

POPULÄR Handcrafted Skateparks e.K. - Ostendstr.82e - 90482 Nürnberg

Stadt Sankt Augustin  
 Fachbereich Kinder, Jugend und Familie

Bonner Str. 104  
 53757 St. Augustin

POPULÄR Handcrafted Skateparks e.K.

Ostendstr.82e  
 90482 Nürnberg

Tel. +49 911 20 555 99  
 Fax +49 911 20 555 97

info@populaer.com

Seite: 1

23.08.2023

## Kostenschätzung Skatepark Sankt Augustin

Sehr geehrte Damen und Herren,  
 anbei finden Sie unseren Kostenberechnung.

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Erbringung von Planungsleistungen		
01.0001	1,000 Stk Erstellung einer Werkplanung Erstellung Werkplanung inkl. Tragschicht-, Fundament- Aufstell- und Fugenplan für die gesamte Skateanlage	7.500,00	7.500,00
	<b>Summe Erbringung von Planungsleistungen</b>		<b>7.500,00</b>
02	Baustelleneinrichtung		
02.0001	1,000 psch Baustelleneinrichtung Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen	20.000,00	20.000,00
	<b>Summe Baustelleneinrichtung</b>		<b>20.000,00</b>
03	Rückbau		
03.0001	1,000 St Auf- und Abbau Miniramp Abbau der Bestands Miniramp und seitliche lagern. Entsorgung des Zwischenbodens und der Geländer. Wiederaufbau aller Transition Teile (Quarterpipes) nach Ausführungsplan,	12.500,00	12.500,00
03.0002	1,000 Psch Rückbau aller Bestandeinbauten Rückbau aller Bestandeinbauten inkl. Entsorgung	15.000,00	15.000,00
			<b>Summe Übertrag: 55.000,00</b>

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
			Summe Übertrag: 55.000,00
	60 Stück Betonsitzwürfel 60x 40x 50 1 Stk Findling ca 2,25 x 0,60 x 0,52 cm 2 Stk Gehwegsperrn Länge 150 cm 2 Stk Abfalleimer 2 Stk Fahrradständer Länge 300 cm 32 Stk Doppelstabmatten 250 x 120 cm 1 Stk Manuel Pad 240. x 120 x 25 1 Stk Speedramp 170 x 125 x 60 1 Stk Funbox 420 x 295 x 70 1 Stk Funbox 410 x 125 x 70 1 Stk Quarterpipe 365 x 250 x 120 1 Stk Funbox 510 x 125 x 80 1 Stk Hinweisschild		
03.0003	940,000 m2 Rückbau Asphaltfläche Rückbau der Bestands Asphalt Fläche Aufbaustärke ca. 15 cm inkl. Entsorgung	15,00	14.100,00
	Summe Rückbau		41.600,00
04	Entwässerung		
04.0001	1,000 psch Entwässerung herstellen Erstellen der Entwässerung nach Vorgabe inkl. liefern und verlegen von notwendigen Kanalrohren, Wasserrinnen und Abläufe um die Entwässerung der Skateanlage sicherzustellen.	3.500,00	3.500,00
	Summe Entwässerung		3.500,00
05	Tragschichten		
05.0001	1,000 Psch Überarbeitung Bestands Tragschicht vorhandene Tragschicht nach Ausführungsplanung anpassen.	5.000,00	5.000,00
05.0002	600,000 t Komb. Trag- und Frostschuttschicht liefern und einbauen, 0/32 mm Kombiniertes Trag- und Frostschuttschichtmaterial (gem.ZTV T-StB) liefern. Einbauort: rückseitig der Skate Elemente zur Verfüllung der Plattformen und im Aufenthaltsbereich. Material: Mineralgemisch geprüft nach ZTVT-StBKörnung: 0/32 mm.	35,00	21.000,00
05.0003	5,000 Stk. statische Kontrollprüfung	250,00	1.250,00
			Summe Übertrag: 99.850,00

