

Kostenschätzung Naturnaher Schulhof Zaberfeld



Verfasserin Meike Paasch, Stand, Stand 12-2024

NETTO-Gesamtkosten laut Aufstellung	109.054,07 €
NETTO-Gesamtsumme	109.054,07 €
zzgl.19 % MwSt.	20.720,27 €

Zusammenfassung Material- & Kostenschätzung 129.774,34 €

Materialkosten	Menge in m³	Umrechnungsfaktor	Gesamtmenge	Einheit	Einzelpreis	Gesamtpreis
Schüttgüter und Substrate						
Kabelsand 0/2	53,33	1,50	80,00 t		22,50 €	1.799,89 €
Dach-Substrat	11,20	1,30	14,56 t		35,00 €	509,60 €
Hackschnitzel 5/30	48,15	0,30	14,45 t		30,00 €	433,35 €
Kalkschotter 0/22	136,80	1,80	246,24 t		23,90 €	5.885,14 €
Gütesicherter Kompost	13,39	1,10	14,73 t		20,00 €	294,58 €
Rundkies 4/8	28,20	1,60	45,12 t		29,50 €	1.331,04 €
Splitt 2/5	2,75	1,50	4,13 t		26,50 €	109,31 €
						10.362,91 €
Teich & Bachlauf						
EPDM Folie	122,50	1,00	122,50 m²		9,69 €	1.187,03 € https://www.teichbedarf24.de
						1.187,03 €
Holz & Abgrenzungen						
Baumstämme ca. 0,3-0,5m Durchmesser	61,00		61,00 lfm		8,00 €	488,00 €
Baumwurzel	3,00		3,00 Stück		0,00 €	0,00 € Spende
Pfosten 1m hoch, Kanten abgerundet, Bohrung 20mm	131,00	7,50	131,00 Stück		5,71 €	748,01 € https://www.ihr-holzshop.de
Robinienstamm ca.12-16cm Durchmesser, 4m	8,00		8,00 Stück		114,95 €	919,60 € https://www.holz-speckmaier.de
Pfosten Robinie, 1,5m	18,00		18,00 Stück			162,00 € https://www.kastanienzaun.de
Staketenzaun 1,2m	18,00		18,00 Stück			432,00 € https://www.kastanienzaun.de
Tor für Staketenzaun 1m breit	2,00		2,00 Stück			340,00 € https://www.kastanienzaun.de
						3.089,61 €
Mauern & Steine						
Kreatives Pflaster, Kopfsteinpflaster, versch. Steine	28,30		28,30 m²		0,00 €	0,00 € Spende
Trockenmauersteine 20/25	24,60		24,60 m²		200,00 €	4.920,00 €
Trockenmauersteine 50/50	12,11	0,50	6,06 t		200,00 €	1.211,00 €
Findlinge 0,3-0,6m	42,00	1,30	54,60 t		19,50 €	1.064,70 €
Grobe Wackeln 20/50	4,20	1,90	7,98 t		21,80 €	173,96 €
Quadersteine 50/50	6,00	0,50	3,00 t		200,00 €	600,00 €
						7.969,66 €
Objekte/Sonstiges						
Upcycling Baubank	1,00		1,00 Stück			0,00 € Spende
Baumhaus mit Rutsche	1,00		1,00 Stück			9.250,00 € https://sik-holz.de/produkt
Baumstamm-Mikado	2,00		2,00 Stück			20.170,00 € https://www.gartenraum.de
Fahnenmasten	2,00		2,00 Stück		840,34 €	0,00 € Spende
Hangelrampe selbstbau	1,00		1,00 Stück			0,00 € Spende
Hochbeet selbstbau	1,00		1,00 Stück			0,00 € Spende
Holzskulpturen	2,00		2,00 Stück			0,00 € Spende
Kleintierhotel	1,00		1,00 Stück			0,00 € Spende
Kletter-Kombi	1,00		1,00 Stück			16.806,72 € https://sik-holz.de/produkt
Kokosrollen, 3m à 0,3m Durchmesser	5,00		5,00 Stück			764,71 € https://www.spielplatzwald.de
Schwengelpumpe mit Podest (selbstgebaut)	1,00		1,00 Stück		600,00 €	800,00 €
Wasseranschluss ans Trinkwasser	1,00		1,00 Stück			1.500,00 €
Lümmelbänke	2,00		2,00 Stück			1.344,54 €
Mülleimer	3,00		3,00 Stück			3.025,21 € https://sik-holz.de/produkt
Podeste	3,00		4,00 Stück			5.042,02 € https://sik-holz.de/produkt
Sonnensegel 4x4m	2,00		2,00 Stück			300,00 €
Soziale Hängematte, Netzmatte, 3-teilig	1,00		1,00 Stück			4.201,68 €
Steg aus Holz, Selbstbau	1,00		1,00 Stück			200,00 €
Verkaufsladen aus Holz	1,00		1,00 Stück			0,00 € Spende
Seil / Tampen 200mm	128,00		128,00 m			428,57 € https://www.seil-shop.de/
Weiden-Tippi	2,00		2,00 Stück			1.050,42 € https://www.weidenzaube.de
						64.883,87 €
Pflanzen & Saatgut						
Baum	5	1	5 Stück		400,00 €	2.000,00 €
Gehölze	142	1	142 Stück		17,50 €	2.485,00 €
Stauden	214	1	214 Stück		4,50 €	963,00 €
Saatgut	1.462	1	1.462 g		1,50 €	2.193,00 €
						7.641,00 €
Entsorgung						
Oberboden wird auf Gelände verbaut	-154	1,00	-153,83 t			
						13.920,00 €
Personalkosten Meike Paasch & Kollegin						

