

Projekt „Vulkan Balancepfad: Naturabenteuer & Fitness“, Stadt Hillesheim

Gegenstand der Maßnahme

Gegenstand der ausgeschriebenen Leistung ist die Herstellung und Montage eines naturnahen Bewegungs- und Fitnessparcours („Vulkan Balancepfad“) im Naherholungsgebiet Bolsdorfer Tälchen für die Stadt Hillesheim. Die Anlage umfasst Elemente zum Klettern, Balancieren sowie Workout-/Fitness-Elemente und dient der Förderung körperlicher, motorischer und sozialer Kompetenzen im naturnahen Umfeld des Naturparks Vulkaneifel.

Ausführungsgrundlagen / Normen

- **Spielgeräte / Spielplatzkonstruktionen**
Alle Spielgeräte, Spielplatzkonstruktionen und zugehörigen Bauteile sind nach DIN EN 1176 (jeweils gültige Fassung) zu planen, zu liefern, zu montieren und zur Abnahme bereitzustellen.
- **Sport- und Fitnessgeräte**
Alle Sport- und Fitnessgeräte sind nach DIN EN 16630 – Fitnessgeräte für den Außenbereich (jeweils gültige Fassung) zu liefern, zu montieren und funktionsfähig zu übergeben.
- **Hersteller-/Systemvorgaben**
Herstellerangaben, Montageanleitungen, zulässige Materialkombinationen sowie systembezogene Spann- und Befestigungswerte sind zwingend einzuhalten. Abweichungen sind vor Ausführung schriftlich anzuzeigen und freigegeben zu lassen.

Besondere Randbedingungen – Schutzgebiet / Baustellenlogistik

Die Bauausführung erfolgt in einem sensiblen naturnahen Umfeld. Der Einsatz schwerer Maschinen auf nicht befestigten Wegen ist auf das technisch zwingend erforderliche Minimum zu beschränken. Baustellenverkehr, Materialtransport, Zwischenlagerflächen und Arbeitsabläufe sind so zu organisieren, dass Bodenverdichtungen, Vegetationsschäden und Eingriffe in Wegebereiche minimiert werden. Es handelt sich bei der Zufahrt im Bolsdorfer Tälchen um einen reinen Spazierweg für Fußgänger und Radfahrer. Siehe Lagepläne und Fotos der Grundstücke.

Gründungen / Tragende Robinienmasten – Grundsatz „Beton vermeiden“

- **Tragende Robinienmasten**
Der Einbau tragender Robinienmasten ist vorrangig ohne Beton auszuführen. Bevorzugt sind reversible, bodenschonende Gründungslösungen z. B. Schraubfundamente einzusetzen.
- **Großspielgerät – konstruktionsrelevante Masten**
Für das Großspielgerät sind bei allen konstruktionsrelevanten Masten Schraubfundamente vorzusehen.
- **Betonfundamente nur im Ausnahmefall**
Betonfundamente sind nur zulässig, wenn die Bodenbeschaffenheit die Ausführung mit Schraubfundamenten nachweislich nicht zulässt (z. B. felsiger/blockiger Untergrund, unzureichende Einbindetiefe/Tragfähigkeit). Der Nachweis ist vor Ausführung zu führen und der Bauleitung/AG zur Entscheidung vorzulegen.

Nebenleistungen

(in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern nicht gesondert beschrieben)

- An- und Abtransport, Be- und Entladen, innerbetrieblicher Transport auf der Baustelle.
- Einrichten, Sichern, Räumen der Arbeitsbereiche; Absperrungen und Sicherungsmaßnahmen.

- Aufmaßunterstützung, Ausrichten, Höhen- und Lagekontrollen, Funktionsprüfungen während der Montage.
- Korrosionsbeständige Verbindungsmittel, Kleinteile, Beschläge, Systemkomponenten, soweit zur vollständigen Funktion erforderlich.

Abnahme / Dokumentation

Nach Fertigstellung sind die Leistungen abnahmefähig zu übergeben.
Zu übergeben sind mindestens: Montage-/Herstellerunterlagen, Wartungs-/Pflegehinweise, ggf. systembezogene Nachweise und Konformitäts-/Produktunterlagen entsprechend den eingesetzten Systemen.

