

Leistungsverzeichnis

LV-Standortsanierung/ -optimierung im Bereich von Grün
Private Auftraggeber 2020 (Stand 12-2020)

Seite 1

Pos.	Bezeichnung	Menge	EH	EP/EUR	GP/EUR
------	-------------	-------	----	--------	--------

1. Los: Standortuntersuchungen und Bewertungen

1.1. Titel: Standortuntersuchungen Baum-Boden

1.1.1	Erstellung und Auswertung eines Prüfberichts über eine Bodenprobe (z.B. Untersuchung physikalische, chemische und biologische Bodeneigenschaften), Empfehlungen erforderlicher Bodenverbesserungsstoffe und Düngemengen	1,00	PauEUREUR
-------	--	------	-----	----------	----------

Summe Titel 1.1. : Standortuntersuchungen BauEUR

Summe Los 1. : Standortuntersuchungen und BEUR

2. Los: Bodenbelüftung Bäume - Sträucher - Rasen

Auf der Grundlage der Ortsbegehung vom _____ 2020 mit den Beteiligten _____
biete ich/ wir die nachfolgenden Fachleistungen zur Sanierung von Baumstandorten/ Rasenflächen an:

2.1. Titel: Baustelleneinrichtung

Das Einholen aller erforderlicher Genehmigungen, Nutzungsrechte, Leitungspläne und -verläufe obliegt dem Grundstückseigentümer bzw. Nutzungsberechtigten.

2.1.1	Verkehrssichere Absperrung des Arbeitsbereiches auf dem Privatgrundstück und ggf. die Einrichtung von einer erforderlichen Halte-Verbotzone auf öffentlichem Straßengrundstück.	1,00	PauEUREUR
-------	---	------	-----	----------	----------

Leistungsverzeichnis

LV-Standortsanierung/ -optimierung im Bereich von Grün
Private Auftraggeber 2020 (Stand 12-2020)

Seite 2

Pos.	Bezeichnung	Menge	EH	EP/EUR	GP/EUR
2.1.2	Baustelle mit allen technisch erforderlichen Geräten zur Bodenbelüftung bzw. Bodeninjektion einrichten, unterhalten und räumen.	1,00	Pau	.....EUR	.....EUR
Summe Titel 2.1. : Baustelleneinrichtung				.....EUR	
2.2.	Titel: Vorarbeiten für die Standortverbesserung				
2.2.1	Vorarbeiten: Einmessung und Überprüfung der Lage von Ver- und Entsorgungseinrichtungen aller Art mit einem Ortungsgerät.	1,00	Pau	.....EUR	.....EUR
2.2.2	Zulage für Baumscheibenabdeckung bzw. -bepflanzung aufnehmen, seilich lagern und nach Abschluss der Bodeninjektionen wieder einbauen: Typ: _____	1,00	qm	.....EUR	.....EUR
2.2.3	Zulage bei Pflasterflächen: Pflasterbelag aus- und einbauen, wenn keine Bodeninjektion über die Fugen möglich ist. Pflasterstein/ Steinplatte bis 30 x 30 cm herausnehmen, lagern und höhengerecht wieder einbauen, Fugen mit örtlichen Fugenmaterial ausgleichen. - Abrechnung je Pflasterstein	1,00	Stk.	.....EUR	.....EUR
2.2.4	Zulage für lehmige und trockene Bodenstandorte für die Wasseraufnahme vorbereiten: Herstellen von Bewässerungskavernen, Durchmesser 20 mm, zur tieferen Bewässerung des Wurzelraumes bis max. 50 cm incl. erforderlichen Nebenarbeiten - 1 Bohrung je qm-Wurzelfläche	1,00	qm	.....EUR	.....EUR
2.2.5	Boden-Wurzel-Fläche durchdringend wässern incl. erforderlicher Nebenarbeiten für die Beregungstechnik (Wasser kann kostenfrei aus dem Hausnetz entnommen werden): - zu bewässernde Fläche .....qm - Abrechnung nach Einsätzen vor Ort zum Nachweis!	1,00	qm	.....EUR	.....EUR
Summe Titel 2.2. : Vorarbeiten für die Standortverbesserung				.....EUR	

Leistungsverzeichnis

LV-Standortsanierung/ -optimierung im Bereich von Grün
Private Auftraggeber 2020 (Stand 12-2020)

Seite 3

2.3. Titel: Bodeninjektion nach dem Verfahren zum Behandeln von Erdreich nach dem Patentverfahren DE 10 2017 125 278 B3 durchführen

