzula nivea Luzula nivea Liefergröße: P 0,5	46,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 Wegesanierung Knoop's Park
LV: Fk05-1 Wegesanierung - Knoop's Park

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0090.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 3.30. 410. Luzula sylvatica Luzula sylvatica Liefergröße: P 0,5	15,000 St	.....	.....
02.03.0100.	Eranthis hyemalis Eranthis hyemalis, Größenklasse: Blumenzwiebel, Mindestgröße	300,000 St	.....	.....
Summe 02.03. STAUDENLIEFRUNG				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

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

02.04. RASENARBEITEN

Einsaattflächen

Die nachfolgenden Positionen betreffen die Rasen- / Einsaattflächen in mehreren Teilbereichen des BVH.

Da die Bearbeitung zum größten Teil auch um und unter Bestandsvegetation erfolgt, ist ein maschineller Einsatz für Planum und Ansaat nicht oder kaum möglich.

02.04.0010. TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 4.10. 10.

Rasenplanum herstellen

Vegetationsfläche für Rasen

unter Massenausgleich planieren,

Ab-/Auftragsdicke bis 4 cm.

Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge

2 cm unter OK Belagoberfläche herstellen.

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.

Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare

Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine

und Fremdkörper ab 5 cm.

Bodenklasse: 1 und 3 bis 4

Stoffe sind einer wirtschaftlichen Verwertung

gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.

1.200,000 m²

02.04.0020. TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 4.20. 50.

Rasen ansäen Gebrauchsrasen - Kräuterrasen RSM 2.4

Rasen ansäen,

RSM 2.4 Gebrauchsrasen - Kräuterrasen.

Saatgutmenge: 10 g/m²

Auf Anforderung sind dem AG vor Anlieferung das amtliche

Mischungsprotokoll und die Zulassungsbescheide bzw.

Einfuhrzertifikate für alle Mischungsbestandteile vorzulegen.

Diese dürfen nicht älter als 12 Monate sein.

700,000 m²

02.04.0030. Wiesenmischung liefern und einsäen

Wiesenmischung liefern.

Saatmischung bestehend aus:

Adonis aestivalis

Brachycome iberidifolia

Calendula Gitana

Callistephus chinensis

Centaurea cyanus

Clarkia pulchella

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

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

Convolvulus tricolor					
Coreopsis tinctoria					
Coreopsis tinctoria					
Cosmos bipinnatus					
Cosmos sulphureus					
Cynoglossum amabile					
Dimorphotheca sinuata					
Escholzia californica					
Gilia capitata					
Gilia tricolor					
Godetia grandiflora					
Gypsophila elegans					
Gypsophila elegans					
Helipterum roseum					
Hyssopus off.					
Iberis amara					
Layia platiglossa					
Linaria maroccana					
Lobularia maritima					
Cheiranthus (malcomia) maritima					
Nemophila insignis					
Nemophila discioidalis					
Salvia horminum					
Salvia horminum					
Saponaria vaccaria					
Silene armeria					
Tagetes tenuifolia					
Viscaria oculata					
Zinnia elegans					
Zinnia hybrida					

Berechnung Aufwandmenge:

$$(2) \cdot 4 \text{g/m}^2 \times 170 \text{m}^2 = 680 \text{ g}$$

Wiesenmischung in der Fläche einsäen.

Trittfestes Grobplanum herstellen, Wurzelunkräuter und Unrat
über 5 cm Durchmesser absammeln, laden und abfahren.

Das Saatgut aufbringen und Fläche anwalzen.

Ansaatstärke: 4g/m²

Stoffe sind einer Verwertung
gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.

170,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 Wegesanierung Knoops Park
LV: Fk05-1 Wegesanierung - Knoops Park

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 02.04. RASENARBEITEN				

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

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

02.05. FERTIGSTELLUNGSPFLEGE 2027

Fertigstellungspflege 2027

Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916

Die Fertigstellungspflege läuft bis zum 24.07.2027.

Danach erfolgt die Abnahme der Pflanzung.

Jeder Arbeitsgang ist dem AG 2 Tage vorher anzuzeigen
unter

annemarie.funk@ubbremen.de

und vom Auftraggeber zu quittieren.

Die Pflegegänge sind fortlaufend zu nummerieren

02.05.0010. Gebrauchsrasen mähen, Mähgut aufn., 6x

Gebrauchsrasen mähen,

Mähgut aufnehmen.

Fremdstoffe vor dem Mähen entfernen.

Wuchshöhe: bis 10 cm

Schnitthöhe: 4 cm

Anzahl der Arbeitsgänge: 6

Stoffe sind einer Verwertung

gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.

700 m² x 6 Arbeitsgänge = 4.200,m²

Abrechnung nach Anzahl der tatsächlich
durchgeführten Mähgänge.

4.200,000 m²

02.05.0020. Einzelgehölz wässern während der Fertigstellungspflege 2026

Einzelgehölz wässern

Wasser liefern.

