

Grundhafter Ausbau der Nußstraße in der Gemeinde Ausleben

Kostenschätzung 1. Bauabschnitt von Bauanfang bis Station 1 + 136 sowie Einmündung „Kurze Straße“ sowie RW - Kanal bis Station 1 + 146

1. Aufbrucharbeiten

1.1. Aufbruch Natursteinpflaster Kleinpflaster		
136,00 m x 6,00 m i.M	=	816,00 m ²
(20,00 m + 6,30 m) : 2 x 10,00 m	=	<u>131,50 m²</u>
		947,50 m ²
947,50 m ² x 13,50 €/m ²	=	<u>12.791,25 €</u>
1.2. Aufbruch Bordanlage		
136,00 m x 2 Seiten	=	272,00 m
15,00 m + 10,00 m	=	<u>25,00 m</u>
		297,00 m
297,00 m x 15,00 €/m	=	<u>4.455,00 €</u>
1.3. Aufbruch Nebenanlagen		
136,00 m x 2 Seiten x 1,30 m i.M	=	353,60 m ²
353,60 m ² x 12,00 €/m ²	=	<u>4.243,20 €</u>
1.4. Aufbruch Rasenbord		
100,00 m	=	<u>100,00 m</u>
100,00 m x 12,00 €/m	=	<u>1.200,00 €</u>
1.5. Aufbruch Zufahrten		
4 St. x 6,20 m i.M x 2,00 m	=	<u>48,00 m²</u>
48,00 m ² x 18,00 €/m ²	=	<u>864,00 €</u>
Summe 1.		<u>23.553,45 €</u>

2. Erdarbeiten

2.1. Auskoffnung / Aushub / Entsorgung		
947,50 m ² x 0,60 m	=	<u>568,50 m³</u>
568,50 m ³ x 32,00 €/m ³	=	<u>18.192,00 €</u>
2.2. Bodenverbesserung Aushub / Entsorgung		
947,50 m ² x 0,25 m	=	<u>236,88 m³</u>
236,88 m ³ x 34,00 €/m ³	=	<u>8.053,92 €</u>
2.3. Bodenverbesserung Einbau		
236,88 m ³	=	<u>236,88 m³</u>
236,88 m ³ x 39,00 €/m ³	=	<u>9.238,32 €</u>

2.4. Boden verdichten, Planum herstellen		
Vlies einbauen		
947,50 m ²	=	<u>947,50 m²</u>
		947,50 m ²
947,50 m ² x 4,50 €/m ²	=	<u>4.263,75 €</u>
Summe 2.		39.747,99 €

3. Oberbau

3.1. Einbau FSS 0/45 B2		
947,50 m ² x 0,31 m	=	293,73 m ³
290,00 m ² x 0,18 m	=	52,20 m ³
48,00 m ² x 0,25 m	=	<u>12,00 m³</u>
		357,93 m ³
357,93 m ³ x 38,00 €/m ³	=	<u>13.601,34 €</u>
3.2. Einbau STS 0/32 B1		
947,50 m ² + 48,00 m ²	=	<u>995,50 m²</u>
995,50 m ² x 8,50 €/m ²	=	<u>8.461,75 €</u>
3.3. Einbau bit. Tragschicht 10 cm		
947,50 m ² x 20,00 €/m ²	=	<u>18.950,00 €</u>
3.4. Einbau bit. Deckschicht 4 cm		
947,50 m ² x 15,00 €/m ²	=	<u>14.212,50 €</u>
3.5. Einbau Betonsteinpflaster		
(120,00 m x 2 Seiten x 1,30 m i.M) +		
(36,00 m x 1,30 m i. M)	=	<u>358,80 m²</u>
358,80 m ² x 36,50 €/m ²	=	<u>13.096,20 €</u>
3.6. Einbau 2-reihige Entwässerungsrinnen		
136,00 m x 2 Seiten	=	272,00 m
15,00 m x 2 Seiten	=	<u>30,00 m</u>
	=	230,00 m
302,00 m x 48,00 €/m	=	<u>14.496,00 €</u>
3.7. Einbau Natursteinpflaster in Zufahrten		
(5,00 m + 2,00 m) : 2 x 4,00 m	=	14,00 m ²
(9,00 m + 6,00 m) : 2 x 1,70 m	=	12,75 m ²
(10,00 m + 6,00 m) : 2 x 2,00 m	=	16,00 m ²
(7,00 m + 5,00 m) : 2 x 1,50 m	=	<u>9,00 m²</u>
	=	51,75 m ²
51,75 m ² x 50,00 €/m ²	=	<u>2.587,50 €</u>
3.8. Einbau Betonborde (RB) Straße		
(136,00 m x 2 Seiten) + (2 x 15,00 m)	=	<u>302,00 m</u>
302,00 m x 38,00 €/m	=	<u>11.476,00 €</u>