2.3.1	<p>Standortsanierung nach Bodenschadverdichtungen im Wurzelbereich auf Grünflächen, auf Baum- und Strauchstandorten; Oberfläche: unversiegelt () und/ oder versiegelt ()</p> <p>- Wurzelbereich gleichmäßig belüften und Bodenhilfsstoffe dosiert mit Druckluft-Injektionsgerät, z.B. Vogt Geo Injector, in einer Injektionstiefe von 20-40 cm einbringen. Das Injektionsmaterial ist gleichmäßig im Bodenhorizont zu verteilen: z.B. Terramol TE 30/ Aufwandmenge nach Vorgabe Bodenanalytik: _____ g/qm</p> <p>Der Injektionsdruck ist an die Bodenart anzupassen (bis max. 7 bar), Kompressor mit Druckluftaufbereitung, um gereinigte/ gefilterte kondensat- und mineralölfreie Druckluft zu verblasen, unter dem Einsatz von ölfreien Druckluftschläuchen. Abschließend Injektionskavernen mit Stützgranulat verfüllen: z.B. Terramol TE 30/ 40/ 50 bis 1000 g je Kaverne - Abrechnung je qm injizierte Fläche</p> <p style="text-align: right;">1,00 qm .....EUR .....EUR</p>
2.3.2	<p>Standortsanierung nach Bodenschadverdichtungen im Wurzelbereich auf Grünflächen, auf Baum- und Strauchstandorten; Oberfläche: unversiegelt () und/ oder versiegelt ()</p> <p>- Wurzelbereich gleichmäßig belüften und Bodenhilfsstoffe dosiert mit Druckluft-Injektionsgerät, z.B. Vogt Geo Injector, in einer Injektionstiefe von 20-40 cm einbringen. Das Injektionsmaterial ist gleichmäßig im Bodenhorizont zu verteilen: z.B. Terramol TE 30/ Aufwandmenge nach Vorgabe Bodenanalytik: _____ g je Injektion</p> <p>Der Injektionsdruck ist an die Bodenart anzupassen (bis max. 7 bar), Kompressor mit Druckluftaufbereitung, um gereinigte/ gefilterte kondensat- und mineralölfreie Druckluft zu verblasen, unter dem Einsatz von ölfreien Druckluftschläuchen. Abschließend Injektionskavernen mit Stützgranulat verfüllen: z.B. Terramol TE 30/ 40/ 50 bis 1000 g je Kaverne - Abrechnung nach Anzahl der Injektionen in Stück</p> <p style="text-align: right;">1,00 Stk. .....EUR .....EUR</p>

Leistungsverzeichnis

LV-Standortsanierung/ -optimierung im Bereich von Grün
Private Auftraggeber 2020 (Stand 12-2020)

Seite 4

Pos.	Bezeichnung	Menge	EH	EP/EUR	GP/EUR
2.3.3	<p>Standortoptimierung im Wurzelbereich von Grünflächen, von Baum- und Strauchstandorten; Oberfläche: unversiegelt () und/ oder versiegelt ()</p> <p>- Wurzelbereich gleichmäßig belüften und Bodenhilfsstoffe dosiert mit Druckluft-Injektionsgerät, z.B. Vogt Geo Injector, in einer Injektionstiefe von 20-40 cm einbringen. Das Injektionsmaterial ist gleichmäßig im Bodenhorizont zu verteilen: z.B. Terramol TE 30/ Aufwandmenge nach Vorgabe Boden- analytik: _____ g/qm</p> <p>Der Injektionsdruck ist an die Bodenart anzupassen (bis max. 7 bar), Kompressor mit Druckluftaufbereitung, um gereinigte/ gefilterte kondensat- und mineralölfreie Druckluft zu verblasen, unter dem Einsatz von ölfreien Druckluftschläuchen. Abschließend Injektionskavernen mit Stützgranulat verfüllen: z.B. Terramol TE 30/ 40/ 50 bis 1000 g je Kaverne - Abrechnung je qm injizierte Fläche</p>	1,00	qm	.....EUR	.....EUR
2.3.4	<p>Standortoptimierung im Wurzelbereich von Grünflächen, von Baum- und Strauchstandorten; Oberfläche: unversiegelt () und/ oder versiegelt ()</p> <p>- Wurzelbereich gleichmäßig belüften und Bodenhilfsstoffe dosiert mit Druckluft-Injektionsgerät, z.B. Vogt Geo Injector, in einer Injektionstiefe von 20-40 cm einbringen. Das Injektionsmaterial ist gleichmäßig im Bodenhorizont zu verteilen: z.B. Terramol TE 30/ Aufwandmenge nach Vorgabe Boden- analytik: _____ g/qm</p> <p>Der Injektionsdruck ist an die Bodenart anzupassen (bis max. 7 bar), Kompressor mit Druckluftaufbereitung, um gereinigte/ gefilterte kondensat- und mineralölfreie Druckluft zu verblasen, unter dem Einsatz von ölfreien Druckluftschläuchen. Abschließend Injektionskavernen mit Stützgranulat verfüllen: z.B. Terramol TE 30/ 40/ 50 bis 1000 g je Kaverne - Abrechnung je qm injizierte Fläche</p>	1,00	Stk.	.....EUR	.....EUR
2.3.5	<p>Verfüllen des Injektionskanal mit rieselfähigem Granulat- gemisch bis an die Bodenoberfläche: z.B. Terramol TK 30 oder gleichwertig _____ - Abrechnung je Injektionskanal</p>	1,00	Stk.	.....EUR	.....EUR

