

# **Kita Flohkiste in Königsfeld 2. BA**

**Kostenschätzung**

**über**

**Landschaftsbauarbeiten**

11.02.2022

## Freiraumgestaltung - S. Diewald

Burgweg 20

56659 Burgbrohl

Tel.: 02636-2622

Fax: 02636-941475

Projekt: Königsfeld Kiga "Flohkiste" 2BA

LV-Kostenanschlag

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

## Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

### Inhaltsverzeichnis

1	Landschaftsbauarbeiten.....	3
1.1	Vorarbeiten.....	3
1.2	Erdarbeiten.....	4
1.3	Entwässerungsarbeiten.....	6
1.4	Frost- und Tragschichten.....	8
1.5	Mauer- und Fundamentarbeiten.....	9
1.6	Einfassungen, Deckschichten.....	11
1.7	Fallschutz, Spielbeläge.....	13
1.8	Vegetationstechnische Bodenarbeiten.....	14
1.9	Rasearbeiten.....	15
1.10	Zaunbauarbeiten.....	16
1.11	Stundenlohnarbeiten.....	17
	Zusammenstellung Gewerk 1 Landschaftsbauarbeiten.....	18
	Gesamtzusammenstellung Landschaftsbauarbeiten.....	19

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<b>1</b>				
<b>1.1</b>				
<b>1.1.10</b>				
	10,00	m	14,50	145,00
<b>1.1.20</b>				
	3	Stck	82,00	246,00
<b>1.1.30</b>				
	2	Stck	149,00	298,00
<b>1.1.40</b>				
	1	Stck	205,29	205,29
<b>1.1.50</b>				
	10	Stck	93,00	930,00
<b>1.1.60</b>				
	10,000	cbm	206,32	2.063,20
<b>1.1.70</b>				
	3,000	cbm	265,00	795,00
<b>1.1.80</b>				
	1,000	cbm	223,52	223,52
<b>1.1.90</b>				
	3	Stck	38,00	114,00
<b>Summe Titel</b>				
<b>1.1 Vorarbeiten</b>			<b>EUR</b>	<b>5.020,01</b>

Übertrag: 40.428,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 40.428,00
<b>1.2</b>				<b>Erdarbeiten</b>
<b>1.2.10</b>				<b>Grassoden abschälen</b>
	180,00	qm	3,80	684,00
<b>1.2.20</b>				<b>Erdaushub (Oberboden)</b>
	20,000	cbm	18,50	370,00
<b>1.2.30</b>				<b>Erdaushub Homogenbereich A und B</b>
	70,000	cbm	18,50	1.295,00
<b>1.2.40</b>				<b>Erdaushub von Hand</b>
	5,000	cbm	150,00	750,00
<b>1.2.50</b>				<b>Füllboden liefern und einbauen</b>
	750,000	cbm	38,00	28.500,00
<b>1.2.60</b>				<b>Beifüllen Arbeitsraum</b>
	100,000	cbm	19,30	1.930,00
<b>1.2.70</b>				<b>Oberboden wieder einbauen</b>
	20,000	cbm	24,80	496,00
<b>1.2.80</b>				<b>Oberboden liefern, einbauen</b>
	120,000	cbm	42,00	5.040,00
<b>1.2.90</b>				<b>Erschwerniszulage an Bauwerken</b>
	0,00	lfdm	32,00	0,00
<b>1.2.100</b>				<b>Planum (für Platz- u. Wegebau)</b>
	250,00	qm	2,10	525,00
<b>1.2.110</b>				<b>Plexband</b>
	100,00	m	8,38	838,00
<b>1.2.120</b>				<b>Sickerpackung</b>

