



## Projekt

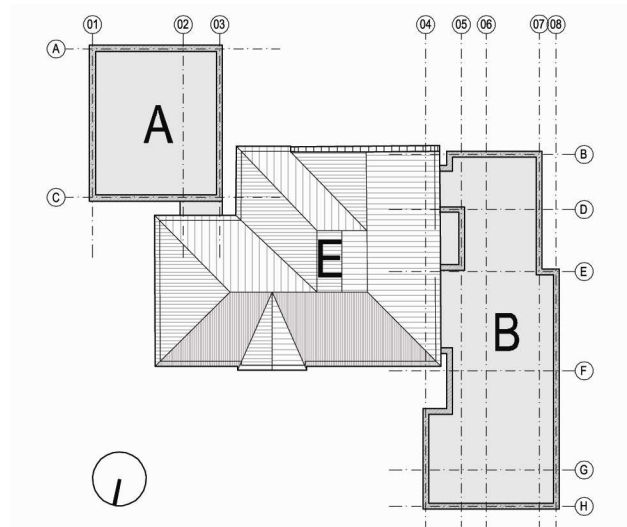
## Progetto

KODEX

CODICE

PROJEKT KONTAINER  
der Grundschule Auer  
Truidnstr. 2 - 39040 Auer  
B.P. 1025 K.G. Auer

PROGETTO CONTAINER  
della scuola elementare di Ora  
Via Truidn 2, 39040 Ora  
p.ed. 1025 C.C. Ora



## PROJEKT

A

## PROGETTO

Inhalt | Contenuto

Dokument Nr. | Documento n.

Kostenschätzung mit Massenberechnung DEUTSCH

**A.P.DOC 04**

Computo metrico estimativo TEDESCO

Projekt Nr. | Progetto N.

Datum | Data

0084

19.01.2011

Bauherr | Committente

Planer | Progettista

Gemeinde Auer | Comune di Ora  
der Bürgermeister Roland Pichler  
il Sindaco Roland Pichler

Dr. Arch. Matteo Scagnol  
MODUS architects

39040 Auer | Ora  
Hauptplatz, 5  
Piazza Principale, 5  
tel. 0471/810087  
fax 0471/811101

39042 Brixen | Bressanone  
Fallmerayerstraße, 7  
via Fallmerayer, 7  
tel./fax. 0472/201581  
info@modusarchitects.com

Firma - Unterschrift

Firma - Unterschrift

Ausgeführt von | Elaborato da

Genehmigungen | Approvazioni

**Marco Battisti**

Ingenieurteam Bergmeister GmbH  
Studio di ingegneria Bergmeister Srl

39040 Vahrn | Varna  
Eisachstraße 1  
Via Isarco 1  
tel. 0472/979000  
fax. 0472/979001  
E-mail info@bergmeister.it

**00            \*ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN**

---

**00.01        \*VERWENDETE ABKÜRZUNGEN**

---

**00.02        \*ALLGEMEINES**

---

15 \*VORBEREITUNGS- UND WIEDERHERSTELLUNGSARBEITEN

15.01 \*Abbrucharbeiten

15.01.08 \*Kernbohrungen

15.01.08.k \*Kernbohrungen: D von 102 mm bis 132 mm

Rohrleitungen / tubazioni: 3\*25 75,00  
 Sonstige / varie: 5 5,00

80,00 cm à € 1,99 € 159,20

15.01.20 \*Ausgraben provisorische Leitungen und Schächte

Stromleitung / linea corrente: (25,00+12,50+10,00) 47,50  
 Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: (25,00+12,50+4,50) 42,00  
 Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: (25,00+12,50+4,50) 42,00  
 Sonstige / Varie: 5 5,00

136,50 lfm à € 15,00 € 2 047,50

15.01.50 \*Abtragen der provvisorischen Überlandleitungen

4 4,00

4,00 Stück à € 250,00 € 1 000,00

15.02 \*Ausbauen und Wiedereinbauen von Gegenständen

15.02.01 \*Ausbauen Pflasterbelag

Stromleitung / linea corrente: (12,50+10,00)\*0,60 13,50  
 Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: (12,50+4,50)\*0,60 10,20  
 Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: (12,50+4,50)\*0,80 13,60  
 Sonstige / Varie: 5 5,00