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
			Summe Übertrag: 99.850,00
<p>Der Nachweis der Eigenüberwachung über die geforderten Verformungsmodule ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die hier ausgeschriebenen Lastplattendruckversuche verstehen sich als eine zusätzliche, vom Bauherrn angeordnete Standfestigkeitsprüfung. Diese statischen Lastplattendruckversuche sind durch ein anerkanntes Institut zur Bestimmung der Tragfähigkeit für die befestigten Flächen auf dem Planum und den Tragschichten nachzuweisen. Inkl. aller Nebenarbeiten, Gestellung des Geräts sowie des geeigneten Gegengewichts.  Nachzuweisender Wert: laut Angabe der zugehörigen Position der zu prüfenden Schicht, negative Proben sind durch zwei Ersatzproben zu Lasten des AN erneut zu belegen.  Zeitpunkt und Ort sind mit der Bauleitung abzustimmen.  Abrechnung nach Anzahl.</p>			
Summe Tragschichten			27.250,00
06	Metall-Elemente		
06.0001	1,000 psch Rails und Metall Elemente herstellen, liefern und einbauen Herstellen sämtlicher Stahlteile (Grindkanten, Copings, Rails) Ausführung als feuerverzinkte und lackierte Stahlkonstruktionen. Einbau mittels Punktfundamente.	12.500,00	12.500,00
Summe Metall-Elemente			12.500,00
07	Skate Elemente		
07.0001	254,000 m <sup>2</sup> Skate Elemente aus Beton liefern und herstellen Elemente aus hochfestem C35/45 Beton entsprechen den DIN-Normen für Skateanlagen (DIN EN 14974) Alle Stahleinbauteile sind formschlüssig im Beton vergossen Rails, Grindkanten und Copingrohre sind aufgrund der negativen Gleiteigenschaft von Edelstahl aus feuerverzinkten Stahl gefertigt Rails: 3 mm dickes Vierkant-/Rundrohr Grindkanten: 40x40x4 mm starker Winkelstahl Copingrohre: 60x3,5 mm geschlossene Enden	750,00	190.500,00
07.0002	280,000 m <sup>2</sup> Fundamentplatte aus Beton C20/25 mit Stahlfaserarmierung liefern und herstellen, d= 10 cm Montage- und Standfläche für Skate Elemente.	70,00	19.600,00
Summe Skate Elemente			210.100,00
08	Befestigte Flächen		
08.0001	45,000 m <sup>2</sup> Beton Kleinpflaster liefern und herstellen	120,00	5.400,00
			Summe Übertrag: 327.850,00

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
			Summe Übertrag: 327.850,00
08.0002	Beton Kleinpflaster auf Brechsand-Splittbett verlegen. Inkl. alle Materialien. 2,000 St Baumschutzscheibe liefern und einbauen Baumschutzscheibe in Sichbeton zweiteilig gelocht mit Bauausparung liefern und herstellen	3.500,00	7.000,00
08.0003	1,000 Psch Zuwegung barrierefrei liefern und herstellen Ausführung als wassergebundene Wegedecke	12.000,00	12.000,00
08.0004	683,000 m <sup>2</sup> Skate-Flat, zweifarbig in Beton C30/37 liefern und herstellen Skate-Flat (Bodenplatten) zweifarbig aus Beton C30/37 XM1 mit PP- Faserbewehrung (1,4kg/m <sup>3</sup> ), 15 cm stark, geflügelt und geglättet herstellen. Inkl. aller Nebenleistungen.	120,00	81.960,00
08.0005	120,000 m Pflasterstreifen als Randeinfassung liefern und herstellen Pflasterstreifen zementgebunden als Randeinfassung	45,00	5.400,00
08.0006	1,000 Psch Pflaster Gap lackieren Pflaster Gap auf Betonfläche lackieren	1.500,00	1.500,00
	Summe Befestigte Flächen		113.260,00
09	Ausstattungen		
09.0001	2,000 Stk Hinweisschild liefern und montieren Hinweisschild entsprechend DIN EN 14974. Das Herstellen des geschalteten Betonfundaments ist in den Einheitspreis einzukalkulieren	750,00	1.500,00
09.0002	3,000 Stk Abfalleimer liefern und montieren, inkl. Fundament Abfallbehälter aus Stahlblech, Lieferung inkl. Befestigungsschiene, Pfosten und Befestigungsmaterial.  Einbau in Betonfundament.	450,00	1.350,00
09.0003	1,000 St Überdachung liefern und herstellen Die freitragende Konstruktion aus Stahlbau-Hohlprofilen und stabilem verschweißten Dachrahmen mit Glaswänden,	13.500,00	13.500,00
09.0004	2,000 St Solar Mastleuchten liefern und herstellen Solarleuchte mit 5 m Lichtmast liefern und herstellen	3.500,00	7.000,00
			Summe Übertrag: 459.060,00