1 Baustelleneinrichtung

Baustelle einrichten, vorhalten und räumen: Geräte, Werkzeuge und Betriebsmittel zur vertragsgemäßen Ausführung anliefern, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen; nach Abschluss der Arbeiten Baustelle von Geräten und Materialien räumen, Abfälle ordnungsgemäß entsorgen

2 Erstellung Bauplanung

Herstellung einer visuellen Bauskizze zur Absprache mit dem AG und zur Visualisierung des Projekts

3 Individuelle Großspielkombination aus Robinie, Komplettleistung inkl. Lieferung und Montage

Kurztext:

Individuelle Spielkombination aus naturgewachsener Robinie, inkl. aller Elemente, Plattformen, Seil-/Netzelemente, Verbindungsmittel, Montage und Dokumentation – gemäß Ausführungsplanung.

Menge/Einheit: 1 Stk

3.1 Liefern, herstellen, transportieren und fachgerecht montieren/errichten einer individuellen Spielkombination aus naturgewachsener Robinie als Komplettanlage ähnlich der Entwurfsfassung in den Plänen, Werkstattplanung und örtlichem Aufmaß. Die Anlage ist so auszuführen, dass die Anforderungen an Spielplatzgeräte nach DIN EN 1176 (inkl. relevanter Teile) erfüllt werden. Sämtliche Holzteile, Beschläge und Seil-/Netzkomponenten sind kindersicher, wartungsfreundlich und dauerhaft auszubilden.

Materialien, Oberflächen, Verbindungsmittel

- **Robinie naturgewachsen**, geschält/entrindet, bearbeitet (keine gefährlichen Splitter, keine scharfen Kanten), konstruktiv so ausgeführt, dass Wasserabführung/Standzeit verbessert wird (konstruktiver Holzschutz). Alle Masten und andere Rundhölzer aus Robinienholz naturgewachsen mit 40 Körnung geschliffen unbehandelt. Die Mastköpfe werden durch Schrauben gegen Aufreißen gesichert.

- **Konstruktionsholz:** Robinienvierkant oder Kerndouglasie ohne Verleimung; Belagbretter aus Robinienholz mit fallenden Breiten; Bei Brückenelementen ist Douglasie zulässig.
- **Metallteile/Beschläge:** korrosionsbeständig (z. B. Edelstahl oder feuerverzinkt – je nach Planung), Vandalismus- und wartungsfreundlich. Bei tragenden Teilen ist der Einsatz von M20 oder doppelter Verbolzung M12 vorzusehen.
- **Seile/Netze:** Herkulestau und Flechtleine, 20mm UV- und witterungsbeständig, mit fachgerechten Endverbindungen und Verschleißschutz an Reib-/Kontaktstellen.
- Alle Befestigungen so ausführen, dass keine Fangstellen (z. B. für Kopf, Hals, Kleidung, Finger) entstehen; Einhaltung der Normvorgaben.

3.2 Konstruktion / Tragwerk Robinienmasten ca. 18cm Durchmesser

- **8 hohe Trag-/Hauptmasten:** naturgewachsenes Robinienrundholz, Höhe ca. **5,0 m**, Durchmesser ca. **18 cm**, inkl. erforderlicher Ausklinkungen, Anpassungen und konstruktiver Details.
- **6 Masten Einstiegsbereich:** Robinienrundholz, Höhe ca. **3,0 m**, Durchmesser ca. **18 cm**, als Trag- und Anschlussmasten für Einstiegs-/Niedrigbereich.
- **Mastabstände / Achsmaße:** Zwischenmaß ca. **4,50 m** inkl. Ausrichtung und Einbindung der Zwischen- und Verbindungselemente. Verbindungen mit M20 verzinkt. Bolzen, Muttern und Scheiben
- **Druckstreben / Aussteifungen:** Lieferung und Montage der erforderlichen Druckstreben aus Robinie als konstruktive Aussteifungen zwischen den Masten, inklusive aller Verbindungen und Sicherungen. Verbindungen mit M20 verzinkt. Bolzen, Muttern und Scheiben