42,30 m2 à € 15,00 € 634,50

15.02.02 \*Ausbauen von Randstein

Stromleitung / linea corrente: 2\*0,60 1,20  
 Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: 2\*0,60 1,20  
 Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: 2\*0,80 1,60  
 Sonstige / Varie: 2 2,00

6,00 lfm à € 20,00 € 120,00

15.02.03 \*Wiedereinbauen Pflastersteine

Stromleitung / linea corrente: (12,50+10,00)\*0,60 13,50  
 Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: (12,50+4,50)\*0,60 10,20  
 Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: (12,50+4,50)\*0,80 13,60  
 Sonstige / Varie: 5 5,00

42,30 m2 à € 15,00 € 634,50

<b>15.02.04</b>	<b>*Wiedereinbauen Randstein</b>		
	<i>Stromleitung / linea corrente: 2*0,60</i>	1,20	
	<i>Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: 2*0,60</i>	1,20	
	<i>Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: 2*0,80</i>	1,60	
	<i>Sonstige / Varie: 2</i>	2,00	
	<b>6,00 lfm à € 150,00</b>	<b>€</b>	<b>900,00</b>
<hr/>			
<b>15.02.10</b>	<b>*Ausbauen von Stahlplatte (Terrasse Bestandsgebäude)</b>		
	1	1,00	
	<b>1,00 Stück à € 150,00</b>	<b>€</b>	<b>150,00</b>
<hr/>			
<b>15.02.20</b>	<b>*Wiedereinbauen von Stahlplatte (Terrasse Bestandsgebäude)</b>		
	1	1,00	
	<b>1,00 Stück à € 150,00</b>	<b>€</b>	<b>150,00</b>
<hr/>			
<b>15.03</b>	<b>*Erdbewegungen</b>		
<hr/>			
<b>15.03.01</b>	<b>*Abschälen (Abhub) von Grasnarben</b>		
<hr/>			
<b>15.03.01.a</b>	<b>*Abschälen (Abhub) von Grasnarben: maschinell</b>		
	<i>Stromleitung / linea corrente: 25,00*0,60</i>	15,00	
	<i>Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: 25,00*0,60</i>	15,00	
	<i>Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: 25,00*0,80</i>	20,00	
	<i>Sonstige / Varie: 5</i>	5,00	
	<b>55,00 m2 à € 1,13</b>	<b>€</b>	<b>62,15</b>
<hr/>			
<b>15.03.02</b>	<b>*Oberboden abtragen</b>		
<hr/>			
<b>15.03.02.a</b>	<b>*Oberboden abtragen: maschinell</b>		
	<i>Stromleitung / linea corrente: 25,00*0,60</i>	15,00	
	<i>Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: 25,00*0,60</i>	15,00	
	<i>Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: 25,00*0,80</i>	20,00	
	<i>Sonstige / Varie: 5</i>	5,00	
	<b>55,00 m3 à € 5,52</b>	<b>€</b>	<b>303,60</b>
<hr/>			
<b>15.03.05</b>	<b>*Grabenaushub</b>		
<hr/>			
<b>15.03.05.a</b>	<b>*Grabenaushub: inkl. Aufladen und Transport</b>		
	<i>Stromleitung / linea corrente: (25,00+12,50+10,00)*0,60*0,80</i>	22,80	
	<i>Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: (25,00+12,50+4,50)*0,60*1,00</i>	25,20	
	<i>Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: (25,00+12,50+4,50)*0,80*1,50</i>	50,40	
	<i>abzgl. pos. 15.03.10.b / in detazione pos. 15.03.10.b: -59,75</i>	-59,75	
	<i>Sonstige / Varie: 5</i>	5,00	
	<b>43,65 m3 à € 11,52</b>	<b>€</b>	<b>502,85</b>
<hr/>			