3.9. Einbau Betonborde in Gehwegen (TB) / Zufahrten (TB)

$$\begin{array}{rcl} 18,00 \text{ m} + 8,00 \text{ m} + 25,00 \text{ m} + 100,00 \text{ m} + & & \\ (2 \times 5,00 \text{ m}) + (4 \times 3,00 \text{ m}) + (2 \times 2,00 \text{ m}) = & \underline{177,00 \text{ m}} & \\ 177,00 \text{ m} \times 28,00 \text{ €/m} & = & \underline{\underline{4.956,00 \text{ €}}} \end{array}$$

Summe 3. 101.837,29 €

4. Entwässerung

4.1. Herstellung RW-Kanal

DN 300/400 einschl. Schacht-
bauwerke

$$\begin{array}{rcl} 39,00,00 \text{ m} + 49,00 \text{ m} + 40,00 \text{ m} & = & \underline{128,00 \text{ m}} \\ 128,00 \text{ m} \quad \times \quad 450,00 \text{ €/m} & = & \underline{\underline{57.600,00 \text{ €}}} \end{array}$$

4.2. Herstellung Drainageleitungen

$$\begin{array}{rcl} (136,00 \text{ m} \times 2 \text{ Seiten}) + (15,00 \text{ m} \times 2 \text{ Seiten}) = & 302,00 \text{ m} & \\ 302,00 \text{ m} \quad \times \quad 28,00 \text{ €/m} & = & \underline{\underline{8.456,00 \text{ €}}} \end{array}$$

4.3. Herstellung Straßenabläufe einschl.
Anschlußleitungen

$$\begin{array}{rcl} 302,00 \text{ m} : 30,00 \text{ m} & = & 10,06 \text{ St.} \\ & \text{rd.} & \underline{10,00 \text{ St.}} \\ 10,00 \text{ St.} \times 350,00 \text{ €/St.} & = & \underline{\underline{3.500,00 \text{ €}}} \end{array}$$

4.4. TV-Befahrung / Druckprüfung

$$\begin{array}{rcl} 302,00 \text{ m} & = & \underline{302,00 \text{ m}} \\ 302,00 \text{ m} \times 10,00 \text{ €/m} & = & \underline{\underline{3.020,00 \text{ €}}} \end{array}$$

Summe 4. 72.576,00 €

5. Oberboden

5.1. Oberboden

$$\begin{array}{rcl} (18,00 \text{ m} + 8,00 \text{ m} + 25,00 \text{ m}) \times & & \\ 1,50 \text{ m i.M} \times 0,30 \text{ m} & = & 22,95 \text{ m}^3 \\ 22,95 \text{ m}^3 \times 30,00 \text{ €/m}^3 & = & \underline{\underline{688,50 \text{ €}}} \end{array}$$

Summe 5. 688,50 €

6. Bestandsvermessung pauschal 1.800,00 €

7. Verkehrssicherung pauschal 1.500,00 €

8. Umleitungskosten	pauschal	<u>2.500,00 €</u>
----------------------------	-----------------	--------------------------

9. Beschilderung / Markierung	pauschal	<u>200,00 €</u>
--	-----------------	------------------------

Zwischensumme	244.403,23 €
----------------------	---------------------

+ 5 % Baustelleneinrichtg.	12.220,16 €
----------------------------	-------------

+ 5 % unvorhergesehene Leistungen	<u>12.831,17€</u>
--------------------------------------	-------------------

Netto	269.454,56 €
--------------	---------------------

+ 19 % MwSt.	<u>51.196,37 €</u>
--------------	--------------------

Brutto	320.650,93 €
---------------	---------------------

<u>Brutto rund</u>	<u>321.000,00 €</u>
---------------------------	----------------------------