

Tiergarten Velen

Nr.	Masse	Einheit	Maßnahme	Einzelpreis €	Gesamtpreis €	Anmerkungen
0			Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung pauschal Gestalterische Aufwertung des Tiergartens		18000,00	1. Priorität
I.			Hauptachse			
2			Bereich von Nordgrenze bis Weißer Vennbach (ca. 200 m)			
2.1	32	Stück	Linden sichern einschließlich Wurzelwerk a) Wegerandbereiche säubern und begradigen, d.h. Altholz, Ablagerungen und Boden Aufnehmen und abtransportieren.	75,00	2400,00	1. Priorität
2.2	1400	m ²	b) Planum für Rasenfläche erstellen, Einsaat einschl. 2 Pflegeschnitte	3,00	4200,00	1. Priorität
2.3	2 x 300	m ³	Vorhandene Gräben beidseitig des Weges nacharbeiten: 1,00 m tief, Böschung 1 : 1, Sohle 0,50 m breit, d.h. rd. 1,5 m ³ pro lfdm. Aushub auf Damm bzw. ortsnah einbauen Wegeflächen (Breite 2,50 m) mit Dachgefälle erstellen: a) Vorhandene Wegeflächen aufnehmen und abfahren, 40 cm stark b) Schottertragschicht liefern und einbauen, bis 35 cm c) Wassergebundene Wegedecke, Ausgleichsschicht liefern und einbauen, Material: gebr. Naturstein, Mineralgemisch 0/16, 4 cm stark, d) Wassergebundene Wegedecke, Deckschicht liefern und einbauen, Material: Brechsand 0/5, 2 cm stark e) Seitenränder mit Mutterboden angleichen und mit einer Extensivrasenmischung versehen	15,00	9000,00	1. Priorität
2.4	500	m ²		20,00	10000,00	1. Priorität
2.5	55	Stück	Linden (Hochst., mind. 2 x v. 10-12 StU) gemäß Plan ergänzen.	140,00	7700,00	1. Priorität
2.6	ca. 32	Stück	Vorhandene Linden nach historischem Vorbild fachmännisch scheiteln (später nach Bedarf alle 5 bis 10 Jahre).	80,00	2560,00	1. Priorität
2.7	ca. 25	Stück	Alte Parkbäume frei stellen u.a. Winterlinden (Tilia cordata) im nördlichen Bereich - pauschal		12500,00	1. Priorität

3			Bereich zwischen Weißer Vennbach und Teichen (ca. 57,50 m)			
3.1	9	Stück	Linden sichern einschließlich Wurzelwerk a) Wegerandbereiche säubern und begradigen, d.h. Altholz, Ablagerungen und Boden aufnehmen und abtransportieren	75,00	675,00	1. Priorität
3.2	400	m ²	b) Planum für Rasenfläche erstellen, Einsaat einschließlich 2 Pflegeschnitte	3,00	1200,00	1. Priorität
3.3	150	m ²	Wegeflächen wie in 2.4 erstellen	20,00	3000,00	1. Priorität
3.4			2 Schwarzerlen und 1 Pappel sowie einige randständige Bäume auf der Westseite fällen einschließlich Roden der Stubben - pauschal		1300,00	1. Priorität
3.5			9 Linden (Ostseite): Wurzelbrut entfernen und auf ca. 4 m hoch asten. (keine Bäume nachpflanzen) - pauschal		750,00	1. Priorität
4			Bereich von den Teichen bis Schwarzer Bach (ca. 40 m)			
4.1			Linden sichern einschließlich Wurzelwerk - pauschal a) Wegerandbereiche säubern, begradigen, d.h. Altholz, Ablagerungen und Boden aufnehmen und abtransportieren.		400,00	1. Priorität
4.2	280	m ²	b) Planum für Rasenfläche erstellen, Einsaat einschließlich 2 Pflegeschnitte	3,00	840,00	1. Priorität
4.3	3	Stück	Schwarzerlen auf der Ostseite beseitigen - pauschal		450,00	1. Priorität
4.4	100	m ²	Wegefläche wie in 2.4 erstellen	20,00	2000,00	1. Priorität
4.5			Linden am Weg: Wurzelbrut entfernen und auf ca. 4 m hoch asten. (Keine Bäume nachpflanzen.) - pauschal		250,00	1. Priorität
5			Brücke über den Schwarzen Bach			
5.1			Holzbrücke über den Schwarzen Bach		30000,00	1. Priorität
5.2			Maßnahmen zur Aufwertung (z. B. Beseitigung von Trittschäden am Gewässer, Abzäunen des Gewässers) - pauschal		3000,00	1. Priorität
II			Ehemaliger Jagdstern			
III.			Bereich Weißer Vennbach/Schwarze Vennbach			
14			Querungsbauwerk			
14.1			Widerlager aus Klinker neu aufmauern - pauschal		30000,00	1. Priorität
14.2			Eisentrog, neu, verzinkt - pauschal		10000,00	1. Priorität
14.3	50	m ³	Aufhebung des Weges (L.: 90 m x B.: 2,50 x 0,20 m) östlich des Querungsbauwerks	24,00	1200,00	1. Priorität
14.4	2	Stück	Beseitigung der Stege einschließlich der Fundamente - pauschal		1500,00	1. Priorität

