

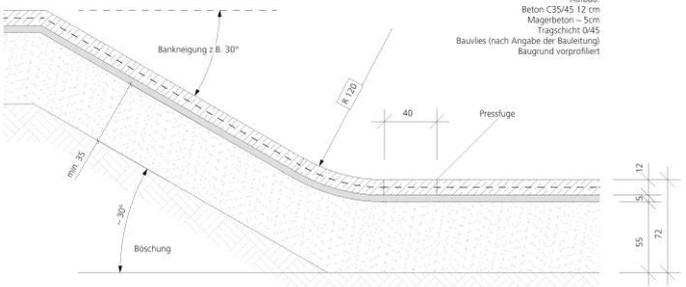
2018-02

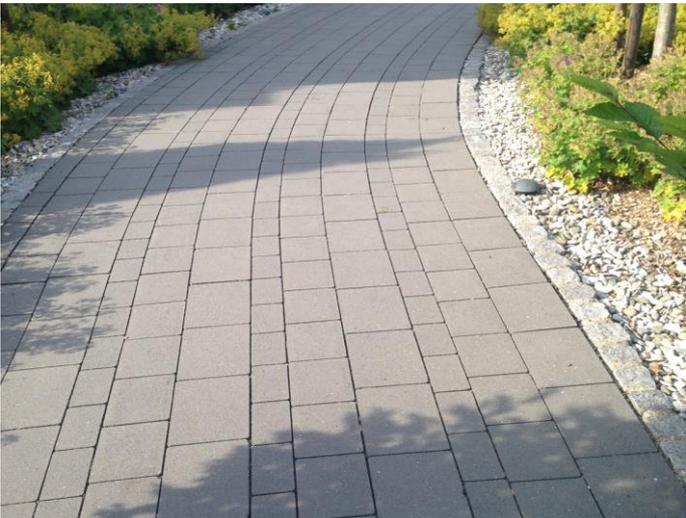
Sanierung und Erweiterung Trendsportanlage Markdorf

Materialliste

Inhaltsverzeichnis:

1. Außenbeläge / Oberflächen	Flächenbelag Skateanlage und Flowpark Gehwege und Plätze Zufahrtsstraße Fallschutzbelag Wassergebundene Decke
2. Entwässerungseinrichtungen	Abläufe Skateanlage Fassadenrinnen Entwässerungs- / Schlitzrinnen Punktablauf
3. Einfriedungen	Trennwand Flowpark Geländer Skateanlage Zaun Ostseite
4. Ausstattungen	Sitzbänke, -geländer Abfallbehälter Hängematten Tischtennisplatte Fitnessgerät Street-Workout Boulderblock Grillstelle Überdachung Slackline Fahrradbügel Materialcontainer
5. Bepflanzung	Hochstämme Strauchbepflanzungen Flächenbegrünung

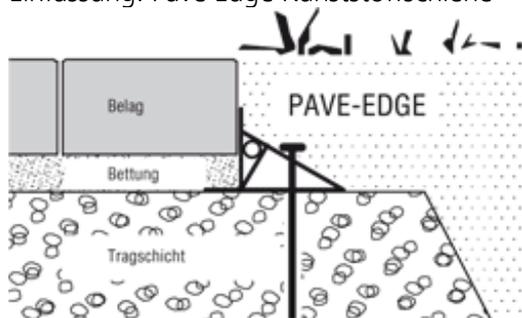
Außenbeläge / Oberflächen	Bauteil
<p>1.1 Flächenbelag Skateanlage und Flowpark</p> <p>Ortbeton geglättet aus Beton C35/45 als Bodenplatte der Fahrflächen. Gerundete Formgebung mit Spritzbeton. Exakter Einhalt der vorgegebenen Einbaustärken, Radien und Neigungswinkel, Einbau in Schalung. Einschl. Nachbehandlung. Einbaustärke 10 bzw. 12 cm.</p> <p>Fugenausbildung mit 1-komponentigem Dichtstoff auf Polyurethanbasis, hohe mechanische Beständigkeit bei einer zulässigen Gesamtverformung von 25% (z.B. Sikaflex Pro-3)</p>  	
<p>1.2 Gehwege und Plätze</p> <p>Betonpflaster mit feinkörnigem Vorsatz, Farbe/Oberfläche grau glatt, keine Oberflächenbearbeitung, scharfkantig, ohne Fase. Schlichte Betonoberfläche, Steindicke 7 cm.</p>	