Leistungsverzeichnis

LV-Standortsanierung/ -optimierung im Bereich von Grün
Private Auftraggeber 2020 (Stand 12-2020)

Seite 5

Pos.	Bezeichnung	Menge	EH	EP/EUR	GP/EUR
2.3.6	terra Baum fit ph-Wert hebend für saure Böden - Aufwandmenge nach Bodenanalytik: _____ (Darreichungsform als Injektionsgranulat, Pflanzgranulat bzw. in flüssiger Form)	1	g	.....EUR	.....EUR
2.3.7	terra Baum fit ph-Wert hebend für saure Böden - Aufwandmenge nach Bodenanalytik: _____ (Darreichungsform als Injektionsgranulat, Pflanzgranulat bzw. in flüssiger Form)	1,000	Ltr.	.....EUR	.....EUR
2.3.8	terra Baum fit ph-Wert senkend für alkalische Böden - Aufwandmenge nach Bodenanalytik: _____ (Darreichungsform als Injektionsgranulat, Pflanzgranulat bzw. in flüssiger Form)	1	g	.....EUR	.....EUR
2.3.9	terra Baum fit ph-Wert senkend für alkalische Böden - Aufwandmenge nach Bodenanalytik: _____ (Darreichungsform als Injektionsgranulat, Pflanzgranulat bzw. in flüssiger Form)	1,000	Ltr.	.....EUR	.....EUR
2.3.10	Wasserspeicher Geohumus Vereint Wasser- und Nährstoffspeicher durch die Kombination aus Gesteinsmehl und organisch, Wasser absorbierenden Polymeren. - Aufwandmenge nach Bodenanalytik _____g/ qm - Abrechnung auf Lieferschein	1	g	.....EUR	.....EUR
2.3.11	Wasserspeicher Aquaprotect AP 1 Organischer Wasserspeicher.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.3.12	Huminsäureprodukt - Perlhumus Natürliche Huminsäuren regulieren den ph-Wert des Bodens und helfen der Pflanzne, ionisierte Nährstoffe zu lösen und aufzunehmen.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.3.13	Huminsäureprodukt - Powhumus Natürliche Huminsäuren regulieren den ph-Wert des Bodens und helfen der Pflanze, ionisierte Nährstoffe zu lösen und aufzunehmen.	1	g	.....EUR	.....EUR

Leistungsverzeichnis

LV-Standortsanierung/ -optimierung im Bereich von Grün
Private Auftraggeber 2020 (Stand 12-2020)

Seite 6

Summe Titel 2.3. : Bodeninjektion nach dem VerEUR

2.4. Titel: Injektions-Kavernen verfüllen

2.4.1 Wasserspeicher Terramol strukturstabil
Gebranntes Algen-Kieselgur aus natürlichen
Lagerstätten. Die mikroskopisch, porige Struktur
lagert Wasser- und Nährstoffe zwischen ohne
aufzuquellen. Die Hohlkörper bilden eine
dauerhafte Luftversorgung und lockern nachhaltig
schwere Böden auf.

1 gEUREUR

Summe Titel 2.4. : Injektions-Kavernen verfüllenEUR

**2.5. Titel: Mykorrhiza - Impfung -
Pilze für das Wachstum**

2.5.1 Mykorrhizierung von Pflanzenarten (z.B. Bäume, Sträucher):
Mykorrhiza-Impfstoff für _____
von heimischen Pilzarten zur Bodenverbesserung. Der Impfstoff
wird mittels Injektionsgerät oder Spaten bis max. 40 Tiefe
eingebracht.
Aufwandmenge nach Vorgabe einer Standortuntersuchung.

1,00 Stk.EUREUR

2.5.2 Mykorrhizierung von Pflanzenarten (z.B. Bäume, Sträucher):
Mykorrhiza-Impfstoff für _____
von heimischen Pilzarten zur Bodenverbesserung. Der Impfstoff
wird mittels Injektionsgerät oder Spaten bis max. 40 Tiefe
eingebracht.
Aufwandmenge nach Vorgabe einer Standortuntersuchung.