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
			Summe Übertrag: 459.060,00
09.0005	1,000 St Sitzmodul Stadtlogo liefern und herstellen Sitzmodule aus Beton farbig beschichtet liefern und einbauen.	11.500,00	11.500,00
09.0006	3,000 St Sitzmodule Aufenthaltsbereich liefern und herstellen Sitzmodule aus Beton mit Sitzauflage liefern und einbauen.	2.500,00	7.500,00
09.0007	1,000 St Sitzmodul Dreieck liefern und herstellen Sitzmodule aus Beton mit Sitzauflage liefern und einbauen.	22.500,00	22.500,00
09.0008	1,000 Psch Wiedereinbau Gehwegsperrern Wiedereinbau 2 Stk Gehwegsperrern Länge 150 cm aus Bestand	300,00	300,00
	Summe Ausstattungen		65.150,00
10	Erdarbeiten		
10.0001	150,000 m3 Boden einbauen Boden einbauen für Böschungen Boden wird in Maschinen- und Handarbeit in 20-120 cm Stärke wieder aufgebracht und eingewalzt.	30,00	4.500,00
	Summe Erdarbeiten		4.500,00
11	vegetationstechnische Arbeiten		
11.0001	8,000 St Anpflanzung von Klimabäume	800,00	6.400,00
11.0002	1,000 Psch Einbau Mutterboden Einbau von Mutterboden auf den neuerrichteten Böschungen	2.000,00	2.000,00
11.0003	1,000 Psch Rollrasen verlegen Verlegung von Rollrasen auf den neuerrichteten Böschungen	3.000,00	3.000,00
	Summe vegetationstechnische Arbeiten		11.400,00
12	Sicherheitstechnische Abnahme		
12.0001	1,000 psch Sicherheitstechnische Abnahme	1.200,00	1.200,00
			Summe Übertrag: 517.960,00

---

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
			Summe Übertrag: 517.960,00
	Sicherheitstechnische Abnahme nach DIN-EN 14974 nach Fertigstellung. Anfertigung eines Prüfberichtes durch einen unabhängigen Gutachter oder ein unabhängiges Institut mit fachspezifischen Kenntnissen von Skateanlagen.		
	Summe Sicherheitstechnische Abnahme		1.200,00

---

---

**Zusammenfassung**

Ordnungszahl	Bezeichnung	Summe in EUR
01	Erbringung von Planungsleistungen	7.500,00
02	Baustelleneinrichtung	20.000,00
03	Rückbau	41.600,00
04	Entwässerung	3.500,00
05	Tragschichten	27.250,00
06	Metall-Elemente	12.500,00
07	Skate Elemente	210.100,00
08	Befestigte Flächen	113.260,00
09	Ausstattungen	65.150,00
10	Erdarbeiten	4.500,00
11	vegetationstechnische Arbeiten	11.400,00
12	Sicherheitstechnische Abnahme	1.200,00
	Summe netto	517.960,00
	Umsatzsteuer (19,00 %)	98.412,40
	Summe brutto	616.372,40

---

**Die Kostenermittlung erfolgt auf Grundlage von Vergleichsobjekte nach DIN 276**

Basis des Kostenansatzes ist die Mischkalkulation/Positionsaufstellung von abgerechneten Vergleichsobjekte.

Sämtliche absehbaren Bauleistungen, Planungs- und Nebenkosten für die Erstellung des Skateparks sind in der Kostenschätzung enthalten.

Grundlage der Berechnung ist die vorgelgte Vorentwurfsplanung vom 12.06.2023 mit folgenden Flächenanteilen (Angaben in m²):

<u>Elemente</u>	<u>Flat</u>	<u>Infrastruktur</u>	<u>gesamt</u>
254	683	60	937

Die im Angebot angegebenen Erdmassen sind über die Flächen ermittelt und können können erst nach Abschluß der Ausführungsplanung exakt bestimmt werden.

Für die Bestimmung der Bodenklasse ist ein Bodengutachten vorzulegen.

Vegetationstechnische Arbeiten und weitere Ausstattung sind in der Kostenschätzung nicht erfasst.