<p>Formate: In Gehwegen: ½ Stein 17,3 x 10,4 cm, Verlegung im Längsverband (Ausbildung der Kurven)</p> <p>Tischtennis und beim Vorplatz Jugendraum: 1/1 Stein 20,8 x 17,3 cm als Normalstein, in Plätzen: 1/1 Stein als Drainfugenstein: 20,6 x 17,1 cm</p> <p>Farbe: naturgrau Nr.10 Verlegung im Halbsteinverband.</p> <p>Fabrikat: Twist, Fa. Beton Braun, Amstetten Listenpreis: ca. 19 bis 21 € / qm</p>  <p>Beispiel Drainfugenstein für Zuschauerbereiche 20,6 x 17,1 cm</p>  <p>Beispiel Längsverlegung (jedoch nur 17,3 x 10,4 cm)</p>	<p>Ca. 215 qm</p> <p>Ca. 195 qm</p> <p>Ca. 105 qm</p>
--	---



Beispiel Vollstein (ohne Fuge) für Tischtennis und Vorplatz 20,8 x 17,3 cm

Einfassung: Pave Edge Kunststoffschiene



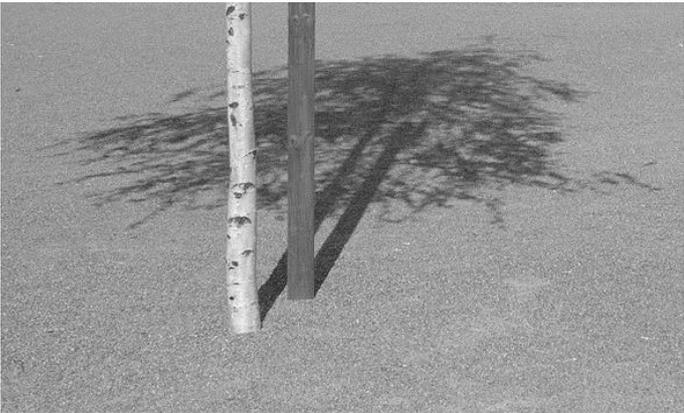
1.3 Zufahrtstraße Asphalt

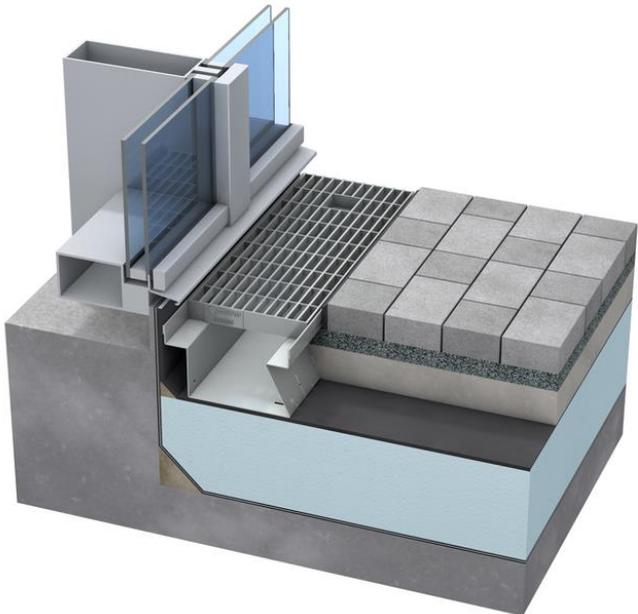
Asphaltbelag 2-schichtig
Belastungsklasse Bk0,3 gemäß RStO12 (Tafel 1, Zeile 3)
3 cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N 70/100
9 cm Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N 70/100