Detailbeschreibung Naturnaher Schulhof Zaberfeld



Verfasserin Meike Paasch, Stand 12-2024

Rückbauten	Menge	Einheit	
1. Rückbau Pflasterfläche Schulhof	700	m ²	
2. Rückbau Betonkante Einfahrt rechts (1)	5	m ²	
3. Rückbau L-Mauer Einfahrt links (2)	34	m ²	Sichtfläche
4. Rückbau Stufen und Rampe Einfahrt (1/2)	16	m ²	
5. Rückbau Pflaster für Brücke	7,5	m ²	

1 Einfahrt Beet rechts, ca. 6qm

Standort: mager, sonnig

Vorhandener Oberboden wird vorsichtig abgetragen, vor allem im Wurzelbereich des Ahorns. Beetumrandung mit Trockenmaue., 20cm Fundament & 20cm Hinterfüllung, Beet mit 0/22 Kalkschotter auffüllen, 2cm Kompost einarbeiten, mit Wildblumensaum ansäen

Pflege: • Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Oberboden	-1,1	m ³	5,5x1x0,2m
	Oberboden	-0,48	m ³	Fundament unter TM 12x0,2x0,2m
	Kalkschotter 0/22	0,48	m ³	Fundament unter TM 12x0,2x0,2m
	Kalkschotter 0/22	1,1	m ³	Beetfüllung
	Kompost	0,11	m ³	2cm in obere Schicht einarbeiten
	Trockenmauersteine (20/25)	7,2	m ²	Sichtfläche 12x0,6m
Pflanzen:	Saatgut	24	g	Wildblumensaum
Sonstiges:	Fahnenmasten	2	Stück	

Streichelzoo, ca. 56qm

Standort: mager, halbschattig, Osten

Vorhandener Oberboden wird vorsichtig abgetragen, Dach-Substrat wird eingebracht, Gehölze gepflanzt, Totholzwurzeln & Stämme verteilt, Saatgutmischung für Dachbegrünung wird aufgebracht. Sandlinse ca. 30cm hoch auf Dachsubstrat aufbringen.

Pflege: • Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Oberboden	-11,2	m ³	7x8x0,2m
	Dach-Substrat	11,2	m ³	7x8x0,2m
	Baumwurzel	1	Stück	
	Kabelsand 0/2	0,15	m ³	Sandlinse 0,5x1x0,3m
Pflanzen:	Saatgut	11,2	g	Dachbegrünung
Sonstiges:	Holzskulpturen	2	Stück	Igel und Fuchs

2 Trockenmauer 3-reihig, ca. 29 m Länge mit Treppenstufen

Standort: mager, sonnig-halbschattig

Die L-Mauer wird zurückgebaut. Das Gelände wird verzogen und mit einer Naturstein Trockenmauer eingefasst auf der die Kinder sitzen können. Ca. in der Mitte werden Trockenmauer-Stufen eingesetzt, sodass der Erlebnisweg erkundet werden kann.