3.3 Spielebenen / Plattformen / zentrale Spielplattform

- **Spielebene** auf ca. **2,50 m – 2,8m** Höhe (oberer Bereich) als zusammenhängender Funktionsbereich mit unterschiedlichen Elementen.
- **9 Plattformen** an den Masten auf unterschiedlichen Höhen, Plattformmaß ca. **75 x 75 cm**, inkl. tragender Unterkonstruktion, aus M20 und M12 Bolzen zur Befestigung. UK: Vierkantholz aus Robinie oder Kerndouglasie ohne Verleimung; Befestigung der Belagbretter mit Edelstahlschrauben; Belagbretter aus Robinie ca. 4 cm Stärke; **Metallteile:** verz. M12 bis M20 Bolzen verz. Muttern und Scheiben; Edelstahl Schrauben zur Befestigung der Belagbretter.
- **Zentrale Spielplattform** als Haupt-/Knotenpunkt der Anlage auf einer Höhe von ca. 2,20 m mit Seitenmaßen 1,8m x 2,8m; **Hölzer:** Pfosten ca. 5-3m Höhe; UK aus Kerndouglasie 6x12 cm; Belagbretter aus Robinie ca. 2,7 cm Stärke; Robinie naturgewachsen ca. 16 cm Durchmesser entrindet und entsplintet, mit 40er Körnung geschliffen; Brüstung mit Robinie unbesäumt, Naturkante; **Metallteile:** verz. M12 bis M20 Bolzen verz. Muttern und Scheiben; Edelstahl Schrauben zur Befestigung der Belagbretter.

- inklusive:
 - **Kletterwand** Kletterfläche aus Robinienbohlen/Brettern (ca. 27 mm Stärke oder gleichwertig) mit montierten Klettergriffen in Steinoptik. Befestigungsmittel korrosionsbeständig; Ausführung nach DIN EN 1176, inkl. aller Nebenleistungen.
 - **2 Strickleitern** als Aufstieg/Übergang aus Herkulestauwerk.

3.4 Seil-, Netz- und Balancierelemente

Liefern und montieren aller nachfolgenden Spielelemente, jeweils inkl. vollständiger Befestigung an der Robinienkonstruktion, Beschlägen, Kauschen, Presshülsen/Seilklemmen aus verzinkten Stahlteilen

3.5 Multivine

Balancierelemente mit Hangeltaue und Fußseil aus Herkulestau 16 mm Beige; Einbau an den Masten mit Schlitzscheibe und Kettenverbindung aus Edelstahl: Hangeltaue werden in der Druckstreben aus Robinien befestigt.

3.6 Tauslalom

Balancierelemente mit Hangeltaue und Fußseil aus Herkulestau 16 mm Beige; Einbau an den Masten mit Schlitzscheibe und Kettenverbindung aus Edelstahl: Die Hangeltaue werden in der Druckstrebe und im Fußseil befestigt

3.7 Kombielemente Balancierbalken und Hangelbalken

Balancierbalken aus Robinie ca. 16 cm Durchmesser mit Trittstufen aus Robinienbrettern und Handlauf: Auf der Unterseite mit Hanggriffen aus Edelstahl als Hangelbalken; Handlauf aus Herkulestau

3.8 Schaukelbrücke

Robinienrundhölzer an Edelstahlkette mit Schlitzscheiben befestigt; unterschiedliche Höhen. Länge der einzelnen Schaukeln ca. 70 cm: Kette im Boden verankert.

3.9 Stangenwald

Stangenwald aus Robinienrundholz, Durchmesser ca. 12–16 cm; Oben an Druckstrebe befestigt; Erdverbau mit Punktfundamenten; Griffe und Tritte aus Robinienrundholz an den Stangen befestigt.