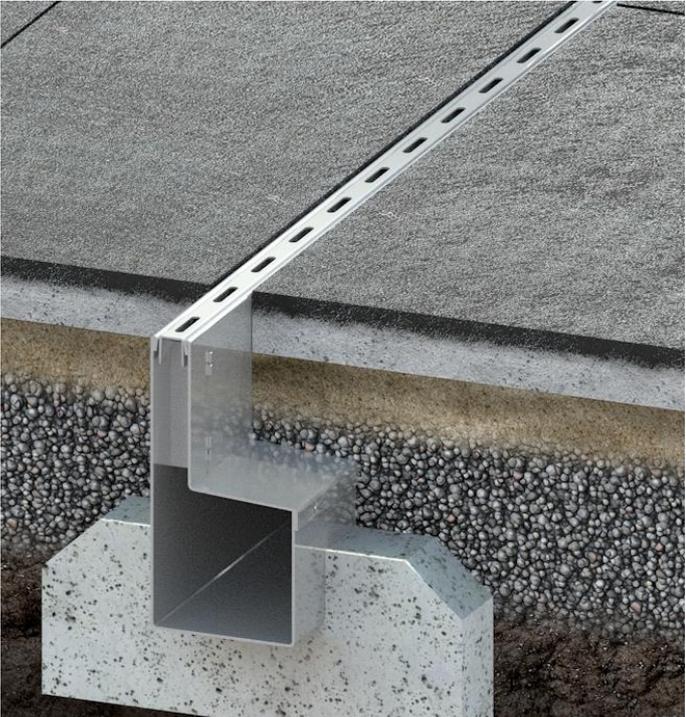


Ca. 275 qm

<p>Einfassung aus Betonkantenstein 10x30x100 cm, grau glatt. Im Radienbereich Einbaulänge 50 cm.</p> 	
<p>1.4 Fallschutz</p> <p>Spielplatzbelag aus Holzschnitzeln, lose geschüttet, bestehend aus unbehandelten, geschredderten, trockenen Resthölzern (Innenfeuchte 15 – 20 %), ohne Rinden- und Laubanteile, kein Frischholz, Körnung ca. 5 – 50 mm, naturbelassen. Mit TÜV-Bericht (gem. DIN EN 1177:2008), Prüfzeugnis zum Brandverhalten und zur Pflanzenverträglichkeit, zertifiziert nach DIN EN 1176. Anfangsschichthöhe ca. 44 cm. Einbau über Schicht aus Schotter 16/32, 15 cm dick, kein Trennvlies!</p> <p>Herstellernachweis: Ökocolor Angebot vom 24.09.2019: Bedarf ca. 80 cbm à 55,00 € (zuzügl. Fracht)</p> 	<p>Boulderblock Fitness</p>

<p>1.5 Wassergebundene Decke</p> <p>Wassergebundene Decke im 2-schichtigen Aufbau Dynamische Schicht: Splitt-Brechsand-Gemisch 0/16, 10 cm Deckschicht: Splitt-Gemisch 8/11, 3 cm, Farbton grau (Moränematerial) Auch für Anschlussbereiche an den westlichen Kiesweg, hier ohne Einfassung.</p> 	<p>Kieswege Grillplatz</p>
<p>2. Entwässerungseinrichtungen</p>	
<p>2.1 Abläufe Skateanlage</p> <p>Punktablauf rund mit Lochrost Zur Entwässerung von Oberflächen aus Beton haben sich Punktablaufe aus Edelstahl bewährt. Durch den Werkstoff sind sie korrosions-, witterungsbeständig und robust. Die Abdeckungen haben einen großen Einlaufquerschnitt, sind verletzungssicher, barfußgeeignet und schraubbarretiert. Ein Schmutzfang mit großem Auffangvolumen ist integriert; die Ablaufstutzen sind ausgelegt zum Anschluss für alle gängigen KG-Rohre. Ausführung gemäß bestehende Anlage.</p> 	<p>Bauteil</p>

Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (V2A)	
Materialstärke	2 mm	
Rahmenaußenmaß	Ø 305 mm	
Rahmenstärke	8 mm	
Bauhöhe	350 mm	
Wasserablauf	DN 100 waagrecht	
Abdeckung	Lochrost arretiert, Lochgröße: 6 mm	
<p>2.2 Fassadenrinnen</p> <p>Fassadenrinne vor Eingängen Jugendraum und WC-Türe.</p> <p>Typ: z.B. Birco top Serie F Stahl, verzinkt, einseitige Perforierung, Höhen 50/75/100 mm Baubreiten 130/210 mm Abdeckung Maschenrost Stahl, verzinkt, MW 30x10 mm.</p> 		
<p>2.3 Entwässerungsrinnen</p> <p>Vorplatz Jugendraum, Nenndurchmesser DN100, Breite 13,2 cm, Maschenrost Stahl, verzinkt, MW 30x10 mm, mit Sicherheitsarretierung Typ: z.B. Birco Filcoten tec NW 100 Mit passendem Sinkkasten. Länge ca. 10,50 m</p>		

	
<p>2.4 Schlitzrinne</p> <p>Schlitzrinne, Baulänge 7 m, Belastungsklasse bis C250, Stahl feuerverzinkt, 2 mm, Schlitzbreite 18 mm, Schlitzhöhe 120 mm, mit selbstarretierender Schlitzabdeckung (< 8 mm) einschl. Sinkkasten mit Geruchsverschluß, Wasserablauf DN100 waagrecht, und Revisionskasten.</p>  <p>Fabrikat: Inotec Typ ino 663 SR Angebot vom 23.09.2019</p>	<p>vor Jugendraum</p>

2.5 Punktablauf

Gehweg bei Flowpark, 1 Stk., bei Wasserentnahmestelle 1 Stk.

