

**Kostenermittlung nach DIN 276: 2008-12**

**Projekt:** 691 - Wuppertal Grundschule am Nocken  
**Bauherr:** GMW Wuppertal  
**Stand:** Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 11.05.2016

Schulhof befestigte Flächen Bestand	1.450 m <sup>2</sup>
Schulhof befestigte Flächen Sanierung, psch 50%	725 m <sup>2</sup>
Grünflächen Bereich Schulhof, ohne Maßnahmen	290 m <sup>2</sup>
Grünfläche unten, Ebene- 'Neubau'	1.660 m <sup>2</sup>
Grünfläche unten, Böschungen, ohne Maßnahmen	455 m <sup>2</sup>
Gesamtfläche	3.855 m <sup>2</sup>
<b>Gesamtfläche Teil mit Maßnahmen</b>	<b>2.385 m<sup>2</sup> (fett)</b>

**Bearbeitungsfläche:** 2.385 m<sup>2</sup>      **113C / m<sup>2</sup>**

Kostengruppe	Menge	Einh.	EP	GP	Summe KB	Summe KS
			113C		3. Ebene	2. Ebene
		m <sup>2</sup>				1. Ebene

<b>500 Außenanlagen</b>			<b>113C</b>			<b>269.405,00C</b>
-------------------------	--	--	-------------	--	--	--------------------

**19.000,00C**

**81.540,00C**

<b>510 Geländeflächen**</b>						
511 Oberbodenarbeiten abtragen + lagern d:0,10m*	1.500 m <sup>2</sup>		2,00C		3.000,00C	
512 *Auftrag/Abtrag i.M.:0,30m	1.500 m <sup>2</sup>		5,00C		7.500,00C	
*Einfräsen Sand (Beachvolleyballfeld) in vorh. Boden	1.500 m <sup>2</sup>		4,00C		6.000,00C	
*Herstellung Planum: Sand/Schotter	1.500 m <sup>2</sup>		1,00C		1.500,00C	
*Modellierung u. Anpassung Randbereiche	200 m <sup>2</sup>		5,00C		1.000,00C	

**520 Befestigte Flächen**

521 Treppenhochst Übergang Grünfläche anheben						
Pflaster aufnehmen und geordnet lagern	30 m <sup>2</sup>		12,00C		360,00C	
Tragschicht Schotter d=15cm	30 m <sup>2</sup>		6,00C		180,00C	
Pflaster wieder verlegen	30 m <sup>2</sup>		15,00C		450,00C	

**523 Plätze, Höfe**

A) Teil Sanierung Hoffläche						
Pflaster säubern, Stahlbesen	1.450 m <sup>2</sup>		1,50C		2.175,00C	
Pflaster aufnehmen und geordnet lagern, 50% Hoffläche	725 m <sup>2</sup>		12,00C		8.700,00C	
Höhen anpassen, Schotterausgleich 5cm	725 m <sup>2</sup>		6,00C		4.350,00C	
Pflaster wieder verlegen	725 m <sup>2</sup>		15,00C		10.875,00C	
B) Neue bef. Flächen						
Feinplanum	360 m <sup>2</sup>		1,00C		360,00C	
Frostschuttschicht Schotter d=20cm	360 m <sup>2</sup>		7,00C		2.520,00C	
Tragschicht Schotter d=15cm	360 m <sup>2</sup>		6,00C		2.160,00C	

Kostengruppe	Menge	Einh.	EP	GP	Summe KS	
					3. Ebene	2. Ebene
	200	m <sup>2</sup>	30,00€		6.000,00€	
	120	m <sup>2</sup>	35,00€		4.200,00€	
	15	m <sup>2</sup>	32,00€		480,00€	
	25	m <sup>2</sup>	28,00€		700,00€	
	250	m	10,00€		2.500,00€	
	250	m	20,00€		5.000,00€	
	440	m <sup>2</sup>	1,00€		440,00€	
	440	m <sup>2</sup>	4,00€		1.760,00€	
	440	m <sup>2</sup>	10,00€		4.400,00€	
	440	m <sup>2</sup>	20,00€		8.800,00€	
	90	m	85,00€		7.650,00€	
	150	m	8,00€		1.200,00€	
	25	m <sup>2</sup>	100,00€		2.500,00€	
	15	m	32,00€		480,00€	
	110	m <sup>2</sup>	30,00€		3.300,00€	
					<u>36.505,00€</u>	
<b>530</b>						
531	175	m	65,00€		11.375,00€	
	1	Stk	200,00€		200,00€	
	6	Stk	700,00€		4.200,00€	
	3	Stk	750,00€		2.250,00€	
	5	m	100,00€		500,00€	
	70	m	250,00€		17.500,00€	
	8	m	60,00€		480,00€	
					<u>0,00€</u>	
<b>540</b>						
541		m <sup>2</sup>	0,00€		0,00€	
546		m <sup>2</sup>	0,00€		0,00€	
<b>550</b>						
551	10	Stk	120,00€		1.200,00€	
					<u>95.300,00€</u>	