3.10 Kletternetz mit Handlauf

Kletternetz aus **Herkulestau**, Seildurchmesser **16 mm**, Maschenweite ca. **30 x 30 cm**, fachgerechter Verspleißung/Pressung und Verbindungstechnik; Befestigung im Boden durch Zugsanker; obere Kante mit Tauverlängerung, um an der Druckstrebe das Netz aufzuhängen: Kettenstücke aus Edelstahl; Befestigung am oberen Balken mit Schlitzscheiben

3.11 Handlauf

Balancierelemente mit Handlauf und Fußseil aus Herkulestau 16 mm Beige; Einbau an den Masten mit Schlitzscheibe und Kettenverbindung aus Edelstahl: Handlauf aus Herkulestau.

3.12 Trust Bridge (niedriger Bereich)

Bretter zum Überqueren des Elements mit unterschiedlich großen Lücken

Hölzer: Brückenelemente aus Terrassendielen Lärche min. 26mm Dicke. Alle Hölzer allseitig gehobelt, gefast, naturbelassen.

Metallteile: Fußseile aus verz. Stahlseil; Verbindung durch Aluminiumpresshülsen.

Schlossschrauben/Muttern für die Befestigung der Plattformen aus V2A, Drahtseilklemmen aus verz. Stahl

3.13 Multivine (niedriger Bereich)

Laufseil und Halteseil mit herabhängenden Lianen Lieferung und Einbau des Elementes alle Hölzer allseitig gehobelt, gefast, naturbelassen; Fußseile aus verz. Stahlseil; Verbindung durch Aluminiumpresshülsen. Schlossschrauben/Muttern für die Befestigung der Plattformen aus V2A, Drahtseilklemmen aus verz. Stahl, Schaukelringe aus verz. Stahl; verdeckte Teile verzinkt. Taue aus Polypropylen; Durchmesser 20mm in Hanfoptik; Teilstück mit Schrumpfschlauch verstärkt

3.14 Balancierbalken (niedriger Bereich)

Balancierbalken aus Robinie ca. 16 cm Durchmesser mit Trittstufen aus Robinienbrettern

4 Sprungmatte

4.1 Lieferung und Einbau von Outdoormatte 2.000 x 2.000 x 300 mm Kern: PU-Schaum RG

25 Hüllenunterteil: Planenstoff grau beids. (matt) mit Klettband auf Kern befestigt

Hüllenoberteil: Planenstoff beids. beschichtet hellblau Nr. 5023, 900g/m² mit Klettband auf dem Unterteil der Hülle befestigt, wie eine Haube übergestülpt mit Logo zweifarbig lackiert 1.700 x 1.250 mm Logo.

Stück: 1

5 Netzpyramide „Vulkan“

5.1 Planung, Lieferung und Einbau einer Netzpyramide in Vulkanoptik.

5.2 Seilkonstruktion:

Netzkamin aus Herkules-Tau 16mmø, rot. Maschenweite ca. 300mm mit roten Kugelknoten.

ø 1,20m x L= 4,20m Unten 1 Stck. Einstieg ca. 62 x 100cm. 5 Stck. verz. Bodenketten ca.

400mm lang 2 Stck. Stabilisierungsring rot pulverbeschichtet 1,20mø bei 1,34 und 2,68m 2

Stck. Absturzzwischenböden 3/4 Kreis großmaschig mit Kugelknoten. Bei einer Höhe von

1,34 und 2,68m. 1 Stck. Horizontalnetz oben aus Herkules-Tau 16mmø, schwarz. Ca.

2,90mø. bei einer Höhe von 2,68m. Maschenw.: ca. 250 - 450mm mit schwarzen

Kugelknoten 1 Stck. Horizontalnetz unten aus Herkules-Tau 16mmø, schwarz. Ca. 4,50mø

bei einer Höhe von 1,34m. Maschenweite ca. 250 - 450mm mit schwarzen Kugelknoten.

Beide Horizontalnetze werden zwischen den Stabilisierungsringen Netzkamin und

Quertraversen Außenkonstruktion fest verspannt

6 Stck. Außentrapeznetze aus Herkules-Tau 16mmø 5 x schwarz, 1 x rot. Maß: ca. 0,62/3,10

x 4,80m. Maschenweite ca. 310 - 775mm in der Breite und ca.