Hofablauf

Belastungsklasse A15

Stahl feuerverzinkt, 2 mm,

Außenmaß 250 x 250 mm, bzw. 400 x 400 mm,

Bauhöhe 270 mm,

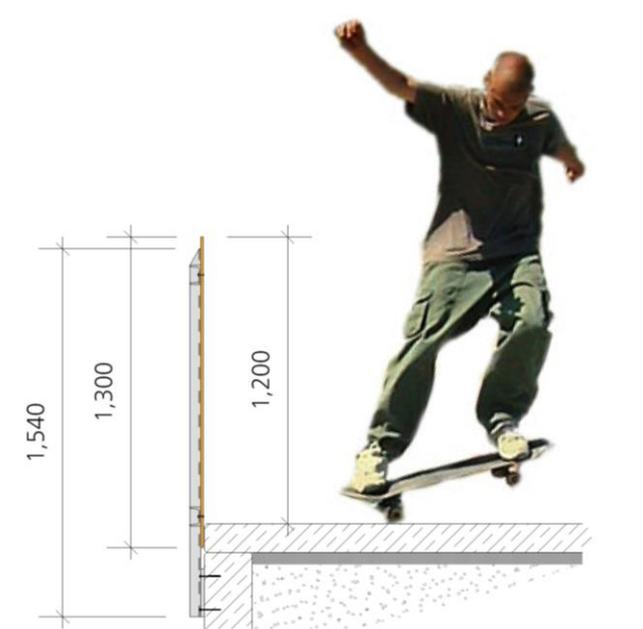
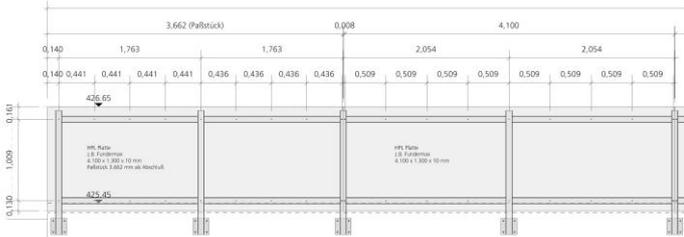
Abdeckung Maschenrost 30x10 mm verzinkt, verschraubt

Wasserablauf DN100 waagrecht,

einschl. Schlammweimer.

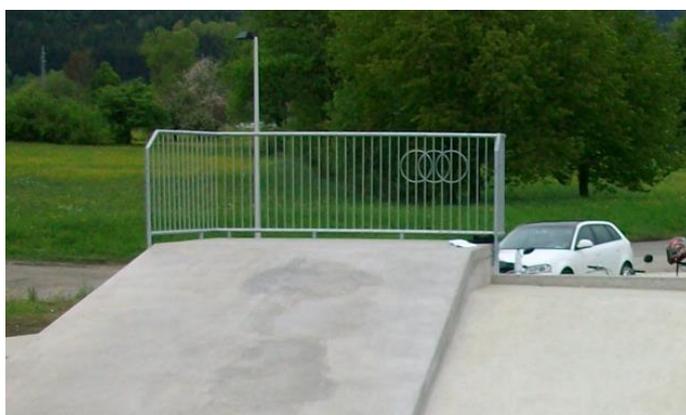
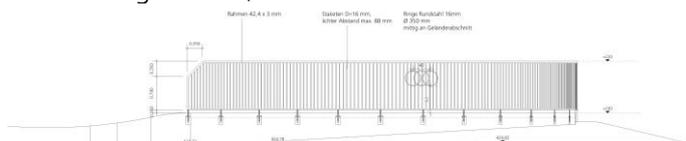


Fabrikat: Inotec Typ ino 710

3. Einfriedungen	Bauteil
<p data-bbox="185 423 520 459">3.1 Einfriedungen Flowpark</p> <p data-bbox="280 490 1142 589">Trennwand aus Fassadenplatten HPL, Farbe: hellgrau, bereit für Graffiti-Contest. Höhe 120 cm, Oberkante horizontal, Länge ca. 28,30 m. Befestigung an Stahlstützen, U80, verzinkt.</p> <p data-bbox="280 622 1110 757">z.B. Fundermax Max Compact Exterior Plattenrohmaß: 4.100 x 1.300 x 10 mm bzw. 4.100 x 1854 x 10 mm Befestigung mit Balkenschrauben, Fugenabstand der Platten 8 mm. Farbe: nach Bemusterung, z.B. 0742 NT pebble grey</p>   	

3.2 Geländer Skateanlage

Rahmen aus Stahlrohr verzinkt, D=42 mm, Staketen aus Stahlstäben, massiv, D=16 mm, lichte Weite max. 88 mm. Befestigung außen mit Fußplatten und Schwerlastankern. Höhe über Fahrfläche: 120 cm. Bowl-Logo integriert. Gesamtlänge ca. 12,40 m



Flowpark
1 Stk.

3.3 Zaun Ostseite, entlang Heckenriegel / Biotop

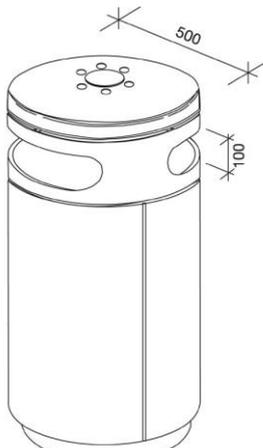
Stabgitterzaun, Höhe über Gelände ca. 163 cm, aus Stahl-Rundstäben 8+6 mm, Maschenweite: 50 x 200 mm, oberer Abschluss: ohne überstehende Rundstäbe. Alle Materialien feuerverzinkt, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazit. Montage im ebenen bis leicht geneigten Geländeverlauf. Pfosten 60x40x2 mm, für Matte H 163 cm, L 250 cm, mit 1 Abdeckleiste und Kappe. Länge ca. 43 m. Herstellernachweis: z.B. Legi R-fit R+K



