

Rahmenbausatz\_147\_Euro

| <b>Schrauben (Edelstahl, A2)</b> |   |   |               |                 |                  |
|----------------------------------|---|---|---------------|-----------------|------------------|
| <b>Pos.</b>                      | <b>Bezeichnung</b>                                    | <b>Verwendung</b>                             | <b>Anzahl</b> | <b>Stk. (€)</b> | <b>Preis (€)</b> |
| 1                                | M10 Mutter (DIN 934)                                  | Kupplung                                      | 4,00          | 0,50            | 2,00             |
| 2                                | M10x30, U-Scheiben (DIN 9021)                         | Kupplung                                      | 2,00          | 0,50            | 1,00             |
| 3                                | M10x80 Sechskantschraube mit Schaft (DIN 931)         | Kupplungsbolzen                               | 1,00          | 1,00            | 1,00             |
| 4                                | M6 Sicherheitsmutter (DIN 985)                        | divers  | 28,00         | 0,10            | 2,80             |
| 5                                | M6x12, U-Scheiben (DIN 125 A)                         | divers  | 20,00         | 0,10            | 2,00             |
| 6                                | M6x18, U-Scheiben (DIN 9021)                          | Kupplung, Schutzbleche, Seilzug, Scheinwerfer | 12,00         | 0,10            | 1,20             |
| 7                                | M6x20, Zylinderschraube mit Innensechskant (DIN 9021) | Seilzug, Scheinwerfer                         | 4,00          | 0,30            | 1,20             |
| 8                                | M6x25, Senkschrauben mit Innensechskant (DIN 7991)    | Bodenplatte, Leitungsverlegung                | 12,00         | 0,30            | 3,60             |
| 9                                | M6x40, Zylinderschraube mit Innensechskant (DIN 9021) | Deichsel                                      | 3,00          | 0,40            | 1,20             |
| 10                               | Holzschrauben, Senkkopf 4x20 mm, Vollgewinde          | Prallklötze                                   | 8,00          | 0,20            | 1,60             |

**Summe**

**18**

**Sonstige Teile**

| <b>Pos.</b> | <b>Bezeichnung</b>   | <b>Verwendung</b>    | <b>Anzahl</b> | <b>Stk. (€)</b> | <b>Preis (€)</b> |
|-------------|--|----------------------|---------------|-----------------|------------------|
| 1           | Bowdenzug, z.B. Bremszug für Vorderradbremse   | Auflaufbremsmechanik | 1,00          | 3,00            | 3,00             |
| 2           | Gerüstöse, M10 Gewinde, min. 50 mm lang, Innendurchmesser<br>Kupplungsauge ca. 20 mm | Kupplung             | 1,00          | 3,00            | 3,00             |
| 3           | Kabel, zweiadrig für Fahrradbeleuchtung < 4 m  | Beleuchtung          | 4,00          | 1,00            | 4,00             |
| 4           | Kabelbinder, 5x200 mm schwarz  | Kabelverlegung       | 6,00          | 0,10            | 0,60             |
| 5           | Kegelschmiernippel, kurz m. Sechskant, A= Kegelkopf gerade/axial;<br>(DIN 71412 A)   | Auflaufbremsmechanik | 1,00          | 1,00            | 1,00             |
| 6           | Kraftstoffschlauch, d = 13 mm, l = 40 mm   | Kupplung             | 1,00          | 1,00            | 1,00             |
| 7           | Lötzinn, Schrumpfschlauch, Kabelschuhe, Isolierband                                  | Beleuchtung          | 1,00          | 5,00            | 5,00             |

## Rahmenbausatz\_147\_Euro

|   |  |  |      |      |       |
|---|--|--|------|------|-------|
| 8 | Montagelochband ohne Randlochung; z.B. 17 x 0,8 mm, Löcher mit 6,5 mm; idealerweise aus Edelstahl (A2 ist ausreichend) | Kabelverlegung                               | 1,00 | 3,00 | 3,00  |
| 9 | Cantileversockel/ Bremssockel  | Ersatzweise aus altem Fahrradrahmen getrennt | 4,00 | 3,00 | 12,00 |