275mm in der Höhe mit 5 x schwarzen und 1 x roten Kugelknote. Jedes Trapeznetz, wird in der Höhe in 3 Stück. Einzelnetze unterteilt. Alle Netze werden an den Stützen und Quertraversen fest verspannt.

5.3 Stahlkonstruktion: 1 Stck. verz. Stahlring 1,20mø rot pulverbeschichtet mit Gabelköpfe für Netzkamin und Anschlüsse für Beine. 2 Stck. verz. Stabilisierungsringe im Netzkamin 1,20mø, rot pulverbeschichtet. 6 Stck. Beine Rohr 76mmø mit Fußblech und Laschen für Nestring. 4 x schwarz, 2 x rot pulverbeschichtet 12 Stck. Verbindungsstreben verz. Rohr mit Laschen für Befestigung an den Beinen und Gabelköpfe für Netzanbindungen, 10 x schwarz, 2 x rot pulverbeschichtet

Stück 1

6 Balancierbereich

6.1 Lieferung und Einbau Balancierparcours; Die Laufflächen sind mit unterschiedlich großen Tritten aus Robinie gestaltet, gleichzeitige Nutzung als Sitzfläche möglich; Die Elemente werden teilweise schräg, mit Handlauf, Tritten und Kurzstämmen realisiert. Die Länge der Balancierelemente darf 4 m nicht überschreiten; Die Freie Fallhöhe der kompletten Anlage darf nicht über 100 cm liegen; Sofern vereinzelt Elemente bis 150 cm freie Fallhöhe eingebaut werden, muss dort Rasen vorhanden sein.

6.2 Material:

Hölzer: Pfosten ca. 2m Höhe; Robinie naturgewachsen ca. 16 cm Durchmesser, entrindet und entsplintet, mit 40er Körnung geschliffen; Robiniendielen 4 cm x 12 cm als Hilfsmittel in Lauffläche eingearbeitet **Metallteile:** verz. M12 bis M20 Bolzen; verz. Muttern und Scheiben; Edelstahl Schrauben zur Befestigung der Belagbretter

Länge ca. 40m

7 Niedrigseilgartenelemente (3 Stück)

7.1 Verbindung vom Balancierbereich mit 3 Niedrigseilgartenelementen; Lieferung und Einbau von **4 naturgewachsenen Robinienrundholzmasten**, naturbelassen, entrindet und entsplintet, geschliffen (mind. Körnung 40), ohne chemische Holzschutzmittel. Einbau inkl. Ausrichten, standsicherer Einbau auf Schraubfundamenten gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen sowie DIN EN 1176. Mast: Mitteldurchmesser ca. 18 cm, Höhe über Gelände ca. 3,0 m; **4 Plattformen** am Robinienmast ca. 60x60 cm; **Hölzer:** UK aus Robinienvierkant 8x12 cm; Belagbretter aus Robinie ca. 4 cm Stärke; **Metallteile:** Edelstahl Schrauben; M20 Bolzen zur Verbindung Plattform Mast; und 3 Elementen:

7.2 Trust Bridge; Bretter zum Überqueren des Elements mit unterschiedlich großen Lücken Hölzer: Brückenelemente aus Terrassendielen Lärche min. 26mm Dicke. Alle Hölzer allseitig gehobelt, gefast, naturbelassen; Metallteile: Fußseile aus verz. Stahlseil; Verbindung durch Aluminiumpresshülsen. Schlossschrauben/Muttern für die Befestigung der Plattformen aus V2A, Drahtseilklemmen aus verz. Stahl

7.3 Multivine; Laufseil und Halteseil mit herabhängenden Lianen Lieferung und Einbau des Elementes alle Hölzer allseitig gehobelt, gefast, naturbelassen; Fußseile aus verz. Stahlseil; Verbindung durch Aluminiumpresshülsen. Schlossschrauben/Muttern für die Befestigung der Plattformen aus V2A, Drahtseilklemmen aus verz. Stahl, Schaukelringe aus verz. Stahl;

verdeckte Teile verzinkt. Taue aus Polypropylen; Durchmesser 20mm in Hanfoptik; Teilstück mit Schrumpfschlauch verstärkt

