

Leistungsverzeichnis

Region Hannover – Fläche A11-R10 Totes Moor 2025 Strukturierungsmaßnahmen im NSG Totes Moor

Inhaltsverzeichnis

1	Baustelleneinrichtung	1
1.1	Baustelleneinrichtung.....	1
2	Erdarbeiten	2
2.1	Anlage von Tümpeln.....	2
2.2	Instandsetzung Verwallung.....	3
2.3	Geländemodellierung in Form von Bulten im Verbund.....	3
2.4	Herstellung von Verwallungen aus Torf	4
2.5	Einbau Drainagerohre.....	4
3	Mulch- und Streuarbeiten	5
3.1	Freistellung Aussaatfläche	5
3.2	Mulchmahd mit Auffangen sowie Ausbringen von Saatgut (Mulch)	5
4	Stundenlohnarbeiten	6
4.1	Stundenlohnarbeiten.....	6

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

1 Baustelleneinrichtung

Vorbemerkungen

Die Bauarbeiten können nur mittels Bagger und Muldenkipper mit Moorkettenlaufwerk sowie ggf. mit leichten Maschinen bzw. Anhängern mit angemessener Bereifung, z.B. Zwillingsreifen, ausgeführt werden. Die Ausführung erfolgt nur, wenn kein Wasser auf den Entnahmeflächen und Zuwegungen steht. Falls dieses im geplanten Ausführungszeitraum aufgrund der Witterungsbedingungen nicht möglich ist, wird auf die Ausführung verzichtet. Eine Beauftragung erfolgt in diesem Fall nicht. Bieter können keine Schadensersatzforderungen geltend machen.

Details zur Umsetzung sind der Leistungsbeschreibung zu entnehmen.

Baugerät:

1. Moorbagger mit min. 120er Moorkettenlaufwerk, 19 t, 0,75 cbm Schwenk-Tieflöffel, 80 kW, Mulchaufsatz (bis 15 cm Baumdurchmesser BHD), Baumkneifer (bis 30 cm BHD).
2. Muldenkipper mit Moorkettenlaufwerk mit min. 220 kW & min. 10 m³ Transportkübel und Mulchaufsatz.
3. Miststreuer in leichte Ausführung mit Zwillingsbereifung.

1.1 Baustelleneinrichtung

1.1.10 Baustelle einrichten und vorhalten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und – soweit der Einsatz nicht gesondert berechnet wird – betriebsfertig aufstellen. Toilette antransportieren, aufbauen und einrichten. Die Vergütung erfolgt dem Baufortschritt entsprechend.

1,00 psch EUR EUR

1.1.20 Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen, Unrat und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege einschließlich der zur Anfahrt zu benutzenden Straßen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten und Verunreinigungen beseitigen.

1,00 psch EUR EUR

Summe Titel

1.1 Baustelleneinrichtung

EUR

Summe Gewerk

1 Baustelleneinrichtung

EUR

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2 Erdarbeiten

2.1 Anlage von Tümpeln

2.1.10 Tümpel herstellen (Fläche 39), laden, transportieren, kippen (10 m Durchmesser)

Herstellung von Tümpeln im anstehenden Hochmoortorf. Durchmesser der Tümpel 10 m; Tiefe 1,0 m; Gefälle ca. 1:5; Aushub ca. 40 m³ pro Tümpel. Aushub auf Transportfahrzeug laden, zwischen 75 m bis max. 560 m, im Mittel rund 250 m transportieren, auf Damm kippen (Instandsetzung Verwaltung, s. 2.2). Der Randbereich der Tümpel ist organisch ohne rechte Winkel oder gerade Flächen. Zwischen den Tümpel sind mindestens 5 m gewachsener Torf stehen zu lassen. Abrechnungseinheit: Stück Tümpel.

8,00 Stk EUR EUR

2.1.20 Tümpel herstellen (Fläche 39), laden, transportieren, kippen (20 m Durchmesser)

Herstellung von Tümpeln im anstehenden Hochmoortorf. Durchmesser der Tümpel 20 m; Tiefe 1,0 m; Gefälle ca. 1:5; Aushub ca. 220 m³ pro Tümpel. Aushub auf Transportfahrzeug laden, 75 m bis max. 150 m, im Mittel rund 100 m transportieren, auf Damm kippen (Instandsetzung Verwaltung, s. 2.2). Der Randbereich der Tümpel ist organisch ohne rechte Winkel oder gerade Flächen. Zwischen den Tümpel ist mindestens 5 m gewachsener Torf stehen zu lassen. Abrechnungseinheit: Stück Tümpel.