**Summe****33****Stahlrohre und -profile (herkömmlicher „Baustahl“)**

| Pos. | Bezeichnung                       | Verwendung                                    | Anzahl | Stk. (€) | Preis (€) |
|------|-----------------------------------|---|--------|----------|-----------|
| 1    | 1,5 mm Stahlblech, 30x20 mm       | Rücklichthalter                               | 0,20   | 5,00     | 1,00      |
| 2    | 1,5 mm Stahlblech, 30x30 mm       | Prallklotzhalter                              | 0,12   | 5,00     | 0,60      |
| 3    | 1,5 mm Stahlblech, 40x57 mm       | Verstärkung der Rohrstöße                     | 0,46   | 5,00     | 2,30      |
| 4    | 1,5 mm Stahlblech, diverse Stücke | Schutzblechhalter                             | 0,20   | 5,00     | 1,00      |
| 5    | 20x20x1,5 mm Quadratrohr          | Deichsel, Handgriff an Deichsel               | 1,90   | 5,00     | 9,50      |
| 6    | 22x1 Rundrohr                     | Bremsgriffhalter                              | 0,17   | 5,00     | 0,85      |
| 7    | 25x25x2 mm Quadratrohr            | Deichsel-Führung, Brems-Anschlag, Bremssockel | 0,35   | 5,00     | 1,75      |
| 8    | 30x3 mm Flachstahl                | Kupplung, Anschlag, Scheinwerferhalter        | 0,24   | 5,00     | 1,20      |
| 9    | 38x2,5 mm Rundrohr, nahtlos       | Steuerrohr                                    | 0,11   | 15,00    | 1,65      |
| 10   | 40x4 mm Flachstahl                | Bodenplattenhalter, Achsaufnahmen             | 1,20   | 5,00     | 6,00      |
| 11   | 60x40x1,5 mm Rechteckrohr         | Grundrahmen                                   | 7,00   | 10,00    | 70,00     |

**Summe****96**

## Lackierung\_Holz\_88\_Euro

**Lackierung**

| Pos. | Bezeichnung   | Verwendung  | Anzahl | Stk. (€) | Preis (€) |
|------|---|---|--------|----------|-----------|
| 1    | Aceton  | Entfettung, ca. 0,25 L  | 0,25   | 8,00     | 2,00      |
| 2    | Leinölfirnis  | Behandlung der Sägekanten und Löcher der Holzplatten/ Prallklötze                 | 0,25   | 10,00    | 2,50      |
| 3    | Schleifpapier, 80/ 100er Körnung                        | Anschleifen des Stahls zwecks besserer Haftung der Farbe, 1 Bogen                 | 1,00   | 2,00     | 2,00      |
| 4    | Universallack (Baumarkt; Grundierung und Lack in einem) | Fläche des Rahmens und der Deichsel mit allen Anbauteilen: ca. 1,7 m <sup>2</sup> | 1,00   | 30,00    | 30,00     |
| 5    | Pinsel, Walzen, Ersatzrollen, Abdeckfolie               | Lackierzubehör  | 1,00   | 20,00    | 20,00     |

**Summe****57****Holz (Zuschnitt z.B. im Baumarkt)**

| Pos. | Bezeichnung   | Verwendung                          | Anzahl | Stk. (€) | Preis (€) |
|------|---|-------------------------------------|--------|----------|-----------|
| 1    | Prallklötze, 60x60 mm Kantholz Fichte, 40 mm lang               | Eckenschutz hinten, Aufstellbarkeit | 2      | 0,40     | 0,80      |
| 2    | Siebdruckplatte, 15 mm 75 x 50 mm (ca. 40 €/ m <sup>2</sup> )   | Anhängerkupplung                    | 0,0038 | 40,00    | 0,15      |
| 3    | Siebdruckplatte, 9 mm 1630 x 620 mm (ca. 30 €/ m <sup>2</sup> ) | Bodenplatte                         | 1,01   | 30,00    | 30,30     |