7.4 Schaukelbrücke; Lieferung und Einbau des Elementes ca. 4,5m Länge; Höhe: max. 80 cm von Bodenlevel Einbau an Druckstrebe von 2 Robinienmasten; **Hölzer:** Rundholz aus Robinie 6-10 cm Durchmesser; Alle Hölzer naturbelassen; **Metallteile:** Edelstahlkette nach DIN-EN 1176 mit Verbindungselementen aus verzinktem Stahl; Kettenschlitzscheibe aus Edelstahl

Stück 1

8 Eichhörnchen-Netz

8.1 Lieferung und Einbau Eichhörnchennetz.

Kletternetz horizontal eingebaut auf einer Höhe von max. 95 cm.; ca. 1,8 m x 3 m; Rahmenkonstruktion aus Robinienholz naturgewachsen 14-18 cm Durchmesser

8.2 Material: Hölzer: Pfosten ca. 2m Höhe; Robinie naturgewachsen ca. 16 cm Durchmesser, entrindet und entsplintet, mit 40er Körnung geschliffen; Pfosten mit Schraubfundament, Punktfundament oder Fundamentlos im Erdbau; Robiniendielen 4 cm x 12 cm als Hilfsmittel in Lauffläche eingearbeitet.

Metallteile: verz. M12 bis M20 Bolzen; verz. Muttern und Scheiben; Edelstahl Schrauben zur Befestigung der Belagbretter.

Textilteile: Kletternetz aus Herkulestau 16mm Maschenweite 30x30 cm

Stück 1

9 Fitnessparcours

9.1 Liefern und montieren eines Outdoor-Fitnessgerätes „WORKOUT 2325“ (oder gleichwertig) für den öffentlichen Außenbereich, konform EN 16630:2015, inkl. aller erforderlichen Bauteile, Verbindungsmittel, Fundament-/Verankerungsarbeiten und betriebsfertiger Übergabe

Technische Kenndaten:

* Abmessungen (L x B x H): **489 x 453 x 347 cm**

* Altersgruppe: **14+ Jahre**

* Max. Benutzergewicht: **140 kg**

* Freie Fallhöhe: **245 cm**

* Sicherheitsbereich / Fallschutzfläche: **50,5 m²**

Hersteller: Vinci Play oder vergleichbar

Stück 1

10 Erdarbeiten

Die Erdarbeiten müssen nach den Herstellervorgaben des Geräteherstellers erstellt werden. Vorrangig hat die Installation der Anlage auf Schraubfundamenten zu erfolgen. Nicht tragende Teile oder kleine Balancierelemente dürfen auch direkt im Erdverbau mit Punktfundamenten erstellt werden.

10.1 Erstellung von Schraubfundamenten für Großspielgerät XL

Eindreihen von V114x1500/2000mm Schrauben der Firma Krinner oder gleichwertig; Anschlusschuh für 18 cm Robinie einbauen; Verbindung Schraube mit Pfostenschuh aus M24 Bolzen und passenden Muttern, Scheiben; Schrauben verzinkt; Einbau im Lot; Verbindung Pfostenschuh zur Mast aus M20 Bolzen und passenden Schrauben.

Stück: 14

10.2 Erstellung von Schraubfundamenten für Niedrigseilgarten XL

Eindreihen von V114x1500/2000mm Schrauben der Firma Krinner oder ähnlich; Anschlusschuh für 18 cm Robinie einbauen; Verbindung Schraube mit Pfostenschuh aus M24 Bolzen und passenden Muttern, Scheiben; Schrauben verzinkt; Einbau im Lot; Verbindung Pfostenschuh zur Mast aus M20 Bolzen und passenden Schrauben.

Stück: 4

10.3 Erstellung von Schraubfundamenten für Balancierparcours

Eindreihen von V89x1500 Schrauben der Firma Krinner oder ähnlich; Anschlusschuh für 16 cm Robinie einbauen; Verbindung Schraube mit Pfostenschuh aus M24 Bolzen und passenden Muttern, Scheiben; Schrauben verzinkt; Einbau im Lot; Verbindung Pfostenschuh zur Mast aus M20 Bolzen und passenden Schrauben.