Pflege: • Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Kalkschotter 0/22	1,16	m ³	29x0,2x0,2m Fundament
	Kalkschotter 0/22	3,48	m ³	Hinterfüllung der Trockenmauer 29x0,2x0,6m
	Trockenmauersteine (20/25)	16,2	m ²	Sichtfläche 27x0,6m
	Trockenmauersteine (20/25)	1,2	m ²	Sichtfläche 2x0,6m
	Kopfsteinpflaster	0,8	m ²	als "Linie" für die Bus-Wartekinder
Pflanzen:	Stauden	29	Stück	Trockenmauerbepflanzung
	Saatgut	30	g	Dachbegrünung

3 Hügel "Ankommen & Abhängen", ca. 90qm

Standort: mager, sonnig, trocken

Der Aushub von anderer Stelle wird als Erdkern aufgeschüttet (mit der Baggerschaufel fest drücken) und mit 20cm Kalkschotter abgedeckt, sodass in der Mitte ein kleiner Hügel mit einer Höhe von ca. 1 bis 1,2m entsteht.

Pflege: • Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Kalkschotter 0/22	16,8	m ³	
	Kompost	1,68	m ³	
	Findlinge	3	Stück	max. 0,6m Höhe / evtl. GS Logo in einen Findling gr.
Pflanzen:	Baum	2	Stück	Blumenesche & Feld-Ahorn
	Gehölz	9	Stück	
Sonstiges:	Soziale Hängematte	1	Stück	3teilig
	Podest mit Überdachung	3	Stück	
	Baumstamm-Mikado	1	Stück	pauschal, nicht höher wie 0,6m (ohne Fallschutz)
	Lümmelbank	3	Stück	an der Spitze Richtung Eingang Schule
	Baumbank	1	Stück	Upcycling der vorhandenen Bank

4 Schuleingang, ca. 30qm

Standort: mager, schattig

Der Eingangsbereich wird mit einem kreativen Kopfsteinpflaster gepflastert.

Pflege: • keine, evtl. mal fegen

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Pflaster	27,5	m ²	5,5x5m
	Splitt 2/5	2,75	m ³	10cm starke Schicht unter Pflaster
	Kabelsand 0/2	220	kg	8kg/m ²
Pflanzen:	Saatgut	20	g	Fugenansaat
Sonstiges:	Mülleimer	3	Stück	auf dem Gelände verteilt

5 Lern-Beete, ca. 18qm

Standort: mager, sonnig, halbschattig

Dieser Bereich besteht bereits und wird nur neu aufgewertet. Die bestehenden zwei Hochbeete werden wieder aktiviert und ein drittes kommt dazu. Das Beet wird erweitert und ein neuer Baum wird gepflanzt. Damit die Pflanzen wachsen können, wird alles mit Pfosten und einem Seil eingefasst. Die Quadersteine sind für ein Lernen im Freien optimal als Sitze geeignet. In der Pause kann darauf geturnt werden.

Pflege:

- Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Kalkschotter 0/22	3,6	m ³	5x3,6x0,2m
	Kompost	0,36	m ³	2cm in obere Schicht einarbeiten
	Quadersteine	6	Stück	max. 0,6x0,6x0,4m (ohne Fallschutz)
Pflanzen:	Baum	1	Stück	Blumenesche
	Stauden	15	Stück	Initialstauden
	Saatgut	20	g	Wildblumen Universal
Sonstiges:	Hochbeet	1	Stück	Neu
	Pfosten	20	Stück	1m hoch, Kanten abgerundet, Bohrung 20mm
	Tampfen	22	m	20mm stark

6 Abenteuer-Hügel, ca. 90qm

Standort: mager, sonnig, trocken

Der Aushub von anderer Stelle wird als Erdkern aufgeschüttet (mit der Baggerschaufel fest drücken) und mit 20cm Kalkschotter abgedeckt, sodass in der Mitte ein kleiner Hügel mit einer Höhe von ca. 1 bis 1,2m entsteht. Die Wege werden mit der Rüttelplatte verdichtet. Die Beete mit Absperrpfosten vor Kinderfüßen gesichert.

