



## Projekt

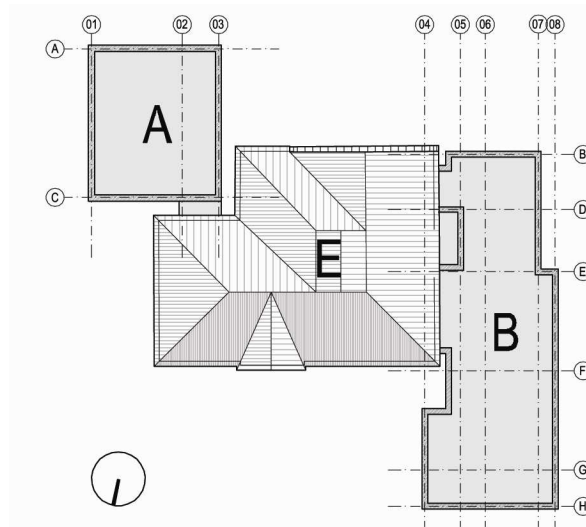
## Progetto

## KODEX

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

## CODICE

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 ITALIENISCH

**A.P.DOC 05**

Computo metrico estimativo ITALIANO

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            \*PREMESSE GENERALI**

---

**00.01        \*ABBREVIAZIONI ADOTTATE**

---

**00.02        \*GENERALITÀ**

---

## 15 \*LAVORI DI PREPARAZIONE E RIPRISTINO

## 15.01 \*Demolizione

## 15.01.08 \*Perforazioni a rotazione

## 15.01.08.k \*Perforazioni a rotazione: D da 102 mm a 132 mm

Rohrleitungen / tubazioni: 3\*25 75,00

Sonstige / varie: 5 5,00

**80,00 cm a € 1,99 € 159,20**

## 15.01.20 \*Rimozione tubi e pozzetti provvisori

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 a € 15,00 € 2 047,50**

## 15.01.50 \*Demolizione delle linee fuori terra provvisorie

4 4,00

**4,00 pezzi a € 250,00 € 1 000,00**

## 15.02 \*Rimozione e rimessa di oggetti

## 15.02.01 \*Rimozione selciato

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 a € 15,00 € 634,50**

## 15.02.02 \*Rimozione cordone

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 metri a € 20,00 € 120,00**

## 15.02.03 \*Rimessa pietre per selciato

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 a € 15,00 € 634,50**

<b>15.02.04</b>	<b>*Rimessa cordone</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 a € 150,00</b>		€	<b>900,00</b>
<b>15.02.10</b>	<b>*Rimozione di piastra d'acciaio (terrazza edificio esistente)</b>			
	1		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 150,00</b>		€	<b>150,00</b>
<b>15.02.20</b>	<b>*Rimessa piastra d'acciaio (terrazza edificio esistente)</b>			
	1		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 150,00</b>		€	<b>150,00</b>
<b>15.03</b>	<b>*Movimenti terra</b>			
<b>15.03.01</b>	<b>*Scoticamento (scavo) di zolle erbose</b>			
<b>15.03.01.a</b>	<b>*Scoticamento (scavo) di zolle erbose: con mezzo meccanico</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 a € 1,13</b>		€	<b>62,15</b>
<b>15.03.02</b>	<b>*Scavo di terra vegetale</b>			
<b>15.03.02.a</b>	<b>*Scavo di terra vegetale: con mezzo meccanico</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 a € 5,52</b>		€	<b>303,60</b>
<b>15.03.05</b>	<b>*Scavo a sezione ristretta</b>			
<b>15.03.05.a</b>	<b>*Scavo a sezione ristretta: con caricamento su mezzo e con trasporto</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 a € 11,52</b>		€	<b>502,85</b>