<b>15.03.05.b</b>	<b>*Grabenaushub: seitliche Lagerung ohne Aufladen und ohne Abtransport</b>		
	<i>siehe pos. 15.03.10.b / vedi pos. 15.03.10.b: 59,75</i>	59,75	
	<b>59,75 m3 à € 9,96</b>	<b>€</b>	<b>595,11</b>
<hr/>			
<b>15.03.10</b>	<b>*Anfüllen mit Aushubmaterial.</b>		
<hr/>			
<b>15.03.10.b</b>	<b>*Anfüllen mit Aushubmaterial: maschinell</b>		
	<i>Grabenaushub / scavo per tuabzioni:</i>		
	<i>Stromleitung / linea corrente: (25,00+12,50+10,00)*0,60*(0,80-0,50)</i>	8,55	
	<i>Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: (25,00+12,50+4,50)*0,60*(1,00-0,50)</i>	12,60	
	<i>Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: (25,00+12,50+4,50)*0,80*(1,50-0,50)</i>	33,60	
	<i>Sonstige / Varie: 5</i>	5,00	
	<b>59,75 m3 à € 4,34</b>	<b>€</b>	<b>259,32</b>
<hr/>			
<b>15.03.16</b>	<b>*Verteilen des gelagerten Oberbodens</b>		
	<i>Stromleitung / linea corrente: 25,00*0,60</i>	15,00	
	<i>Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: 25,00*0,60</i>	15,00	
	<i>Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: 25,00*0,80</i>	20,00	
	<i>Sonstige / Varie: 5</i>	5,00	
	<b>55,00 m2 à € 3,07</b>	<b>€</b>	<b>168,85</b>
<hr/>			
<b>15.03.20</b>	<b>*Rasenflächen</b>		
	<i>Stromleitung / linea corrente: 25,00*0,60</i>	15,00	
	<i>Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: 25,00*0,60</i>	15,00	
	<i>Schwarzwasserleitung / linea acqua nera: 25,00*0,80</i>	20,00	
	<i>Sonstige / Varie: 5</i>	5,00	
	<b>55,00 m2 à € 3,61</b>	<b>€</b>	<b>198,55</b>
<hr/>			
<b>15.15</b>	<b>*Beläge aus zementgebundenem Kunststein</b>		
<hr/>			
<b>15.15.01</b>	<b>*Pflasterbeläge (Würfelsteine)</b>		
<hr/>			
<b>15.15.01.05</b>	<b>Betonwürfel:</b>		
<hr/>			
<b>15.15.01.05.a</b>	<b>Betonwürfel: s 6-7 cm</b>		
	<i>vor der Containeranlage / davanti all'impianto container: (7,50+30,50+9,00+2,50)*1,50</i>	74,25	
	<i>Sonstige / varie: 5</i>	5,00	
	<b>79,25 m2 à € 46,06</b>	<b>€</b>	<b>3 650,26</b>
<hr/>			
	<b>Summe *VORBEREITUNGS- UND WIEDERHERSTELLUNGSARBEITEN</b>	<b>€</b>	<b>11 536,38</b>

## 16 \*ROHRLEITUNGEN UND SCHÄCHTE

---

### 16.01 \*Rohrleitungen

---

#### 16.01.01 \*Kunststoffrohre

---

##### 16.01.01.01 \*Polyäthylenrohre (PE-Rohre) PN 6 für Trinkwasserleitungen

##### 16.01.01.01.B \*Polyäthylenrohre (PE-Rohre) PN 6 - DN 90 mm

*Trinkwasserleitung / linea acqua potabile: 25,00+12,50+4,50* 42,00  
*Sonstige / varie: 5* 5,00

**47,00 lfm à € 12,82 € 602,54**

---

#### 16.01.01.02 \*PVC-Rohre für Schmutz- und Regenwasserleitungen

---

##### 16.01.01.02.A \*PVC-Rohre für Schmutz- und Regenwasserleitungen: DN 125 mm

*Schmutzwasserleitung / linea acque nere: 25,00+12,50+4,50* 42,00  
*Sonstige / varie: 5* 5,00