Stück: 15

10.4 Erstellung von Fundamentlöchern für Robinienkopfgang

Ausheben von Punktfundamenten für den Einbau von Robinienrundholz als Kopf gang; ca. 50x50x60 cm; Aushub bauseits verteilen

Stück: 10

10.5 Erstellung und Lieferung Beton von Fundamentlöchern für Fitnessgerät

Erstellung von Fundamentlöchern zum Einbau der Fitnesskombination aus Pos. 2.06 nach Herstellervorgaben

Stück: 10

10.6 Erstellung der Fundamentlöcher und Lieferung Beton für die Vulkan

Erstellung von Fundamentlöchern zum Einbau des Netzvulkans aus Pos. 2.06 nach Herstellervorgaben; ca. 6x 80x80x100 cm

Stück: 6

10.7 Erdarbeiten Fallschutzfläche Großspielgerät „Vulkanpfad“

Erdarbeiten zur Vorbereitung einer Fallschutzfläche gemäß Ausführungsplanung. Tiefe ca. 25 cm; Leistung umfasst Abstecken/Einmessen, Oberbodenabtrag sowie Aushub bis zur erforderlichen Tiefe, Profilieren und Herstellen eines ebenen, höhen- und gefällegerechten Planums. Lösen, Laden und Abfahren des Aushubmaterials inkl. Transport innerhalb der Baustelle und/oder zur Zwischenlager-/Abfuhrstelle. Aushubmaterial zum Wiedereinbau an

anderer Stelle auf dem Gelände zu verbringen, jeweils in Abstimmung mit dem Auftraggeber (AG).

82 qm³ Preis pro qm³: Gesamt:

10.8 Erdarbeiten Fallschutzfläche Vulkan

Erdarbeiten zur Vorbereitung einer Fallschutzfläche gemäß Ausführungsplanung. Tiefe ca. 25 cm; Leistung umfasst Abstecken/Einmessen, Oberbodenabtrag sowie Aushub bis zur erforderlichen Tiefe, Profilieren und Herstellen eines ebenen, höhen- und gefällegerechten Planums. Lösen, Laden und Abfahren des Aushubmaterials inkl. Transport innerhalb der Baustelle und/oder zur Zwischenlager-/Abfuhrstelle. Aushubmaterial zum Wiedereinbau an anderer Stelle maximale Fahrweg 50m auf dem Gelände zu verbringen, jeweils in Abstimmung mit dem Auftraggeber (AG).

16 qm³ Preis pro qm³: Gesamt:

10.9 Erdarbeiten Fallschutzfläche Fitnessgerät

Erdarbeiten zur Vorbereitung einer Fallschutzfläche gemäß Ausführungsplanung. Tiefe ca. 25 cm; Leistung umfasst Abstecken/Einmessen, Oberbodenabtrag sowie Aushub bis zur erforderlichen Tiefe, Profilieren und Herstellen eines ebenen, höhen- und gefällegerechten Planums. Lösen, Laden und Abfahren des Aushubmaterials inkl. Transport innerhalb der Baustelle und/oder zur Zwischenlager-/Abfuhrstelle. Aushubmaterial zum Wiedereinbau an anderer Stelle maximale Fahrweg 50m auf dem Gelände zu verbringen, jeweils in Abstimmung mit dem Auftraggeber (AG).

25 qm³ Preis pro qm³: Gesamt:

11 Fallschutzbelag und Umrandung

Das Gelände soll mit Fallschutzhackschnitzel bestückt werden.

11.1 Einbringen Fallschutzmaterial im Bereich Großspielgerät „Vulkanpfad“

Fallschutz Holzhackschnitzel nach DIN EN 1177 für freie Fallhöhe **300 cm** liefern, transportieren und einbauen inkl. HIC-Nachweis, m³.

Liefern, antransportieren und fachgerecht einbauen von Holzhackschnitzeln als stoßdämpfender Fallschutzbelag für Spielplätze gemäß DIN EN 1176 i. V. m. DIN EN 1177 für eine freie Fallhöhe bis 300 cm (kritische Fallhöhe/HIC $\geq 3,0$ m). Material aus naturbelassenem Holz, frei von Fremdstoffen (z. B. Metall, Kunststoff, Glas), schadstoffarm, splitterarm und für den öffentlichen Spielplatzbetrieb geeignet.