**Freiraumgestaltung - S. Diewald**

Projekt: Königsfeld Kiga "Flohkiste" 2BA

Gewerk: Landschaftsbauarbeiten

LV-Kostenanschlag

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 5

11.02.2022

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 40.428,00
	5,000	cbm	110,00	550,00
<b>1.2.130</b>				
<b>Verdichtungsprüfungen</b>				
	3	Stck	116,25	348,75
<b>Summe Titel</b>				
<b>1.2 Erdarbeiten</b>			<b>EUR</b>	<b>41.326,75</b>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 5.878,00
<b>1.3</b>				<b>Entwässerungsarbeiten</b>
<b>1.3.10</b>				<b>Rohrleitungsgräben</b>
	20,000	cbm	52,80	1.056,00
<b>1.3.20</b>				<b>Kopflöcher</b>
	5,000	cbm	230,00	1.150,00
<b>1.3.30</b>				<b>Regeneinlauf 300/300</b>
	2	Stck	350,00	700,00
<b>1.3.40</b>				<b>Anschluß an vorhandene Leitung</b>
	1	Stck	41,85	41,85
<b>1.3.50</b>				<b>Anschluß an vorhandenen Abzweiger</b>
	1	Stck	38,00	38,00
<b>1.3.60</b>				<b>Anschluß der Regenfallleitung</b>
	5	Stck	37,20	186,00
<b>1.3.70</b>				<b>vorhandene Leitung aufnehmen</b>
	10,00	m	23,25	232,50
<b>1.3.80</b>				<b>PVC Abweig DN 110/110</b>
	7	Stck	26,05	182,35
<b>1.3.90</b>				<b>Doppelsteckmuffe PVC DN 110</b>
	5	Stck	25,12	125,60
<b>1.3.100</b>				<b>PVC-Bögen DN 110</b>
	30	Stck	23,26	697,80
<b>1.3.110</b>				<b>Fassadenrinnen</b>
	7,00	m	209,70	1.467,90
<b>1.3.120</b>				<b>Entwässerungsrinnen an den Eingängen</b>