**47,00 lfm à € 16,90 € 794,30**

---

#### 16.01.01.05 \*Leitungen für Kabel

---

##### 16.01.01.05.F \*Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel: DN 125/107

*Stromleitung / linea corrente: 25,00+12,50+10* 47,50  
*Sonstige / varie: 5* 5,00

**52,50 lfm à € 8,93 € 468,83**

---

### 16.05 \*Schächte

---

#### 16.05.01 \*Betonschächte, rechteckig 40x40 cm

*Sonstige / varie: 2\*40* 80,00

**80,00 cm à € 0,84 € 67,20**

---

### 16.06 \*Zubehör Infrastrukturen

---

#### 16.06.01 \*Spezialflansch für PE-Rohre

3 3,00

	3,00 Stück à € 100,68	€	302,04
16.06.02	*T-Stück für PE-Leitungen		
	1	1,00	
	1,00 Stück à € 231,00	€	231,00
16.06.03	*Flachschieber		
	1	1,00	
	1,00 Stück à € 337,93	€	337,93
16.06.04	*Straßenkappe		
	1	1,00	
	1,00 Stück à € 71,60	€	71,60
16.06.05	*Bedienungssatz		
	1	1,00	
	1,00 Stück à € 136,38	€	136,38
16.06.06	*Druckreduzierventil DN 90		
	1	1,00	
	1,00 Stück à € 1 617,00	€	1 617,00
<b>16.08</b>	<b>*Schachtabdeckungen</b>		
16.08.01	*Schachtabdeckung Gußeisen: 400x400 mm		
	<i>Sonstige / varie: 2</i>	2,00	
	2,00 Stück à € 93,82	€	187,64
<b>16.10</b>	<b>*Infrastrukturen über Erde</b>		
16.10.01	*Telefon- und Datenleitung als Überlandleitung auf Masten		
	4	4,00	
	4,00 Stück à € 200,00	€	800,00
	<b>Summe *ROHRLEITUNGEN UND SCHÄCHTE</b>	<b>€</b>	<b>5 616,46</b>

18 \*CONTAINERANLAGE

---

18.01 \*Containeranlage

---

18.01.01	*Containeranlage: für die gesamte Bauzeit			
	1		1,00	
	1,00 pauschal à € 227.000,00		€	227.000,00
<hr/>				
18.01.02	*Containeranlage: für jeden weiteren Monat	Var.		
	1,00 Monat à € 8.000,00			
<hr/>				
	<b>Summe *CONTAINERANLAGE</b>		<b>€</b>	<b>227.000,00</b>



99 \*SICHERHEITSKOSTEN

---

99.01 \*Im SKP vorgesehene Baustelleneinrichtung

---

99.01.01 \*Ümzäunungen - Abgrenzungen

---

99.01.01.01 \*Baustellenumzäunung aus Gitterpaneelen

1 1,00  
 1,00 pauschal à € 1 329,90 € 1 329,90

---

99.01.01.02 \*Absperrungen aus Metall

1 1,00  
 1,00 pauschal à € 92,40 € 92,40

---

99.01.01.03 \*Arbeitsplatzabgrenzung

20\*2 40,00  
 40,00 lfm\*Monate à € 2,78 € 111,20

---

99.01.01.04 \*Befahrbares Tor: für den ersten Monat

12,50 12,50  
 12,50 m2 à € 12,28 € 153,50

---

99.01.01.05 \*Befahrbares Tor: für jeden weiteren Monat

12,50\*1 12,50  
 12,50 m2\*Monate à € 2,37 € 29,63

---

99.01.02 \*Baracken - Sanitäranlagen

---

99.01.02.01 \*Sanitärcontainer

1\*2 2,00  
 2,00 Stück\*Monate à € 180,00 € 360,00

---

99.01.03 \*Absturzsicherung

---

99.01.03.01 \*Arbeitshebebühnen

1 1,00  
 1,00 pauschal à € 225,12 € 225,12

---

**99.02 \*Präventive Maßnahmen und Schutzmaßnahmen, im SKP vorgesehene persönliche Schutzausrüstungen bei interferierende Arbeiten**