**Summe****31**

Fahrradteile\_573\_Euro

**Fahrradteile**

| Pos. | Bezeichnung   | Verwendung  | Anzahl | Stk. (€) | Preis (€) |
|------|---|---|--------|----------|-----------|
| 1    | (BMX-) Laufräder (Vorderräder) 20"/ 406 mm, Schraubachse oder Schnellspanner, für Felgenbremsen geeignet, möglichst stabile Ausführung mit 48 Speichen und breiter Felge (>19 mm Maulweite) |   | 2,00   | 40,00    | 80,00     |
| 2    | (BMX)-Fahrradgabel, Stahl Ahead 1-1/8", 20"/ 406 mm, Schaftlänge > 165 mm, z.B. "Blank Generation 2"  | idealerweise ist der Gabelschaft deutlich länger, sodass das Steuerrohr auch länger sein kann; die Deichsel geht so leichter über hohe Gepäckträger | 1,00   | 70,00    | 70,00     |
| 3    | Hydr. Felgenbremsen, Magura HS11, 4-Finger-Hebel, schwarz   | ggf. zusätzlicher Bremsbooster  | 2,00   | 65,00    | 130,00    |
| 4    | Lenkergriffe, zylindrisch, einfache Ausführung (Paar)   | Handgriff an Deichsel   | 1,00   | 5,00     | 5,00      |
| 5    | Quetschhülse, Bremszug  | Auflaufbremsmechanik  | 3,00   | 0,30     | 0,90      |
| 6    | Rücklichter, LED z.B. Toplight Line Plus oder Toplight Mini (Busch und Müller)  | alternativ Rücklichter für Schutzblechmontage   | 2,00   | 20,00    | 40,00     |
| 7    | Scheinwerfer, LED z.B. "Axa Pico 30"  |   | 1,00   | 20,00    | 20,00     |
| 8    | Schutzblech, 20", 60 mm breit, Edelstahlblech, je ein Set aus VR- und HR-Schutzblech  | ggf. Mit Nockenstrebe für seitliche Stabilität  | 2,00   | 20,00    | 40,00     |
| 9    | Schwalbe Big Apple plus 20" (55x406 mm)   | noch besser, weil 15 kg mehr Traglast und größeres Profil: "Super Moto X" von Schwalbe  | 3,00   | 20,00    | 60,00     |
| 10   | Schwalbe Felgenband 20", 22x406 mm bzw. Endlos-klebe-Felgenband mit 15 mm Breite  |   | 3,00   | 2,50     | 7,50      |
| 11   | Schwalbe Schlauch Nr.7, 20"/ 406 mm, AV (Autoventil)  |   | 3,00   | 5,00     | 15,00     |
| 12   | Steuersatz, Ahead 1-1/8"  |   | 1,00   | 25,00    | 25,00     |
| 13   | Vorbau, Alu, 1-1/8", 1" Lenkerklemmung, Länge nachrangig, möglichst steil nach oben gerichtet, um Deichselhöhe zu gewinnen  | alternativ: flacherer Vorbau und längerer Gabelschaft + Steuerrohr (s.o.)   | 1,00   | 20,00    | 20,00     |

Fahrradteile\_573\_Euro

|    |  |                |      |       |       |
|----|--|----------------|------|-------|-------|
| 14 | Vorderrad mit Nabendynamo (z.B. "Shimano 3N 32") , 20"/ 406 mm, Schraubachse oder Schnellspanner, möglichst stabile Ausführung und breite Felge (>19 mm Maulweite) |                | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| 15 | Vorderradnabe, 100 mm Klemmbreite  | Deichselgelenk | 1,00 | 10,00 | 10,00 |

**Summe**

**573**