1,00 qmEUREUR

2.5.3 Mykorrhiza - Wurzelsymbiont, ein pulverförmiges,
in Wasser lösliches biologisches Pflanzen- und
Bodenhilfsmittel:
- für endo bzw. ekto-mykorrhizafähige Pflanzen
geeignet (320 000 bis 400 000 infektiöse Einheiten je
kg)

1 gEUREUR

Summe Titel 2.5. : Mykorrhiza - Impfung -EUR

Leistungsverzeichnis

LV-Standortsanierung/ -optimierung im Bereich von Grün
Private Auftraggeber 2020 (Stand 12-2020)

Seite 7

2.6. Titel: Dünger / Langzeitdünger

2.6.1	MAL Taflor universal Ein auf pflanzlicher Basis aufgebauter Dünger aus nährstoffreichen Malzkeimen von Gerste.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.6.2	Osmocate Exact Standard 12-14M Der Dünger verfügt über eine sehr gleichmäßige Nährstofffreisetzung während der gesamten Wirkungsdauer von bis zu 36 Monaten.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.6.3	Micromax Premium Der Dünger ist ein feingranulierter und staubfreier Spuren-Nährstoffdünger.	1	g	.....EUR	.....EUR
Summe Titel 2.6. : Dünger / Langzeitdünger				.....EUR	

2.7. Titel: Algenprodukte / natürlicher Bodenaktivator

2.7.1	Alginure Park-Algin - ph hebend Organisch-mineralischer NPK-Dünger (7+3+9) + 8 % S mit bodenverbessernder Wirkung.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.7.2	Alginure Baum-Algin - ph senkend Organisch-mineralischer NPK-Dünger (4+2+5)+ mit bodenverbessernder Wirkung.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.7.3	Alginure Bodengranulat 1 Ein Algenkonzentrat (caliumalginat) mit bodenverbessernder Wirkung, fördert die Bodenbelebung und den Strukturaufbau.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.7.4	Alginure Vital K Stimulator pflanzlichen Ursprungs (0-0-19) aus Algenkonzentrat - enthält 19 % Kalium. Verbessert die Widerstandsfähigkeit und die Immunkraft der Pflanze.	1,000	Ltr.	.....EUR	.....EUR
Summe Titel 2.7. : Algenprodukte /				.....EUR	

2.8. Titel: Rasendünger

Leistungsverzeichnis

LV-Standortsanierung/ -optimierung im Bereich von Grün
Private Auftraggeber 2020 (Stand 12-2020)

Pos.	Bezeichnung	Menge	EH	EP/EUR	GP/EUR
2.8.1	Rasendünger: seed-ogran PLUS (high N) Spezieller Dünger für die Pflege bestehender, strapazierter Rasenflächen. Für das Rasenwachstum abgestimmte Zusammensetzung mit erhöhtem Stickstoffanteil. - besonders wurzelstimulierende Wirkung, höchste Festigkeit der Narbe, unterstützt dauerhafte Nutzbarkeit der Fläche. - Für die Frühjahrs- und Sommerdüngung empfohlen.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.8.2	Rasendünger: seed-ogran FINALE (high K) Spezieller Dünger für die Ansaat hochwertiger Rasenflächen und Pflege extremer Bedingungen (bsw. Dachbegrünung), Beste Eigenschaften durch Langzeitdüngewirkung gegeben. Mit schnellwirkender Stickstoffkomponente von 10 % für zügiges Wachstum. Durch das kalibetonte Verhältnis sehr für für die Herbsdüngung empfohlen.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.8.3	Alginure Rasen-Algin Bodenverbesserer und organisch-mineralischer NPK-Dünger (5+3+9) - sorgt für gleichmäßiges und nach haltiges Gräserwachstum, - verbessert die Fruchtbarkeit durch Bildung von Ton-Humus-Komplexen.	1	g	.....EUR	.....EUR
2.8.4	Alginure Golf-Algin universal (flüssig) Organisch-mineralischer NPK-Dünger (7+14+13) mit bodenaktivierenden und bodenverbessernden Eigenschaften. Verbessert die Bodenstruktur und erhöht die Luft-, Wasserspeicher- und Kationen-Austauschkapazität im Boden. - fördert die mikrobielle Aktivität des Bodens, - Bodenfruchtbarkeit wird nachhaltig verbessert.	1,000	Ltr.	.....EUR	.....EUR
Summe Titel 2.8. : Rasendünger				.....EUR	
Summe Los 2. : Bodenbelüftung Bäume - Sträuc .....EUR					
Zusammenstellung:					
Nettosumme:				.....EUR	
Zuzüglich Mwst (16,00 %) :				.....EUR	

Leistungsverzeichnis

LV-Standortsanierung/ -optimierung im Bereich von Grün
Private Auftraggeber 2020 (Stand 12-2020)

Seite 9

Gesamtsumme:

.....EUR