3,00 Stk EUR EUR

Summe Titel

2.1 Anlage von Tümpeln

EUR

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.2 Instandsetzung Verwallung

2.2.10

Bestehende Verwallung instandsetzen (Fläche 44)

Instandsetzung bis zu 200 m erodierter Verwallung auf Kronenhöhe 41,00 m über Normalhöhennull (m ü. NHN) mit befahrbarer Kronenbreite von 4 m, Böschungsneigung 1:1. Gekipptes Material aus Aushub der Tümpel (s. 2.1, 1.180 m³) mittels Baggerschaufel verteilen und fest andrücken.

Lichter Aufwuchs von Kiefer und Birke (bis 3 m Kronenhöhe) im südlichen Dammdrittel nach Bedarf mit Mulchaufsatz freistellen (lichter Baumbewuchs). Das Freistellen wird nach Bedarf über Stundenlohnarbeiten Moorbagger abgerechnet (s. 4.1.10).

Abrechnungseinheit: m³ Boden im Auftrag aus 2.1 einschließlich Lockerungs- bzw. Verdrängungsfaktor von 1,2.

1.180,00 m³ EUR EUR

Summe Titel

2.2 Instandsetzung Verwallung EUR

2.3 Geländemodellierung in Form von Bulten im Verbund

2.3.10

Bulte herstellen R10

Herstellung von Bulten im anstehenden Hochmoortorf. Abstand der Bultkuppen 10 m; Höhe 0,8 m (Lasereinmessung auf 38,80 m ü.NHN); Gefälle ca. 1:5; Aushub ca. 8,7 m³. Die Form der **punktuellen** Entnahmestellen (**keinesfalls** gleichmäßig um den jeweiligen Bult zusammengezogen) im Randbereich ist organisch ohne rechte Winkel oder gerade Flächen herzustellen. Zwischen den Entnahmestellen ist mindestens 1 m gewachsener Torf stehen zu lassen.

Abrechnung nach Aufmaß der hergestellten Verwallungen zzgl. Bodenmengen unter Berücksichtigung eines Auflockerungs- bzw. Verdrängungsfaktors von 1,2 (ist bereits einkalkuliert).
Abrechnungseinheit: Stück Bult.

200,00 Stk EUR EUR

Summe Titel

2.3 Geländemodellierung in Form von Bulten im Verbund EUR

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

2.4 Herstellung von Verwallungen aus Torf

2.4.10

Herstellung von Verwallungen aus Torf auf R10, A10

Profilgemäße Herstellung von vier (4) Verwallungen aus Torf unter Entfernung des Aufwuchses (Heide, Kiefern & Birken bis 3 m Höhe) jeweils ca. 60 m, in Summe 250 m.

Die mittlere Höhe beträgt 0,72 m (Lasereinmessung), 4 m Kronenbreite, Böschung 1:1 unter Verwendung des angrenzenden Torfes. Das Wallprofil ist mit der Baggerschaufel fest anzudrücken. Entnahmestellen sind als einfache organische Form zu erstellen (kein Profilieren oder Andrücken). Abrechnung nach Aufmaß der hergestellten Verwallungen zzgl. Bodenmengen unter Berücksichtigung eines Auflockerungs- bzw. Verdrängungsfaktors von 1,2 (ist bereits einkalkuliert).

Abrechnungseinheit: m³ Boden im Auftrag.

1.020,00 m³ EUR EUR

Summe Titel

2.4 Herstellung von Verwallungen aus Torf

EUR

2.5 Einbau Drainagerohre

2.5.10

Einbau Drainagerohre in Verwallungen A11-R10

Einsetzen von vier (4) Rohren gemäß Karte in Absprache mit AG, zu beschaffen durch AN:

- KG2000 DN 200, Länge 5 m
- KG2000 DN 200, 87°Bogen

Abrechnungseinheit: Stk. KG-Rohr mit Bogen und Einbau.