**Freiraumgestaltung - S. Diewald**

Projekt: Königsfeld Kiga "Flohkiste" 2BA

Gewerk: Landschaftsbauarbeiten

LV-Kostenanschlag

Kurztext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 7  
11.02.2022

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 5.878,00
	5,50	m	220,00	1.210,00
<b>Summe Titel</b>				
<b>1.3 Entwässerungsarbeiten</b>			<b>EUR</b>	<b>7.088,00</b>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<b>1.4</b>	<b>Frost- und Tragschichten</b>			
<b>1.4.10</b>	<b>Frostschuttlava 15-30cm</b>			
	100,000	cbm	43,92	4.392,00
<b>1.4.20</b>	<b>Mineraltragschicht Basanit</b>			
	8,000	cbm	45,30	362,40
<b>1.4.30</b>	<b>Filterschicht für Sand- u. Fallschutzbereiche</b>			
	6,000	cbm	15,25	91,50
<b>1.4.40</b>	<b>Geovlies als Trennlage</b>			
	30,00	qm	3,48	104,40
<b>1.4.50</b>	<b>Bodenaustausch</b>			
	20,000	cbm	32,55	651,00
<b>Summe Titel</b>				
<b>1.4</b>	<b>Frost- und Tragschichten</b>		<b>EUR</b>	<b>5.601,30</b>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 13.778,42
<b>1.5</b>				<b>Mauer- und Fundamentarbeiten</b>
<b>1.5.10</b>				<b>Erdaushub Fundamente</b>
	60,000	cbm	37,86	2.271,60
<b>1.5.20</b>				<b>Sauberkeits-/Frostschuttschicht</b>
	25,000	cbm	38,25	956,25
<b>1.5.30</b>				<b>Betonfundamente für Gerätehäuser</b>
	3,000	cbm	261,47	784,41
<b>1.5.40</b>				<b>Fundament für Stützwinkel</b>
	15,000	cbm	180,00	2.700,00
<b>1.5.50</b>				<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 0,55 m</b>
	11,00	lfdm	138,68	1.525,48
<b>1.5.60</b>				<b>Zulage Eckelement 0,55 m</b>
	2	Stck	142,30	284,60
<b>1.5.70</b>				<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 0,80 m</b>
	6,00	lfdm	197,63	1.185,78
<b>1.5.80</b>				<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 1,05 m</b>
	11,00	lfdm	235,04	2.585,44
<b>1.5.90</b>				<b>Zulage für Eckelement</b>
	1	Stck	255,20	255,20
<b>1.5.100</b>				<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 1,30 m</b>
	2,00	lfdm	284,43	568,86
<b>1.5.110</b>				<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 1,55 m</b>
	2,00	lfdm	330,40	660,80
<b>1.5.120</b>				<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 1,80 m</b>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 13.778,42
	2,00	lfdm	392,91	785,82
<b>1.5.130</b>		<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 2,05 m</b>		
	3,00	lfdm	496,40	1.489,20
<b>1.5.140</b>		<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 2,30 m</b>		
	3,00	lfdm	544,10	1.632,30
<b>1.5.150</b>		<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 2,55 m</b>		
	3,00	lfdm	597,20	1.791,60
<b>1.5.160</b>		<b>Stahlbetonwinkelstützen h= 2,80 m</b>		
	3,00	lfdm	680,00	2.040,00
<b>1.5.170</b>		<b>Isolieranstrich</b>		
	90,00	qm	28,23	2.540,70
<b>1.5.180</b>		<b>Sickerpackung</b>		
	55,00	lfdm	59,90	3.294,50
<b>Summe Titel</b>				
<b>1.5 Mauer- und Fundamentarbeiten</b>			<b>EUR</b>	<b>27.352,54</b>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 15.818,60
<b>1.6</b>				<b>Einfassungen, Deckschichten</b>
<b>1.6.10</b>				<b>Tiefbordsteine 8/20/100</b>
	30,00	m	28,00	840,00
<b>1.6.20</b>				<b>Schnitte der Tiefbordsteine</b>
	10	Stck	9,31	93,10
<b>1.6.30</b>				<b>Pflasterstreifen 1-zeilig</b>
	50,00	m	34,00	1.700,00
<b>1.6.40</b>				<b>Plattenband 30 er Traufestreifen</b>
	30,00	m	33,00	990,00
<b>1.6.50</b>				<b>Plattenband 40er Terrassenplatten</b>
	30,00	m	41,50	1.245,00
<b>1.6.60</b>				<b>Betonsteinpflaster L-Bogenverband</b>
	15,00	qm	42,00	630,00
<b>1.6.70</b>				<b>Pflasterschnitte 8 -10 cm</b>
	10,00	m	12,80	128,00
<b>1.6.80</b>				<b>Plattenbelag Terrasse</b>
	140,00	qm	62,00	8.680,00
<b>1.6.90</b>				<b>Gehwegplatten im Rasen</b>
	10,00	m	26,30	263,00
<b>1.6.100</b>				<b>Platten schneiden</b>
	50,00	m	13,95	697,50
<b>1.6.110</b>				<b>Deckschichten nachsanden</b>
	240,00	qm	2,30	552,00
<b>1.6.120</b>				<b>Wassergebundene Decke</b>





	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<b>1.8</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenarbeiten</b>			
<b>1.8.10</b>	<b>Bodenmodellierungen</b>			
	1.000,00	qm	3,80	3.800,00
<b>1.8.20</b>	<b>Vegetationsfläche fräsen</b>			
	600,00	qm	1,80	1.080,00
<b>Summe Titel</b>				
<b>1.8</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenarbeiten</b>		<b>EUR</b>	<b>4.880,00</b>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<b>1.9</b>				
<b>1.9.10</b>				
	1.000,00	qm	1,86	1.860,00
<b>1.9.20</b>				
	5.000,00	qm	0,20	1.000,00
<b>1.9.30</b>				
	5.000,00	qm	0,50	2.500,00
<b>Summe Titel</b>				
<b>1.9 Rasenarbeiten</b>			<b>EUR</b>	<b>5.360,00</b>