---

99.02.01	<b>*Tägliche Kontrolle der Hilfskonstruktionen</b>		
	1	1,00	
	1,00 pauschal à € 214,29	€	214,29
<hr/>			
99.02.02	<b>*Koordinierungssitzung</b>		
	1	1,00	
	1,00 pauschal à € 315,00	€	315,00
<hr/>			

**99.03 \*Erdungs- und Blitzschutzanlage, Brandschutz- und Rauchabzugsanlage**

---

99.03.01	<b>*Erdungseinrichtung</b>		
	1	1,00	
	1,00 pauschal à € 151,40	€	151,40
<hr/>			

**99.04 \*Mittel und Dienste für die allgemeine Sicherheit**

---

99.04.01	<b>*Baustellenbeschilderung</b>		
	1	1,00	
	1,00 pauschal à € 77,60	€	77,60
<hr/>			
99.04.02	<b>*Schild dreieckig, gelber Hintergrund</b>		
	3*2	6,00	
	6,00 Stück*Monate à € 3,88	€	23,28
<hr/>			
99.04.03	<b>*Beschilderung Infrastrukturverlegung</b>		
	1	1,00	
	1,00 pauschal à € 46,56	€	46,56
<hr/>			
99.04.08	<b>*Alarmsystem</b>		
	1	1,00	
	1,00 pauschal à € 12,00	€	12,00
<hr/>			
99.04.09	<b>*Erste-Hilfe-Koffer</b>		
	1*2	2,00	
	2,00 Stück*Monate à € 4,23	€	8,46
<hr/>			
99.04.10	<b>*Dämmerungsblinkleuchte mit intermittierendem Licht</b>		
	10*2	20,00	
	20,00 Stück*Monate à € 1,97	€	39,40
<hr/>			

<b>99.04.13</b>	<b>*Feuerlöscher</b>			
	5*2		10,00	
	10,00 Stück*Monate à € 6,67		€	66,70
<hr/>				
<b>99.05</b>	<b>*Im SKP beinhaltete Vorgänge, die wegen spezifischen Sicherheitsgründen vorgesehen sind</b>			
<hr/>				
<b>99.05.01</b>	<b>*Wiederherstellung von kurzfristig entfernten Sicherheitsmaßnahmen</b>			
	1		1,00	
	1,00 pauschal à € 214,29		€	214,29
<hr/>				
<b>99.05.02</b>	<b>*Aufsicht während der Einfahrt und Ausfahrt von Fahrzeugen</b>			
	1		1,00	
	1,00 pauschal à € 291,23		€	291,23
<hr/>				
<b>99.06</b>	<b>*Vom SKP verlangte Dokumentation</b>			
<hr/>				
<b>99.06.01</b>	<b>*Einsatzsicherheitsplan</b>			
	1		1,00	
	1,00 pauschal à € 150,00		€	150,00
<hr/>				
<b>99.06.02</b>	<b>*Wochenplanung</b>			
	1*9		9,00	
	9,00 Stück à € 10,00		€	90,00
<hr/>				
<b>99.06.03</b>	<b>*Dokumentation für Wartungsbuch</b>			
	1		1,00	
	1,00 pauschal à € 200,00		€	200,00
<hr/>				
<b>99.07</b>	<b>*Generelle Kosten</b>			
<hr/>				
<b>99.07.01</b>	<b>*Generelle Kosten</b>			
	1		1,00	
	1,00 pauschal à € 2 107,86		€	2 107,86
<hr/>				
	<b>Summe *SICHERHEITSKOSTEN</b>		<b>€</b>	<b>6 309,82</b>

### Endsumme der Gewerke

---

00	*ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN	€	
15	*VORBEREITUNGS- UND WIEDERHERSTELLUNGSARBEITEN	€	11 536,38
16	*ROHRLEITUNGEN UND SCHÄCHTE	€	5 616,46
18	*CONTAINERANLAGE	€	227 000,00
99	*SICHERHEITSKOSTEN	€	6 309,82
<hr/>			
	<b>Summe</b>	<b>€</b>	<b>250 462,65</b>