Zeitraum April bis Oktober nach jeweiliger Vereinbarung

mit dem AG und in Abhängigkeit von der natürlichen

Niederschlagsmenge.

Je 200 Liter / Gehölz.

Passt die für die Hochstämme auszubringende Wassermenge

nicht beim 1.Befüllen in die Gießmulde, ist ein mehrmaliges

Anfahren notwendig.

Die bei der Pflanzung hergestellten Gießränder sind für die

Bewässerungsarbeiten in einem funktionsfähigem Zustand zu

halten.

16 Stck mal 20 Bewässerungsgänge = 320 Stck

Fertigstellungspflege 2026

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		320,000	St	.....	.....
02.05.0030.	Baumdüngung organischen Flüssigdünger Baumdüngung organischen Flüssigdünger liefern und mit dem Gießwasser (vorherige Pos.) ausbringen Inhaltstoffe: 10% Stickstoff 5% Phosphor 6% Kalium 1 Gabe im Mai/Juni mit 0,5kg pro Standort				
		5,000	kg	.....	.....
02.05.0040.	Hochstämme und Solitäre 1 Jahr lang pflegen Hochstämme und Solitäre 1 Jahr lang pflegen=Fertigstellungspflege nach DiN 18916 durchführen Dauer bis zur Erreichung des abnahmefähigen Zustand Der zeitliche Pflegeabstand ist mit dem AG abzustimmen. Leistungsumfang: Nachrichten der Verankerung, Unkrautbeseitigung, Unratbeseitigung auf den Baumscheiben. 16 Stck mal 5 Pflegegänge = 80 Stck Fertigstellungspflege 2026				
		80,000	St	.....	.....
02.05.0050.	Pflegeschnitte Wiesenansaat Pflege der Ansaatflächen Wiesenmischung runter mähen 1. Schnitt im September/Okttober Schnitthöhe nicht unter 10cm Mähgut abharken, laden und abfahren.				
		170,000	m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0060.	Vegetationsflächen pflegen, 4x Vegetationsflächen pflegen, nach DIN 18916, für Pflanzflächen mit Gräsern, Stauden und Sträuchern. Dauer: 1 Vegetationsperiode, bis zur Erreichung des abnahmefähigen Zustands. Unerwünschten Aufwuchs durch Auszupfen entfernen, Mulchflächen nacharbeiten, Laubentfernung, Ersetzen nicht angewachsener Pflanzen, Entfernen abgestorbener Pflanzenteile und verblühter Blütenstände, Anfallende Stoffe aufnehmen, laden, transportieren und einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Solange vom AG keine andere Anweisung gegeben wird, sind für Vegetationsflächen 4x Pflegegänge durchzuführen. Abrechnung je Pflegegang und Quadratmeter.	160,000 m ²	.....	.....
02.05.0070.	Vegetationsflächen wässern, 8x 320,000 m ²	320,000 m ²	.....	.....
Summe 02.05.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE 2027			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 Wegesanierung Knoops Park
LV: Fk05-1 Wegesanierung - Knoops Park

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

02.06. ENTWICKLUNGSPFLEGE 2027-2030

Vorbemerkungen Entwicklungspflege
Entwicklungspflege 2027 - 2030

In den folgenden Positionen sind Leistungen der Entwicklungspflege nach DIN 18919 beschrieben.

Diese Leistungen sind in den Vegetationsperioden 2027 bis 2030 (4 Jahre) zu erbringen. Die Entwicklungspflege endet voraussichtlich im Herbst 2030. Der Abschluss der Entwicklungspflege ist dem AG schriftlich mitzuteilen.

Der zeitliche Abstand der Pflege-/ Wässerungsgänge ist mit dem AG abzustimmen. Die Bewässerung wird in Abhängigkeit der natürlichen Niederschläge durchgeführt. Der Wasserverbrauch ist grundsätzlich zu dokumentieren.

Jeder Arbeitsgang ist dem AG 2 Tage vorher anzuzeigen unter
annemarie.funk@ubmbremen.de

und vom Auftraggeber zu quittieren.
Die Pflegegänge sind fortlaufend zu nummerieren

Rapportzettel über jeden Pflege-/ Wässerungsgang sind dem AG spätestens 7 Tage nach Durchführung einzureichen und gelten als Abrechnungsgrundlage.

Sobald die geforderte Soll-Menge erreicht ist, ist dies umgehend dem AG mitzuteilen. Pflegegänge, die über den vertraglich vereinbarten Leistungsumfang hinausgehen, werden nur vergütet, wenn zuvor eine Freigabe durch den AG erfolgt ist.

Der Einsatz von chemischen Unkraut- oder Schädlingsbekämpfungsmitteln ist nicht zulässig.