Ostseite

4. Ausstattungen	Bauteil
<p data-bbox="188 423 352 454">4.1 Sitzbänke</p> <p data-bbox="284 490 1203 656">Bank mit Rückenlehne und Armlehne, Die Fußkonstruktion und die Armlehnen sind aus gekantetem Stahl mit einem Querschnitt von 9 x 1,2 cm als Schweißkonstruktion ausgeführt. Fußkonstruktion verzinkt und pulverbeschichtet. Die massive Holzauflage hat die Abmessung 19,2 x 5,5 cm.</p> <p data-bbox="284 689 1177 819">Breite 200 cm, Höhe 87 cm, Sitzbreite 39 cm, Sitzhöhe 48 cm, Gewicht 95 kg, Farbe DB703, aus FSC-zertifiziertem Holz, unbehandelt. Die Bänke werden auf dem Vorplatz vom Jugendraum lose aufgestellt (ohne Befestigung).</p>  <p data-bbox="284 1234 1155 1330">Ausführung gemäß Stadtraumgestaltung Markdorf, 5 Stk. Bänke werden bauseits gestellt (aktuell im Bauhof lagernd). Einzelpreis: 651,00 € (netto, ohne Fracht)</p> <p data-bbox="284 1435 868 1565">Hockerbänke Bestehend aus Hockerbank und Anbauelement, Breite 400 cm, Sitzbreite 39 cm, Sitzhöhe 48 cm, Montage auf Pflasterbelag mit Dübeln gesichert.</p>  <p data-bbox="284 2009 778 2040">Einzelpreis: 649,00 € (netto, ohne Fracht)</p>	<p data-bbox="1230 490 1378 586">Vorplatz Jugendraum 5 Stk.</p> <p data-bbox="1230 622 1331 685">Gehweg 1 Stk.</p> <p data-bbox="1230 1453 1310 1516">Fitness 1 Stk.</p>

<p>Holzdeck als Sitzlandschaft Breite 240 cm, Sitzbreite ca. 200 cm, Sitzhöhe 48 cm, mit zentrischer Öffnung ca. 80 x 60 cm für Baumstandort. Montage auf Pflasterbelag mit Dübeln gesichert.</p>  <p>Einzelpreis: 3.093,00 € (netto, ohne Fracht)</p> <p>Fabrikat / Typ: Campus levis, Fa. Westeifel Werke gGmbH Angebot vom 07.10.2019</p>	<p>Tischtennis 1 Stk.</p>
<p>4.2 Jugendbänke</p> <p>Sitzgeländer mit Anbauelement, Breite 400 cm, Sitzbreite ca. 19 cm, Sitzhöhe 90 cm, Montage auf Streifenfundamenten unterhalb Pflasterbelag mit Dübeln und Bodenanker gesichert.</p> <p>Einzelpreis: 1.086,00 € (netto, ohne Fracht)</p> 	<p>Zuschauer- bereich 2 Stk.</p>
<p>4.3 Abfallbehälter</p> <p>Runder Standbehälter zum Einsatz von Müllsäcken mit Aschereinsatz.</p>	<p>Vorplatz Jugendraum</p>

<p>Abfallbehälter mit zwei Einwurföffnungen zum Verdübeln, rund, Inhalt 90 l, Durchmesser 500 mm, mit integriertem Ascher in gewölbtem Dach, runde Einwurföcher, Entleerung über Schieber im Ascherboden, große Seitentür mit integrierter Halterung für Müllsäcke, mit Blecheinsatz, Verriegelung mit Schnappschloss.</p> <p>Technischer Beschreibung: Behälter aus Stahlblech, feuerverzinkt und farbbeschichtet. Sicherung mit 7 mm Dreikantschloss. Gesichert gegen Witterungseinflüsse, unbefugte Müllentnahme sowie Hausmülleinwurf.</p> <p>Ausführungen: Behälter mit gewölbtem Dach zum Verdübeln. Inhalt 90 l.</p> <p>Funktion: Abfallbehälter: Dreikantschloss öffnen und Tür aufschwenken. Müllsack seitlich aus Halterung entfernen. Neuen Müllsack aufschlagen und über Haltering ziehen. Tür schließen – fertig. Ascher: Bodenschieber öffnen – Asche fällt in Behälter darunter.</p> <p>Fabrikat: Fa. Beck Außenmöblierung, Typ: A7G-S90 mit BER</p> <p>Einzelpreis: ca. 1.070,00 € (netto, ohne Fracht) Angebot vom 16.09.2019</p>   	<p>1 Stk</p> <p>Grillplatz 1 Stk.</p> <p>Zugang 1 Stk.</p>
---	--