Pflege:

- Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Kalkschotter 0/22	18	m ³	90qmx0,2m
	Kompost	1,8	m ³	90qmx0,02m
Pflanzen:	Baum	1	Stück	Salweide
	Gehölze	20	Stück	
	Stauden	80	Stück	Initialstauden
	Saatgut	100	g	Einzelsaat
Sonstiges:	Baumstamm	25,00	lfm	DM ca. 30-50cm
	Baumstamm	4	lfm	als senkrechtes Totholz
	Trockenmauersteine (50/50)	4,25	m ²	Sichtfläche, 8,5x0,5m
	Findlinge	7	Stück	max. 0,6m hoch (ohne Fallschutz)
	Pfosten	65	Stück	1m hoch, Kanten abgerundet, Bohrung 20mm
	Tampfen	40,00	m	20mm stark, alternativ Latten ca. 10cm breit
	Hangelrampe	1	Stück	pauschal
	Baumhaus mit Rutsche	1,00	Stück	pauschal
Baumstamm	20,00	lfm	je 20 Stämme a 1m x 0,2DM	

7 Hausbeet, ca. 12qm				
Standort: mager, schattig, trocken				
Vor dem Gebäude wird ein Beet angelegt/ aufgeschüttet, senkrecht Totholz und Zwerggehölze in Kombi mit Findlingen und Wildstauden zieren dieses Beet. Auch hier wird eine Absperrung mit Pfosten und Tampen angebracht.				
Pflege: <ul style="list-style-type: none"> Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten. 				
Materialliste:				
	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Kalkschotter 0/22	2,4	m ³	12x1x0,2m
	Kompost	0,24	m ³	12x1x0,02m 2cm in obere Schicht einarbeiten
Pflanzen:	Gehölze	3	Stück	Zwerggehölze
	Stauden	15	Stück	Initialstauden
	Saatgut	12	g	Einzelsaat
Sonstiges:	Baumstamm	4	lfm	als senkrecht Totholz
	Findlinge	3	Stück	max. 0,4m hoch
	Pfosten	11	Stück	1m hoch, Kanten abgerundet, Bohrung 20mm
	Tampen	16,00	m	20mm stark, alternativ Latten ca. 10cm breit

1-7 Wassergebundene Wegedecke, ca. 455qm				
Standort: mager, sonnig, trocken				
Alle Wege zwischen Schulgebäude und Mehrzweckhalle werden als Wassergebundene Wegedecke hergestellt und am Rand eingesät. Unter dem aktuellen Pflaster sind ca. 3-4cm Splitt und eine Tragschicht von mind. 30cm vorhanden. Ansaat anwalzen				
Pflege: <ul style="list-style-type: none"> 1x jährlich mähen, Mahdgut abtragen, bei Bedarf jäten 				
Materialliste:				
	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Kalkschotter 0/22	45,5	m ³	Deckschicht 10cm x 455qm
	Kabelsand 0/2	9,1	m ³	2cm Kabelsand
	Kompost	4,00	m ³	für die Ansaat an den Rändern, 1-2cm einarbeiten
Pflanzen:	Saatgut	400	g	Blumenschotterrasen / Dachbegrünung

8 Sprudel-Spot mit Bachlauf und Sand-Baustelle, ca. 118qm				
Standort: mager, sonnig, trocken				
In diesem Bereich wird eine Schwengelpumpe installiert, die an das Trinkwassernetz angebunden ist. Damit können die Kinder einen Bachlauf erzeugen, der dann in der Sand-Baustelle mündet.				
Pflege: <ul style="list-style-type: none"> Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten. 				
Materialliste:				
	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Oberboden	-35,4	m ³	118qm x 0,3m
	Kalkschotter 0/22	3,6	m ³	Sprudel-Spot: 12qmx0,3 Außerhalb Bachlauf
	Kompost	0,24	m ³	Sprudel-Spot: 12qmx0,4 2cm Kompost außerhalb
	Kabelsand 0/2	8,5	m ³	10cm Sand unter Teichfolie
	Rundkies 4/8	17	m ³	20cm Kies auf Teichfolie
	Grobe Wackeln 10/20	4,2	m ³	am Rand verteilt
	Kabelsand 0/2	21	m ³	50cm Sand für Sandbaustelle
Pflanzen:	Gehölze	7	Stück	Zwerggehölze
	Stauden	20	Stück	Initialstauden
	Saatgut	138	g	Einzelsaat
Sonstiges:	Schwengelpumpe	1	Stück	
	Wasseranschluss	1	Stück	
	Findlinge	25	Stück	ca. 0,3-0,6m (ohne Fallschutz)
	EPDM Folie	40,00	m ²	Spudel-Spot 8x5m
	EPDM Folie	40,00	m ²	Bachlauf 10x4m
	EPDM Folie	32,00	m ²	Bachlauf 8x4m
	EPDM Folie	10,50	m ²	1/2 Sandbaustelle
	Baumstamm	8,00	lfm	DM ca. 30-50cm

9

Einkaufszentrum, ca. 8qm

Standort: mager, sonnig, trocken

Hier entsteht ein kleines Einkaufszentrum mit Steg davor, damit die Kinder ihren Getränkeshop, Eisladen und Essenshop eröffnen können.