Kostengruppe	Menge	Einh.	EP	GP	Summe	
					3. Ebene	2. Ebene
					1. Ebene	
	4	Stk	300,00€		1.200,00€	
Abfallbehälter						
Bänke, L 3m	4	Stk	1.000,00€		4.000,00€	
Tisch, L 3m	2	Stk	1.500,00€		3.000,00€	
Holzstämme D=30-40cm, Sitzecken Schulgarten+kl. Sandfeld	30	m	100,00€		3.000,00€	
Liegebänke, B 2,8m - (Für Kinder geeignet)	2	Stk	3.400,00€		6.800,00€	
Holzpodeste	45	m <sup>2</sup>	450,00€		20.250,00€	
Nestschaukel	1	Stk	3.000,00€		3.000,00€	
Kletterwand versetzen	1	psch	500,00€		500,00€	
Spielkombination 'FIASKO'	1	Stk	30.000,00€		30.000,00€	
Niedrigseilgarten 'FIASKO'	1	Stk	18.000,00€		18.000,00€	
Basketballkorb	0	Stk	2.000,00€		0,00€	
Tischtennis vorh. versetzen	1	Stk	350,00€		350,00€	
Reckstangen, 3 Höhen	1	Stk	3.000,00€		3.000,00€	
Seilbahn, L=30m	0	Stk	12.500,00€		0,00€	
Gerätehaus versetzen	1	psch	1.000,00€		1.000,00€	
<b>570 Pflanz- und Saatflächen</b>					<b>15.230,00€</b>	
571 Andeckung Oberboden (vorhanden 160m <sup>3</sup> ), d:ca. 0,30m	570	m <sup>2</sup>	3,00€		1.710,00€	
574 Bäume, inkl. Fertigstellungspflege	9	Stk	500,00€		4.500,00€	
Beerensträucher als Hecke um Schulgarten	50	m <sup>2</sup>	40,00€		2.000,00€	
Pflanzung ergänzen Schulhof	90	m <sup>2</sup>	40,00€		3.600,00€	
575 Rasen, einschl. Planum u. Fertigstellungspflege	570	m <sup>2</sup>	6,00€		3.420,00€	
<b>590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen</b>					<b>21.830,00€</b>	
591 Baustelleneinrichtung	1	Psch	8.500,00€		8.500,00€	
594 Abbruchmaßnahmen					0,00€	
Vorhandene abgängige Bänke abbrechen und entsorgen	8	Stk	50,00€		400,00€	
Rasen mähen	1.400	m <sup>2</sup>	0,50€		700,00€	
Rasen abschälen und entsorgen	1.400	m <sup>2</sup>	2,50€		3.500,00€	
Rodung Baumstubben	15	Stk	100,00€		1.500,00€	
Liegendes Totholz entfernen	260	m <sup>2</sup>	8,00€		2.080,00€	
Gehölzschnitt	1	psch	2.500,00€		2.500,00€	
597 Zusätzliche Maßnahmen					0,00€	

Kostengruppe	Menge	Einh.	EP	GP	Summe KB	Summe KS	1. Ebene		
							3. Ebene	2. Ebene	
598					0,00€				
					0,00€				
599	160 m		15,00€		2.400,00€				
	1 psch		250,00€		250,00€				
<b>Summe 500 Außenanlagen</b>							<b>269.405,00€</b>		
<b>Bauherstellkosten (netto)</b>							<b>269.405,00€</b>		
<b>+ 19% MwSt</b>							<b>51.186,95€</b>		
<b>Bauherstellkosten (brutto)</b>							<b>320.591,95€</b>		

\* Hier wurden Annahmen getroffen, da keine Bodengutachten vorliegt

\*\* Das Konzept sieht vor, die neuen befestigten Flächen und Spielflächen auf dem vorhandenen Geländeneiveau aufzubauen, um Maßnahmen für Auskoffern und Bodenabfuhr zu minimieren.

700

Arch. Flächen homogen

72.000 Straße

Gesamt

392.591,95

*(Handwritten mark)*