15			Weißer Vennbach von Gut Roß bis Thesingbach (Länge ca. 1650 m) Ausbau des Weges (L.: 320 m x B.: 2,00 m) - pauschal Grunderwerb - pauschal Gewässer in seinem gesamten Verlauf innerhalb des Waldes entschlammen, Aushub seitlich einbauen. Annahme: Durchschnittliche Breite 2,50 m, 1,00 m tief entschlammen bei einer Böschung von beidseitig 1 : 1			20000,00 3000,00	1. Priorität
15.1	2475	m ³	Sanierung von Grabenzu- und -abläufen, vor allem im südlichen Bereich (Entschlammung, Öffnung)	24,00		59400,00	Annahme: Breite 2,50 m, Entschlammung 1,50 m ³ pro Meter
15.2	100	m ³	Sanierung des Wehres, einschließlich Erneuerung des Stegs am Weißen Vennbach, nördlich Gut Roß - pauschal / Sohlgleite	24,00		2400,00	1. Priorität
15.3						35000,00	1. Priorität
16			Teiche zwischen Weißer Vennbach und Schwarzer Bach 2 Teiche (ca. 2500 m ²) entschlammen. Aushub in Gewässernähe zwischenlagern, untersuchen und entsorgen (z. B. Acker). Annahme: Durchschnittliche Tiefe 2,00 m, Böschung variabel von beidseitig 1 : 1 bis 1 : 10, durchschnittlich 1 : 3				
16.1	5000	m ³		30,00		150000,00	Uferlänge rd. 300 m
IV			Weitere Wege				
20			Östlicher Randweg Weg (L.: ca. 700 m, B.: 1,50 m) mit 1,5 % seitlichem Gefälle unter Beachtung des vorhandenen Gehölzwuchses erstellen: a) Vorhandene Wegefläche bzw. Boden aufnehmen und abfahren, 0,40 cm stark b) Aufbringen Geotextil Vlies GRK 300 c) Schottertragschicht liefern und einbauen, bis 35 cm d) Wassergebundene Wegedecke, Ausgleichsschicht liefern und einbauen, Material: gebr. Naturstein, Mineralgemisch 0/16, 4 cm stark, e) Wassergebundene Wegedecke, Deckschicht liefern und einbauen, Material: Brechsand 0/5, 2 cm stark f) Seitenränder mit Mutterboden angleichen und mit einer Extensivrasenmischung versehen				
20.1	1050	m ²	Beseitigung von Gehölzen - pauschal	18,00		18900,00 1500,00	1. Priorität 1. Priorität
22			Aufhebung/Neuanschluss von Versorgungsleitungen - pauschal			25000,00	1. Priorität

V		Mobiliar, Information und Ausschilderung			
23.1	15	Bänke aufstellen	950,00	14250,00	1. Priorität
23.2		Parkinformationstafeln erstellen und einbauen sowie sonstige Infomaterialien - pauschal		10000,00	1. Priorität
		Unvorhergesehenes		25000,00	1. Priorität
		Summe:		517375,00	
		zzgl. MWSt. 16 %:		82780,00	
		Gesamt:		600155,00	

0			Baustelleneinrichtung		18000,00	ohne MWSt.
I.			Hauptachse		92225,00	
II.			Ehemaliger Jagdstern		0,00	
III.			Bereich Weißer Vennbach/Schwarzer Bach		312500,00	
IV.			Weitere Wege		45400,00	
VI.			Mobiliar, Informationd und Ausschilderung		49250,00	
VII.			Planungshonorar - pauschal		45000,00	
			16 % MWSt.		7200,00	
			Planungshonorar - brutto		52200,00	
			Kostenschätzung			
			Sachlicher Aufwand		600155,00	
			Planung gemäß HOAI		52200,00	
			Insgesamt		652355,00	