<p>4.4 Hängematten</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Stk. Hängematten aneinandergereiht, - 4 Stk. Standpfosten aus Stahlrohr, Ø 159 mm - verzinkte und lackierte Ausführung gemäß Standardfarben (Angabe des RAL-Farbtone bei Beauftragung) - Pfostenhöhe: 1,40 m über OK Gelände - Abstand der Pfosten: ca. 3,75 m - Hängematte aus Herkulesmaterial, Seil Ø 16 mm, Farbe: Rot, MW 12,5 x 12,5 cm, Mattengröße: ca. 0,66 x 1,60 m, befestigt an 2 geraden Kanthölzern - Befestigung an den Standpfosten mit kugelgelagerten Kardangelenken aus Edelstahl - Aufhängung der Hängematte an Seilen aus Herkulesmaterial, an den Enden Ketten zur Längenregulierung <p>Freie Fallhöhe: 0,95 m Sicherheitsbereich/Aufprallfläche: 4,80 m x 4,70 m Mindestraum/Platzbedarf: 7,25 m x 4,70 m Fundamente: 4 Stk 0,70 x 0,70 x 0,65 m = 1.274 cbm gesamt</p> <p>Fabrikat: z.B. KINDERLAND Emsland Spielgeräte Angebot vom 24.09.2019, Kosten ca. 7.630 € (netto incl. Fracht)</p> 	3 Stk.
<p>4.5 Tischtennisplatte</p> <p>Ganzjährig UV- und wetterbeständig, präzise Feinschichtspielfläche, blendfreie Spielfläche, Farbe: blau, mit Polymerunterbau Plattenstärke 45 mm Alurand, Alunetz 8 mm, rechtwinklige Ecken (nicht abgerundet), Abmessungen: 274 x 152,5 x 76 cm, Gewicht: ca. 495 kg. Platte wird auf den Belag aufgestellt und mit Dübeln fixiert. Farbe nach Wahl: blau (alternativ: grün oder anthrazit)</p> <p>Fabrikat: Fa. Maillith, Typ Solido A45-S</p> <p>Preis einschl. Fracht: 2.272,00 € / netto</p>	1 Stk.

	
<p>4.6 Fitnessgerät Street-Workout</p> <p>Standard parallel bars („Barren“) Bench for abs (für Sit-Ups) Mini Complex GTO (Klimmzugstangen / Leiter)</p> <p>Einschl. Hinweisschild / Anleitungen, Farbgebung: Pfosten RAL 7016 (anthrazitgrau), Schellen RAL 2004 (reinorange). Fundamente sind bauseits zu erstellen.</p> <p>Hersteller: z.B. Kenguru Pro De, 72348 Rosenfeld</p> <p>Angebot vom 15.10.2018: Preis einschl. Fracht: 5.756,85 € / netto (ohne Montage)</p> 	

4.7 Boulderblock

Holzabundkonstruktion, KVH Nsi 10/10 und 10/20,
Boulderwandelemente 21 mm stark, mit Quarzsandvelour beschichtet.
Klettergriffe farbig, Überdachung abgedichtet mit Bitumenschweißbahn.
Montage an bauseits zu erstellender Beton-Wandscheibe.

Entwicklung des Bauteils gemeinsam mit C. Bucher Outdoorconsulting,
Ravensburg. Angebot vom 04.10.2019. Preis einschl. Montage: ca.
15.775,00 € netto.



4.8 Grillstelle

Grillroste als Sonderanfertigung aus Stahl, unverzinkt, 2 Stück, drehbare
Roste an einem Pfosten, höhenverstellbar. Roste ca. 40x60 cm.
Fertigung durch örtlichen Schlosser.



Sitzmöglichkeiten Natursteinquader
 Anröchter Dolomit, NRW
 Sitzhöhe ca. 40 cm, Normalsortierung: ca. 50-100 x 40-50 x 40-50cm,
 Oberfläche bruchrau, Farbe: Grau-grünlich, Grau-bläulich



4.9 Überdachung

Überdachung des Eingangsbereichs Jugendraum und als Wetterschutz.
 Stahl-/Alu-Konstruktion, Fläche ca. 9,50 x 2,80 m. Lichte Höhe ca. 2,80 m.
 Oberfläche pulverbeschichtet DB703, Dachuntersicht lichtgrau.
 Annahme Belastung: Schneelast, Windlast und Verkehrslast (ca. 80 kg/m²)
 Befestigung durch Verschraubung mit Schwerlastankern auf örtlich zu
 erstellendes Beton-Streifenfundament.

