

---

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA  
BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO  
POWTARZALNEGO  
DELTA NILU 78**

**UWAGI**

- I. Podstawę opracowania stanowi projekt architektoniczny i konstrukcyjny**
- II. Obliczenia materiałów przeprowadzono bez uwzględniania zapasów**
- III. W obliczeniach nie uwzględniono:**
  - **materiałów do izolacji przeciwwilgociowej pionowej na fundamentach**
  - **stali zbrojeniowej**
  - **wykończeniowych np.: tynki. Parkiety**
  - **elementów drewnianych więźby dachowej ( poza krokwiami )**
- IV. Każda zmiana rodzaju materiału, a także jego ilości wymaga skorygowania wyliczeń.**

---

## **Obliczenia ilości materiałów dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego powtarzalnego DELTA NILU 78**

### **1. Fundamenty.**

- Chudy beton – **2,50 m<sup>3</sup>**
- Ławy fundamentowe beton B-15 – **9,80 m<sup>3</sup>**

### **2. Ściany fundamentowe.**

- Ściany fundamentowe beton B-15 gr. 30 cm – **14,30 m<sup>3</sup>**

### **3. Posadzka na gruncie.**

- Podsypka piaskowa – **8,10 m<sup>3</sup>**
- Chudy beton – **8,10 m<sup>3</sup>**
- Izolacja przeciwwilgociowa – 2 x folia PCV – **162,0 m<sup>2</sup>**
- Styropian – **6,50 m<sup>3</sup>**
- Izolacja przeciwwilgociowa – folia PCV – **81,00 m<sup>2</sup>**
- Wylewka cementowa – **7,50 m<sup>3</sup>**

### **4. Ściany parteru.**

- Ściany zewnętrzne pustak POROTHERM gr. 30 cm – **2393 szt.**
- Ściany wewnętrzne pustak POROTHERM gr. 25 cm – **145 szt.**
- Ściany działowe pustak POROTHERM gr. 12 cm – **318 szt.**
- Styropian – **16,65 m<sup>3</sup>**
- Zaprawa – **2,65 m<sup>3</sup>**

### **5. Wieńce i podciągi parteru.**

- Nadproża nad oknami beton B-20 – **0,95 m<sup>3</sup>**
- Podciągi beton B-20 – **0,34 m<sup>3</sup>**
- Wieńce beton B-20 – **3,70 m<sup>3</sup>**

### **6. Strop nad parterem.**

- Folia paroprzepuszczalna – PCV – **81,50 m<sup>2</sup>**
- Wełna mineralna – **16,25 m<sup>3</sup>**
- Folia paroizolacyjna – PCV – **81,50 m<sup>2</sup>**
- Płyta G-K – **81,50 m<sup>3</sup>**

### **7. Dach - wyliczenia szacunkowe.**

- Dachówka ceramiczna – **162,00 m<sup>2</sup>**
- Łaty 4 x 4 cm – **0,65 m<sup>3</sup>**
- Kontr łaty 2 x 4 cm – **0,15 m<sup>3</sup>**
- Folia paroprzepuszczalna wiatroizolacyjna PCV – **162,00 m<sup>2</sup>**
- Krokwie – **3,95 m<sup>3</sup>**

### **8. Kominy.**

- Kształtki ceramiczne na przewody wentylacyjne – **100,0 szt.**
- Kształtki ceramiczne na przewody dymowe – **20,0 szt.**
- Kształtki ceramiczne na przewody spalinowe – **20,0 szt.**
- Cegła pełna – **3,5 m<sup>3</sup>**

**koniec obliczeń.**

---