Pflege:

- Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Oberboden	-3,2	m ³	20cm tief abtragen
	Kalkschotter 0/22	3,2	m ³	4x4x0,2m
	Kompost	0,32	m ³	2cm in obere Schicht einarbeiten
Pflanzen:	Gehölze	3	Stück	Zwerggehölze
	Stauden	15	Stück	Initialstauden
	Saatgut	12	g	Einzelsaat
Sonstiges:	Pfosten	15	Stück	1m hoch, Kanten abgerundet, Bohrung 20mm
	Tampen	20,00	m	20mm stark, alternativ Latten ca. 10cm breit
	Verkaufsladen aus Holz	1,00	Stück	
	Steg aus Holz - Eigenbau	1	Stück	

10

Baumstamm-Mikado, ca. 92qm

Zwischen dem Abenteuerpfad und dem gepflasterten Weg entsteht ein Baumstamm-Mikado mit Fallschutz darunter. Höhe max. 1,5m. Fallschutz muss 30cm hoch sein und der Fallraum 1,5m breit.

Pflege:

- Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.
- Hecke alle 5-10 Jahre auf den Stock setzen

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Oberboden	-27,6	m ³	30cm tief abtragen 12x1 und 10x8m
	Hackschnitzel 5/30	18,6	m ³	30cm ohne Weg
	Kalkschotter 0/22	3,6	m ³	Abenteuerweg
	Kalkschotter 0/22	3,6	m ³	Hecke
Pflanzen:	Gehölze	16	Stück	
	Saatgut	24	g	Wildblumensaum
Sonstiges:	Baumstamm-Mikado	1	Stück	

11 Chill-Area, 56qm

Standort: mager, sonnig, trocken

Hier entsteht ein weiterer Raum, in dem sich die Kids entspannen, abhängen und reden können. Dieser Bereich wird mit einem Sonnensegel überdacht.

- Pflege:**
- Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.
 - Hecke alle 5-10 Jahre auf den Stock setzen

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Oberboden	-11,2	m ³	30cm tief abtragen 8x7m
	Rundkies 4/8	11,2	m ³	
	Kalkschotter 0/22	3,6	m ³	Abenteuerweg
	Kalkschotter 0/22	3,6	m ³	Hecke
Pflanzen:	Gehölze	15	Stück	
	Beerenobst	5	Stück	
Sonstiges:	Kokosrolle	5	Stück	3x0,3m je Rolle
	Findlinge	4,00	Stück	max. 0,6 hoch/breit (ohne Fallschutz)
	Podest	2,00	Stück	
	Robinienstamm	4,00	Stück	je 3m hoch für Sonnensegel
	Sonnensegel	1,00	Stück	4x4m

12 Kleintierhotels

Standort: nährstoffreich, halbschattig

Das bestehende Kleintierhotel wird mit einer Hecke eingekuschelt und ein weiteres Hotel darf über die Garten-AG dazugebaut werden.

- Pflege:**
- Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.
 - Hecke alle 5-10 Jahre auf den Stock setzen

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Pflanzen:	Gehölze	14	Stück	
	Saatgut	50	g	zwischen den Gehölzen
Sonstiges:	Kleintierhotel	1	Stück	

13 Tippi-Dorf

Standort: nährstoffreich, halbschattig

Das bestehende Weidentippi wird ebenfalls mit einer Hecke eingekuschelt und mit zwei weiteren Tippis ergänzt, sodass ein gemütliches Dorf entstehen kann.

- Pflege:**
- Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.
 - Hecke alle 5-10 Jahre auf den Stock setzen

Materialliste:

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Pflanzen:	Gehölze	6	Stück	
	Saatgut	50	g	zwischen den Gehölzen
Sonstiges:	Weiden-Tippi	2	Stück	

14 Kletter-Kosmos, ca. 152qm | Beet an Hauswand ca. 15 qm

Standort: mager, sonnig, trocken

Der gewünschte Kletterpark bekommt hier seinen Platz. Da bereits die Hälfte mit Fallschutz aufgefüllt ist, wird die andere Hälfte noch ergänzt, sowie außerhalb vom Weg ein weiterer Bereich erschaffen.