Hersteller: z.B. Team Tejbrandt, Potsdam oder örtlicher Stahlbaubetrieb



<p>4.10 Slackline</p> <p>Slacklining ist eine beliebte Trendsportart, bei der man auf einem Kunstfaserband oder Gurtband balanciert, welches zwischen zwei Befestigungspunkten gespannt wird. Die Slackline-Poller ermöglichen ein einfaches Spannen der Slackline, da durch die drei Aluminiumschellen ein sicherer Halt der Bänder auf verschiedenen Höhen gewährleistet ist. Die Short Line Poller werden in einer Entfernung von 5 bis 15 Metern aufgestellt, sodass die Slackline auf dieser Entfernung auf bis zu 75 cm Höhe gespannt werden kann.</p> <p>Hinweis: Bei diesem Produkt handelt es sich lediglich um den Poller. Eine Slackline ist nicht im Lieferumfang enthalten. \varnothing 139,7 mm, Höhe: 1 m. Fundament 1,4 x 1,4 x 0,8 m, Stahlpfosten aus feuerverzinktem Stahl, inkl. 3 rote Aluminiumschellen</p> <p>Fabrikat: z.B. Kompan GmbH</p> 	
<p>4.11 Fahrradparker</p> <p>ORION-Fahrradparker BETA Classico im Wesentlichen bestehend aus: Stabilem Anlehnbügel aus Rohrprofil Durchmesser 48,3 mm, Wandstärke 2,0 mm; oberer Bügel als ordnungsgebender Faktor aus Rundstahl Durchmesser 16 mm, Rohrverbinder aus Temporguss; Lackschoner aus robustem Thermoplast; Distanz-und/oder Endrohre aus Rohrprofil D=48,3 mm, Wandstärke 2,0 mm; vorgerichtet zur bauseitigen Endmontage. Werkstoff: Stahl, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbton: RAL DB703 FOCUS: ja Beschickung: doppelseitig Einstellung: tief/hoch Radabstand: 500 mm Befestigung: aufschrauben auf Betonpflaster zusammengestellt zu 1 Reihenanlage mit 12 Radeinstellungen (6 Stk/Bügel)</p> <p>Kosten: ca. 1.099 € (netto zuzügl. Montage)</p>	<p>Eingang Jugendraum 12 Stk.</p>



04.12 Lagercontainer

Materialcontainer mit patentierten Schnellverschlüssen zur schnellen, werkzeuggestützten Montage. Serienmäßig mit Staplerkufen und 4 Kranösen zum montierten Transport. Standkufen dienen der Bodenbelüftung und verhindern das Durchfeuchten der Bodengruppe. Materialstärke 0,8 mm. Hoch stabiler OSB Holzfußboden.

Doppel-Flügeltür (1950mm x 1890mm), verstärkte Ausführung zum bestmöglichen Einbruchschutz inkl. Drückergarnitur, Schloss, 3 Schlüssel, Treibriegel. Antikondensbeschichtung werkseitig aufgebracht.

Breite: Außen: 2.100 mm, Innen: 1.975 mm

Tiefe: Außen: 5.100 mm, Innen: 4.975 mm

Höhe: Außen: 2.100 mm, Innen: 1.935 mm

Eigengewicht: 600 kg

Einseitige Regalbestückung 3 Ebenen

1 Zeile à H: 1.800mm, L: 4.834mm, T: 436mm

Fabrikat: z.B. HaCoBau, Hameln, Typ: SBC3000

Einzelpreis: ca. 3.000 € (netto, ohne Fracht und Montage)





5. Bepflanzung	Bauteil
<p data-bbox="188 427 395 456">5.1 Hochstämme</p> <p data-bbox="284 495 703 562">Celtis australis (Zürgelbaum) H 4xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20</p> <p data-bbox="284 595 1190 1021">Ein selten angewendeter Baum mit einer runden bis schirmförmigen Krone. Erwachsene Exemplare können höher als 20 m werden, der Baum wächst mit zierlichen überhängenden Ästen. Die Rinde ist grau und glatt, in höherem Alter in kleinen Plättchen abblättern. Das länglich ovale bis eiförmige Blatt ist scharf gesägt und sehr lang zugespitzt. Die Oberseite ist dunkelgrün, die Unterseite graugrün. Es fühlt sich an beiden Seiten rau an. Nach der unauffälligen Blüte folgen beerenförmige Steinfrüchte, die dunkelrot bis beinahe schwarz sind und süß schmecken. Sie hängen an \pm 2 cm langen, behaarten Stielen. Das Holz ist wertvoll und die jungen, biegsamen Zweige wurden früher als Peitsche benutzt. Daher kommt es, daß der Baum auch 'Peitschenbaum' genannt wird. Ein zierlicher Baum, der kaum empfindlich gegen Luftverschmutzung ist. Junge Zweige können Frostschäden aufweisen.</p> 	<p data-bbox="1230 495 1398 562">Hängematten 1 Stk.</p>

Corylus colurna (Baumhasel)
H 3xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20