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
<b>1.10</b>	<b>Zaunbauarbeiten</b>			
<b>1.10.10</b>	<b>Doppelstabgitterzaun</b>			
	110,00	lfdm	95,00	10.450,00
<b>1.10.20</b>	<b>Zweiflügelige Toranlage (3,00m)</b>			
	2	Stck	1.465,00	2.930,00
<b>1.10.30</b>	<b>Zulage für End- u. Mehrpfosten</b>			
	20	Stck	46,00	920,00
<b>1.10.40</b>	<b>Zulage für Mattenschnitt/Paßgitter</b>			
	20	Stck	66,00	1.320,00
<b>1.10.50</b>	<b>Zulage für Eckausbildung</b>			
	5	Stck	51,50	257,50
<b>1.10.60</b>	<b>Toranschluß</b>			
	2	Stck	45,00	90,00
<b>Summe Titel</b>				
<b>1.10</b>	<b>Zaunbauarbeiten</b>		<b>EUR</b>	<b>15.967,50</b>

## 1.11 Stundenlohnarbeiten

### 1.11.10 Vorarbeiter

2,00 Std 59,80 119,60

### 1.11.20 Facharbeiter

8,00 Std 67,20 537,60

### 1.11.30 Radlader mit Bedienung

2,00 Std 85,00 170,00

### 1.11.40 Bagger mit Bedienung

3,00 Std 85,00 255,00

### 1.11.50 LKW-Kipper mit Fahrer

3,00 Std 74,90 224,70

### 1.11.60 Abbruchhammer

4,00 Std 69,80 279,20

### 1.11.70 Freischneider

2,00 Std 71,10 142,20

Summe Titel

1.11 Stundenlohnarbeiten

---

EUR 1.728,30

---

**Zusammenstellung Gewerk 1 Landschaftsbauarbeiten**

Titel 1.1	Vorarbeiten	EUR	5.020,01
Titel 1.2	Erdarbeiten	EUR	41.326,75
Titel 1.3	Entwässerungsarbeiten	EUR	7.088,00
Titel 1.4	Frost- und Tragschichten	EUR	5.601,30
Titel 1.5	Mauer- und Fundamentarbeiten	EUR	27.352,54
Titel 1.6	Einfassungen, Deckschichten	EUR	17.464,30
Titel 1.7	Fallschutz, Spielbeläge	EUR	1.437,60
Titel 1.8	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	EUR	4.880,00
Titel 1.9	Rasendarbeiten	EUR	5.360,00
Titel 1.10	Zaunbauarbeiten	EUR	15.967,50
Titel 1.11	Stundenlohnarbeiten	EUR	1.728,30
Zuzüglich Baunebenkosten 20 % pauschal	nicht förderfähig	EUR	<del>26.645,26</del>
<b>Netto Summe</b>		EUR	<del>159.871,56</del> 133.226,30
<b>+ 19,0 % MwSt</b>		EUR	<del>30.375,60</del> 25.313,00
<b>Gesamtsumme</b>		EUR	<del>190.247,16</del> 158.539,30

*förderfähig*

## Gesamtzusammenstellung Landschaftsbauarbeiten

Gewerk 1	Landschaftsbauarbeiten	EUR	133.226,30	
Zzgl. Baunebenkosten pauschal 20% der Nettobausumme	nicht förderfähig	EUR	<del>26.645,26</del>	
<b>Netto Summe</b>		EUR	<del>159.871,56</del>	133.226,30
+ 19,0 % MwSt		EUR	<del>30.375,60</del>	25.313,00
<b>Gesamtsumme</b>		EUR	<del>190.247,16</del>	<u>158.539,30</u>
				förderfähig