Farbe ist wählbar vom AG: Schiefergrau, gelb, rot, braun oder Natur

Einbau einschließlich Verteilen, Abziehen, Profilieren und Herstellen einer gleichmäßigen Oberfläche. Einbaudicke ist so auszuführen, dass die geforderte kritische Fallhöhe 3,0 m nachgewiesen wird.

110 qm³ Preis pro qm³: Gesamt:

11.2 Einbringen Fallschutzmaterial im Bereich Netzvulkan“

Fallschutz Holzhackschnitzel nach DIN EN 1177 für freie Fallhöhe **300 cm** liefern, transportieren und einbauen inkl. HIC-Nachweis, m³.

Liefern, antransportieren und fachgerecht einbauen von Holzhackschnitzeln als stoßdämpfender Fallschutzbelag für Spielplätze gemäß DIN EN 1176 i. V. m. DIN EN 1177 für eine freie Fallhöhe bis 300 cm (kritische Fallhöhe/HIC $\geq 3,0$ m). Material aus naturbelassenem Holz, frei von Fremdstoffen (z. B. Metall, Kunststoff, Glas), schadstoffarm, splitterarm und für den öffentlichen Spielplatzbetrieb geeignet.

Farbe ist wählbar vom AG: Schiefergrau, gelb, rot und braun

Einbau einschließlich Verteilen, Abziehen, Profilieren und Herstellen einer gleichmäßigen Oberfläche. Einbaudicke ist so auszuführen, dass die geforderte kritische Fallhöhe 3,0 m nachgewiesen wird

25 qm³ Preis pro qm³: Gesamt:

11.3 Einbringen Fallschutzmaterial im Bereich Fitnessparcours

Fallschutz Holzhackschnitzel nach DIN EN 1177 für freie Fallhöhe **300 cm** liefern, transportieren und einbauen inkl. HIC-Nachweis, m³.

Liefern, antransportieren und fachgerecht einbauen von Holzhackschnitzeln als stoßdämpfender Fallschutzbelag für Spielplätze gemäß DIN EN 1176 i. V. m. DIN EN 1177 für eine freie Fallhöhe bis 300 cm (kritische Fallhöhe/HIC $\geq 3,0$ m). Material aus naturbelassenem Holz, frei von Fremdstoffen (z. B. Metall, Kunststoff, Glas), schadstoffarm, splitterarm und für den öffentlichen Spielplatzbetrieb geeignet.

Farbe ist wählbar vom AG: Schiefergrau, gelb, rot oder Natur

Einbau einschließlich Verteilen, Abziehen, Profilieren und Herstellen einer gleichmäßigen Oberfläche. Einbaudicke ist so auszuführen, dass die geforderte kritische Fallhöhe 3,0 m nachgewiesen wird

40 qm³ Preis pro qm³: Gesamt:

11.4 Umrandung Fallschutzbereich aus Robinien-Rundholz Fitnessbereich

Umrandung Fallschutzbereich aus Robinien-Rundholz Ø 18 cm, Segmente 3,0 m, liefern und einbauen inkl. Stahlstangen-Verankerung, m.

40m Preis pro m: Gesamt:

11.5 Umrandung Fallschutzbereich aus Robinien-Rundholz Vulkanpfad und Netzpyramide

Umrandung Fallschutzbereich aus Robinien-Rundholz Ø 18 cm, Segmente 3,0 m, liefern und einbauen inkl. Stahlstangen-Verankerung,

Meter: 120 m Preis pro m: Gesamt:

12 Abnahme

Abnahme der neu errichteten Spielplatzanlage durch einen qualifizierten, unabhängigen Sachverständigen (zertifizierter Spielplatzprüfer) gemäß DIN EN 1176 und DIN EN 1177.

Die Abnahme erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber nach vollständiger Fertigstellung der Anlage. Der Prüfbericht ist dem Auftraggeber in schriftlicher Form zu übergeben.

Pauschal: Menge 1