Ein kräftiger Baum mit einem aufrechten, durchgehenden Stamm und einer breit eiförmigen, später oft kegelförmigen Krone. Dieser Stamm kriegt bereits in jungem Alter eine rauhe, korkartige Rinde. Auch Äste sind mit einer weichen Korkrinde versehen. Das Blatt ist breit und verkehrt eiförmig mit einem doppelt gesägten Blattrand. Es ist zart behaart. Die Blüte besteht aus dicken, bis zu 12 cm langen männlichen Kätzchen, die anmutig herunterhängen und unauffälligen, rötlichen weiblichen Blüten. Sie erscheinen lange vor dem Ausschlagen des Blattes. Die eßbaren Nüsse werden von bizarr geformten, mit Drüsen besetzten Fruchthülsen umgeben und haben einen Durchmesser von circa 2 cm. C. colurna besitzt ein tiefgehendes Wurzelsystem. Es ist ein sehr starker Baum, der nicht anfällig für Krankheiten ist und Trockenheit gut verträgt. Auch harter Boden wird gut vertragen.



Jugendraum
2 Stk.

<p>Aesculus hippocastanum 'Baumannii' (gefülltblühende Roßkastanie) H 3xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20</p> <p>Eine bekannte Sorte mit gefüllten Blüten mit einer schön geformten, breiten und geschlossenen Krone und einem kurzen kräftigen Stamm. Sehr dicht, wodurch schwerer Schatten entsteht. Wächst nicht so enorm aus wie die Art. Höhe bis zu 25 m und Breite bis zu 15 m. Hauptzweige wachsen beinahe horizontal und besitzen herabhängende Zweige mit einem aufragenden Zweigende. Die gegenständigen Blätter können einen Durchmesser von 20 cm erreichen. Im Herbst verfärben sie sich gelbbraun. Die gefüllte, sterile Blüte ist groß und überschwänglich. Der Baum blüht weiß in kürzeren, kompakteren Rispen als die des A. hippocastanum. Die Blütezeit dauert länger als bei der Art. 'Baumannii' ist eine sterile Form ohne Früchte. Hierdurch ist der Baum besonders gut geeignet zur Anpflanzung in Straßen und Alleen. Der Baum muss in diesem Fall aufgrund der horizontalen Verzweigung hoch gestützt werden. Besitzt eine tiefgehende Hauptwurzel.</p> 	<p>Tennishalle 1 Stk.</p> <p>Zugang Ost 1 Stk.</p>
--	--

Carpinus betulus (Hainbuche)
H 3xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20

Ein ziemlich langsam wachsender und dicht verzweigender Baum, der im Jugendstadium kegelförmig wächst, aber später breit-eiförmig bis rund wird. Erwachsene Bäume werden circa 10 m breit und 15 - 20 m hoch. Die Äste biegen im Laufe der Jahre durch. Junge Zweige sind braungrau, ältere Äste und der Stamm sind dunkelgrau und auffallend glatt. Der Blattaustrieb im Frühling ist frischgrün. Der Blattrand ist scharf doppelt gesägt und die Blattspitzen spitz zulaufend. Im Herbst verfärbt sich das Blatt goldgelb. Wenn die Hainbuche jährlich geschnitten wird, bleibt das vertrocknete, braune Laub in der Regel bis tief im Winter an der Pflanze hängen. Die kleinen Nüsse befinden sich in dekorativen Fruchtkätzchen. Die Wurzeln wachsen ziemlich oberflächlich. Kompostiertes Blatt ist eine gute Bodenverbesserung. Hainbuchen können problemlos 200 Jahre alt werden. Wenn man *Carpinus betulus* Raum genug gibt, bildet sich im späteren Alter eine breite Krone mit einer Höhe bis zu zwanzig Meter.



Zugang West
1 Stk.

5.2 Strauchbepflanzungen

Ergänzende Strauch- und Heckenpflanzung im Hangbereich
Anzahl insg. 10 Stk. je Sorte.

Viburnum opulus (gemeiner Schneeball)
Str 3xv mB Hoe 100-125



Cornus sanguinea (Bluthartriegel)
Sol 3xv mB Hoe 100-125



Prunus padus (Traubenkirsche)
Sol 3xv mB Hoe 125-150



Lonicera xylosteum (Rote Heckenkirsche)
Sol 3xv mB Hoe 100-125



5.3 Flächenbegrünung

Gebrauchsrasen, Spielrasen RSM 2.3
Auf Grund seiner Anpassungsfähigkeit gilt dieser Rasen als Allroundrasen.
Dies trifft gleichermaßen für Boden, Lage, Nutzung und Pflege zu.
Verwendung findet er deshalb in sämtlichen Bereichen mit intensiver
Nutzung wie Spiel- und Liegewiesen, Parkanlagen und Hausgärten.

Die ausgewählten Rasenweidelgräser sorgen für eine rasche Entwicklung und Abnahme. Bei mittlerer bis hoher Belastung reicht ihm eine durchschnittliche Pflege völlig aus.

Ansaatmenge 25 g/qm, Ansaat mit Starterdünger

z.B. Juliwa-Hesa Mischung G230