4,00 Stk. EUR EUR

Summe Titel

2.5 Einbau Drainagerohre

EUR

Summe Gewerk

2 Erdarbeiten

EUR

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

3 Mulch- und Streuarbeiten

3.1 Freistellung Aussaatfläche

3.1.10

Entfernung Vegetation von Aussaatfläche 38

Mulchen (Kiefern & Birken bis 5 m Höhe, <12 cm BHD) oder Kneifen (Kiefern & Birken bis 8 m Höhe, 15 cm BHD) des sehr lockeren Aufwuchses auf ca. 1,9 ha. Mulch verbleibt am Ort, gefällte Bäume werden in kompakten Haufen in der Fläche gesammelt.

Abrechnungseinheit: Moorbaggerstunde.

16,00 Std EUR EUR

Summe Titel

3.1 Freistellung Aussaatfläche EUR

3.2 Mulchmahd mit Auffangen sowie Ausbringen von Saatgut (Mulch)

3.2.10

Mulchen und Auffangen Mahdgut (Mulch) (Fläche 29), Verbringen des Mahdgutes (Fläche 38)

Mulchen von Besenheide (*Calluna vulgaris*) auf 1 ha Spenderfläche (Fläche 29). Das Mulchmaterial wird in z.B. Muldenkipper aufgefangen und zur benachbarten Zielfläche 38 verbracht.

Abrechnungseinheit: gemulchte Fläche.

1,00 ha EUR EUR

3.2.20

Austreuen Mahdgut (Fläche 38)

Das gewonnene Mahdgut (Mulch) der Besenheide (*Calluna vulgaris*) aus 3.2.10 wird per Misttreuer auf 1,9 ha (Fläche 38) gleichmäßig verteilt.

Abrechnungseinheit: bestreute Fläche.

1,90 ha EUR EUR

Summe Titel

3.2 Mulchmahd, Auffangen und Ausbringen von Saatgut (Mulch) EUR

Summe Gewerk

3 Mulch- und Streuarbeiten EUR

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

4 Stundenlohnarbeiten

4.1 Stundenlohnarbeiten

4.1.10

Baugerätstunden Moorbagger

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Baugerät:

Moorbagger mit mindestens 120er Moorkettenlaufwerk, 19 t, 0,75 cbm Schwenk-Tieflöffel, 80 kW und Mulchaufsatz für Baumstärken bis 15 cm BHD.

Abrechnungseinheit: Einsatzstunde.

10,00 Std EUR EUR

Summe Titel

4.1 Stundenlohnarbeiten

EUR

Summe Gewerk

4 Stundenlohnarbeiten

EUR

Zusammenstellung Gewerk 1: Baustelleneinrichtung

Titel 1	Baustelleneinrichtung	EUR _____
Netto Summe		EUR _____
+19 % MwSt		EUR _____
Gesamtsumme		EUR _____

Zusammenstellung Gewerk 2: Erdarbeiten

Titel 2	Erdarbeiten – Tümpel, Verwallungen, Rohre, Bulte	EUR _____
Netto Summe		EUR _____
+19 % MwSt		EUR _____
Gesamtsumme		EUR _____

Zusammenstellung Gewerk 3: Mulch- & Streuarbeiten

Titel 3	Mulch- & Streuarbeiten –Mulchen, Saatgutübertragung	EUR _____
Netto Summe		EUR _____
+19 % MwSt		EUR _____
Gesamtsumme		EUR _____

Zusammenstellung Gewerk 4: Stundenlohnarbeiten

Titel 4	Stundenlohnarbeiten – Moorbagger	EUR _____
Netto Summe		EUR _____
+19 % MwSt		EUR _____
Gesamtsumme		EUR _____

Gesamtzusammenstellung

Gewerk 1	Baustelleneinrichtung	EUR
Gewerk 2	Erdarbeiten (Tümpel, Verwallungen, Rohre, Bulte)	EUR
Gewerk 3	Mulch- & Streuarbeiten (Mulchen, Saatgutübertragung)	EUR
Gewerk 4	Stundenlohnarbeiten (Moorbagger)	EUR

Netto Summe		EUR
+19 % MwSt		EUR

Gesamtsumme		EUR _____