02.06.0010. Bäume wässern, 150 l/St, 40x

Bäume wässern,
in Abhängigkeit der natürlichen Niederschläge.
Der Bewässerungsgang ist dem AG mindestens
24 Stunden vorher schriftlich anzuzeigen.
Der Wasserverbrauch ist zu dokumentieren.
Wassermenge: 150 l/St
Anzahl Arbeitsgänge: 40

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	10 Bäume x 40 Arbeitsgänge= 400 Stck. Abrechnung nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Bewässerungsgänge.	400,000 St	.....	.....
02.06.0020.	Baum 4 Jahre pflegen Bäume 1 Vegetationsperiode pflegen = Fertigstellungspflege nach DiN 18916 durchführen. Dauer: April 2027-Oktober 2030 Der zeitliche Pflegeabstand ist mit dem AG abzustimmen. Leistungsumfang: Nachrichten der Verankerung, Unkrautbeseitigung, Unratbeseitigung auf den Baumscheiben. 10 Bäume x 5 Pflegegänge x 4 Jahre = 200 Stck.	200,000 St	.....	.....
02.06.0030.	Baumdüngung organischen Flüssigdünger Baumdüngung organischen Flüssigdünger liefern und mit dem Gießwasser (vorherige Pos.) ausbringen Inhaltstoffe: 10% Stickstoff 5% Phosphor 6% Kalium 1 Gabe im Mai/Juni mit 0,5kg pro Standort 10 Bäume x 0,5 kg x 4 Jahre= 20 kg	20,000 kg	.....	.....
02.06.0040.	Sträucher wässern, 100 l/St, 40x Sträucher wässern, in Abhängigkeit der natürlichen Niederschläge. Der Bewässerungsgang ist dem AG mindestens 24 Stunden vorher schriftlich anzuzeigen. Der Wasserverbrauch ist zu dokumentieren. Wassermenge: 100 l/St Anzahl Arbeitsgänge: 40 6 Sträucher x 40 Arbeitsgänge= 240 Stck. Abrechnung nach Anzahl der tatsächlich durchgeführten Bewässerungsgänge.	240,000 St	.....	.....
02.06.0050.	Sträucher 4 Jahre pflegen Sträucher 1 Vegetationsperiode pflegen = Fertigstellungspflege nach DiN 18916 durchführen. Dauer: April 2027-Oktober 2030			

Angebotsaufforderung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Der zeitliche Pflegeabstand ist mit dem AG abzustimmen. Leistungsumfang: Nachrichten der Verankerung, Unkrautbeseitigung, Unratbeseitigung auf den Baumscheiben.</p> <p>6 Sträucher x 5 Pflegegänge x 4 Jahre = 120 Stck.</p> <p style="text-align: right;">120,000 St</p>		.....	.....
02.06.0060.	<p>Strauchdüngung organischen Flüssigdünger Strauchdüngung organischen Flüssigdünger liefern und mit dem Gießwasser (vorherige Pos.) ausbringen Inhaltstoffe: 10% Stickstoff 5% Phosphor 6% Kalium</p> <p>1 Gabe im Mai/Juni mit 0,5kg pro Standort 6 Sträucher x 0,5 kg x 4 Jahre= 12 kg</p> <p style="text-align: right;">12,000 kg</p>		.....	.....
02.06.0070.	<p>Baumverankerung entfernen Dreibock Verw. Wahl AN Baumverankerung oberhalb des Gießrings entfernen/absägen. Gießring verbleibt bis zum Ende der Entwicklungspflege. Verankerung = Vierbock. Verankerung der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p style="text-align: right;">10,000 St</p>		.....	.....
02.06.0080.	<p>Gießrand aus LDPE entfernen Gießrand aus LDPE einschl. der Befestigungen zum Ende der Entwicklungspflege entfernen und entsorgen.</p> <p style="text-align: right;">10,000 St</p>		.....	.....
Summe 02.06.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2027-2030			.....
Summe 02.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Lue-013_7073341 Wegesanierung Knoops Park
LV: Fk05-1 Wegesanierung - Knoops Park

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	WEGESANIERUNG	
01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
01.02.	RÜCKBAU UND ABBRUCH	.....
01.03.	BODENARBEITEN	.....
01.04.	TRAGSCHICHTEN	.....
01.05.	DECKSCHICHTEN	.....
01.06.	AUSSTATTUNG	.....
	Summe 01. WEGESANIERUNG	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoop's Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoop's Park**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	
02.01.	PFLANZARBEITEN	.....
02.02.	GEHÖLZLIEFRUNG	.....
02.03.	STAUDENLIEFRUNG	.....
02.04.	RASENARBEITEN	.....
02.05.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE 2027	.....
02.06.	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2027-2030	.....
Summe 02.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Lue-013_7073341 **Wegesanierung Knoops Park**
LV: Fk05-1 **Wegesanierung - Knoops Park**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	Fk05-1	
01.	WEGESANIERUNG	.....
02.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....
Summe LV Fk05-1 Wegesanierung - Knoops ..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 39