<b>15.03.05.b</b>	<b>*Scavo a sezione ristretta: deposito laterale senza caricamento su mezzo e senza trasporto</b>		
	<i>siehe pos. 15.03.10.b / vedi pos. 15.03.10.b: 59,75</i>	59,75	
	<b>59,75 m3 a € 9,96</b>	€	<b>595,11</b>
<hr/>			
<b>15.03.10</b>	<b>*Rinterro con materiale di scavo</b>		
<hr/>			
<b>15.03.10.b</b>	<b>*Rinterro con materiale di scavo: con mezzi meccanici</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 a € 4,34</b>	€	<b>259,32</b>
<hr/>			
<b>15.03.16</b>	<b>*Spianamento terra veget. di accumulo</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 a € 3,07</b>	€	<b>168,85</b>
<hr/>			
<b>15.03.20</b>	<b>*Tappeto erboso</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 a € 3,61</b>	€	<b>198,55</b>
<hr/>			
<b>15.15</b>	<b>*Pavimentazioni in pietra artificiale a base cementizia</b>		
<hr/>			
<b>15.15.01</b>	<b>*Pavimentazioni con cubetti</b>		
<hr/>			
<b>15.15.01.05</b>	<b>Cubetti:</b>		
<hr/>			
<b>15.15.01.05.a</b>	<b>Cubetti: 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 a € 46,06</b>	€	<b>3 650,26</b>
<hr/>			
	<b>Totale *LAVORI DI PREPARAZIONE E RIPRISTINO</b>	€	<b>11 536,38</b>

## 16 \*TUBAZIONI E POZZETTI

---

### 16.01 \*Tubazioni

---

#### 16.01.01 \*Tubi di materiale plastico

---

##### 16.01.01.01 \*Tubi di polietilene (PE) PN 6 per acquedotti

##### 16.01.01.01.B \*Tubo di polietilene (PE) PN 6 - DN 90 mm

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

**47,00 metri a € 12,82 € 602,54**

---

##### 16.01.01.02 \*Tubo di PVC per linee acqua nera e acqua bianca

##### 16.01.01.02.A \*Tubo di PVC per linee acqua nera e acqua bianca: DN 125 mm

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

**47,00 metri a € 16,90 € 794,30**

---

##### 16.01.01.05 \*Tubazioni per cavi

##### 16.01.01.05.F \*Tubazione passacavo PE-ad, in rotoli: DN 125/107

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

**52,50 metri a € 8,93 € 468,83**

---

### 16.05 \*Pozzetti

---

#### 16.05.01 \*Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari 40x40 cm

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

**80,00 cm a € 0,84 € 67,20**

---

### 16.06 \*Accessori infrastrutture

---

#### 16.06.01 \*Flangia mobile per tubazioni in PE

3 3,00

	3,00 pezzi a € 100,68	€	302,04
16.06.02	*Pezzo speciale a T per tubazioni in PE		
	1	1,00	
	1,00 pezzi a € 231,00	€	231,00
16.06.03	*Saracinesca		
	1	1,00	
	1,00 pezzi a € 337,93	€	337,93
16.06.04	*Chiusini per strade		
	1	1,00	
	1,00 pezzi a € 71,60	€	71,60
16.06.05	*Set di comando		
	1	1,00	
	1,00 pezzi a € 136,38	€	136,38
16.06.06	*Riduttore di pressione DN 90		
	1	1,00	
	1,00 pezzi a € 1 617,00	€	1 617,00
16.08	*Chiusini		
16.08.01	*Chiusino in ghisa: 400x400 mm		
	<i>Sonstige / varie: 2</i>	2,00	
	2,00 pezzi a € 93,82	€	187,64
16.10	*Infrastrutture fuori terra		
16.10.01	*Linea telefonica e dati		
	4	4,00	
	4,00 pezzi a € 200,00	€	800,00
	<b>Totale *TUBAZIONI E POZZETTI</b>	<b>€</b>	<b>5 616,46</b>

18 \*IMPIANTO CONTAINER

---

18.01 \*impianto container

---

18.01.01	*Impianto container: per tutta la durata del cantiere		
	1	1,00	
	1,00 a forfait a € 227.000,00	€	227.000,00
<hr/>			
18.01.02	*Impianto container: per ogni mese successivo	Var.	
	1,00 mese a € 8.000,00		
<hr/>			
	<b>Totale *IMPIANTO CONTAINER</b>	<b>€</b>	<b>227.000,00</b>