Pflege: • Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.**Materialliste:**

	Material	Menge	Einheit	Notiz	
Aufbau Boden:	Oberboden	-28,05	m ³	1/2 Feld: 6,5x9x0,3m und 7x5x0,3m	
	Hackschnitzel 5/30	29,55	m ³	Unterer Teil vollständig auffüllen plus 10cm für Bes	
	Beet Hauswand: Oberboden		-15,2	m ³	
		Kalkschotter 0/22	15,2	m ³	
	Kompost	1,52	m ³	2cm in obere Schicht einarbeiten	
Pflanzen:	Stauden	20	Stück	Initialstauden	
	Saatgut	45	g	Einzelsaat	
Sonstiges:	Kletter-Kombi	1	Stück		
	Baumwurzel	2	Stück	Totholzwurzel	
	Pfosten	20	Stück	1m hoch, Kanten abgerundet, Bohrung 20mm	
	Tampfen	30,00	m	20mm stark, alternativ Latten ca. 10cm breit	

15 Wiesen-Wissensplatz, ca. 28qm

Standort: mager, sonnig, trocken

Auf Wunsch des Pädagogenenteams entsteht hier ein weiteres Grünes Klassenzimmer als Amphitheater als Zweireihige Trockenmauer

Pflege: • Im späten Frühjahr (Mrz/Apr) Wildstauden zurückschneiden, Mahdgut entfernen. Bei Bedarf jäten.**Materialliste:**

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Oberboden	-6	m ³	
	Kalkschotter 0/22	6	m ³	Platz und Fundament für TM
	Kalkschotter 0/22	1,89	m ³	Hinterfüllung TM
	Trockenmauersteine (50/50)	7,86	m ²	Sichtfläche Trockenmauer
Pflanzen:	Stauden	20	Stück	Stauden für TM Bewuchs
	Saatgut	50	g	Dachbegrünung

16 Salweide**Materialliste:**

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Pflanzen:	Baum	1	Stück	Salweide

17 Staketenzaun mit Tor, ca. 10m**Materialliste:**

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Pflanzen:	Rose	2	Stück	Salweide
Sonstiges:	Staketenzaun 1,2m	8,00	m	
	Tor für Staketenzaun 1m breit	2,00	Stück	1,2x1mm
	Pfosten Robinie, 1,5m	10,00	Stück	

17a Staketenzaun, ca. 10m**Materialliste:**

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Pflanzen:	Rose	2	Stück	Salweide
Sonstiges:	Staketenzaun 1,2m	10,00	m	
	Pfosten Robinie, 1,5m	8,00	Stück	

19 Wildblumenwiese, 6x je 24qm

Standort: nährstoffreich, sonnig, trocken

Hier wird an 6 Stellen eine Wildblumenwiese neu angelegt. Durch die Umstellung der Pflege kann sich langfristig das ganze Areal als Wildblumenwiese entwickeln.

Pflege: • 2x jährlich Mahd mit Balkenmäher, Mrz/Apr und Sept/Okt**Materialliste:**

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Aufbau Boden:	Oberboden	-14,4	m ³	Grasnarbe 10cm abziehen
	Kabelsand 0/2	14,4	m ³	
	Kompost	2,88	m ³	mit Sand vermischen
Planzen:	Saatgut	216	g	Wildblumenwiese universal

20 20a, 20b, 20c, 20d Vogelschutzhecken

Standort: nährstoffreich, sonnig, trocken

Die Hecken zur Abgrenzung werden in den bestehenden Boden eingesetzt

Pflege: • 2x jährlich Mahd mit Balkenmäher, Mrz/Apr und Sept/Okt
• Hecke alle 5-10 Jahre auf den Stock setzen**Materialliste:**

	Material	Menge	Einheit	Notiz
Planzen:	Gehölze	40	Stück	
	Saatgut	200	g	Wildblumensaum

Personalkosten

			Stunden		
Vorbereitung der Baustellenabschnitte		Meike Paasch	30	80 €	2.400 €
Bauleitung während der Bauabschnitte					0 €
BA1	3 Tage á 8 Stunden	Meike Paasch	24	80 €	1.920 €
BA1	3 Tage á 8 Stunden	Ela Muche	24	80 €	1.920 €
BA2	3 Tage á 8 Stunden	Meike Paasch	24	80 €	1.920 €
BA2	3 Tage á 8 Stunden	Ela Muche	24	80 €	1.920 €
BA3	3 Tage á 8 Stunden	Meike Paasch	24	80 €	1.920 €
BA3	3 Tage á 8 Stunden	Ela Muche	24	80 €	1.920 €
			Gesamt		13.920 €