## 99 \*COSTI DI SICUREZZA

## 99.01 \*Apprestamenti previsti nel PSC

## 99.01.01 \*Recinzioni - delimitazioni

## 99.01.01.01 \*Recinzione di cantiere con pannelli di rete elettrosaldata

1	1,00		
1,00 a forfait a €		1 329,90	€
			1 329,90

## 99.01.01.02 \*Trasenne modulare

1	1,00		
1,00 a forfait a €		92,40	€
			92,40

## 99.01.01.03 \*Delimitazione di aree di lavoro

20*2	40,00		
40,00 metri*mesi a €		2,78	€
			111,20

## 99.01.01.04 \*Cancello carrabile: per il primo mese

12,50	12,50		
12,50 m2 a €		12,28	€
			153,50

## 99.01.01.05 \*Cancello carrabile: per ogni mese successivo

12,50*1	12,50		
12,50 m2*mesi a €		2,37	€
			29,63

## 99.01.02 \*Baracche - servizi igienici

## 99.01.02.01 \*Container igienici

1*2	2,00		
2,00 pezzi*mesi a €		180,00	€
			360,00

## 99.01.03 Misura di sicurezza contro la caduta dall'alto

## 99.01.03.01 \*Autopiatteforme di lavoro

1	1,00		
1,00 a forfait a €		225,12	€
			225,12

<b>99.02</b>	<b>*Misure preventive e protettive, dispositivi di protezione individuale previsti nel PSC per lavorazioni interferenti</b>		
99.02.01	*Verifica quotidiana delle opere provvisoriale		
	1	1,00	
	1,00 a forfait a € 214,29	€	214,29
99.02.02	*Riunione di coordinamento		
	1	1,00	
	1,00 a forfait a € 315,00	€	315,00
<b>99.03</b>	<b>*Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti evacuazione fumi</b>		
99.03.01	*Impianto di terra per cantiere		
	1	1,00	
	1,00 a forfait a € 151,40	€	151,40
<b>99.04</b>	<b>*Mezzi e servizi di protezione collettiva</b>		
99.04.01	*Cartellonistica di cantiere		
	1	1,00	
	1,00 a forfait a € 77,60	€	77,60
99.04.02	*Cartello di forma triangolare, fondo giallo		
	3*2	6,00	
	6,00 pezzi*mesi a € 3,88	€	23,28
99.04.03	*Segnaletica posa infrastrutture		
	1	1,00	
	1,00 a forfait a € 46,56	€	46,56
99.04.08	*Sistema di allarme		
	1	1,00	
	1,00 a forfait a € 12,00	€	12,00
99.04.09	*Cassetta di pronto soccorso		
	1*2	2,00	
	2,00 pezzi*mesi a € 4,23	€	8,46
99.04.10	*Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente		
	10*2	20,00	
	20,00 pezzi*mesi a € 1,97	€	39,40

<b>99.04.13</b>	<b>*Estintore</b>			
	5*2		10,00	
	10,00 pezzi*mesi a € 6,67		€	66,70
<hr/>				
<b>99.05</b>	<b>*Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza</b>			
<hr/>				
<b>99.05.01</b>	<b>*Ripristino opere provvisoriale tolte soltanto temporaneamente</b>			
	1		1,00	
	1,00 a forfait a € 214,29		€	214,29
<hr/>				
<b>99.05.02</b>	<b>*Sorveglianza durante le operazioni di accesso ed uscita dall'area di cantiere</b>			
	1		1,00	
	1,00 a forfait a € 291,23		€	291,23
<hr/>				
<b>99.06</b>	<b>*Documentazione richiesta dal PSC</b>			
<hr/>				
<b>99.06.01</b>	<b>*Piano Operativo di Sicurezza</b>			
	1		1,00	
	1,00 a forfait a € 150,00		€	150,00
<hr/>				
<b>99.06.02</b>	<b>*Programmazione settimanale</b>			
	1*9		9,00	
	9,00 pezzi a € 10,00		€	90,00
<hr/>				
<b>99.06.03</b>	<b>*Documentazione per il fascicolo dell'opera</b>			
	1		1,00	
	1,00 a forfait a € 200,00		€	200,00
<hr/>				
<b>99.07</b>	<b>*Oneri generali</b>			
<hr/>				
<b>99.07.01</b>	<b>*Oneri generali</b>			
	1		1,00	
	1,00 a forfait a € 2 107,86		€	2 107,86
<hr/>				
	<b>Totale *COSTI DI SICUREZZA</b>		<b>€</b>	<b>6 309,82</b>

**totale prezzi**

---

00	*PREMESSE GENERALI	€	
15	*LAVORI DI PREPARAZIONE E RIPRISTINO	€	11 536,38
16	*TUBAZIONI E POZZETTI	€	5 616,46
18	*IMPIANTO CONTAINER	€	227 000,00
99	*COSTI DI SICUREZZA	€	6 309,82
	<b>totale</b>	<b>€</b>	<b>250 462,65</b>

---