

**AUSFÜHRUNGSPROJEKT**  
Baumeisterarbeiten und Ähnliche

**PROGETTO ESECUTIVO**  
Opere edili ed affini

**NEUBAU KINDERGARTEN  
RODENECK**  
B.P. 31, K.G. Rodeneck

**NUOVA COSTRUZIONE SCUOLA  
MATERNA RODENGO**  
p.ed. 31, C.C. Rodengo

**C2 MASSENBERECHNUNG**  
(italienisch)

**C2 COMPUTO METRICO**  
(italiano)

**Bauherr**

Gemeinde Rodeneck  
Fraktion Vill 3  
39030 Rodeneck

**Committente**

Comune di Rodengo  
Frazione Villa 3  
39030 Rodengo

**Projektant**

Dr. Arch. Armin Pedevilla  
Dr. Arch. Alexander Pedevilla

**Progettista**

dott. arch. Armin Pedevilla  
dott. arch. Alexander Pedevilla

**pedevilla**

Paul-von-Sternbach- Strasse 1  
39031 Bruneck

## **01            PREMESSE GENERALI**

---

### **01.01        Abbreviazioni adottate:**

---

### **01.02        Oneri generali di cantiere**

---

### **01.03        Ambito delle prestazioni**

---

### **01.04        Definizione dei termini**

---

## 02 ALLESTIMENTO DEL CANTIERE

---

### 02.01 Allestimento del cantiere

---

#### 02.01.01 Allestimento del cantiere

---

02.01.01.01 \* Allestimento, manutenzione e rimozione del cantiere

1

1,00

1,00

a forfait

---

## 03 LAVORI DI SGOMBERO E DI DEMOLIZIONE

---

### 03.01 Lavori di sgombero

---

#### 03.01.01 Lavori di sgombero

---

**03.01.01.01** \* Sgombero completo dell'area di cantiere, cernita e deposito dei materiali riutilizzabili, raccolta e disposizione a norma di legge di materiale obsoleto

2

1,00

1,00

a forfait

---

**03.01.01.02** \* Demolizione e disposizione a norma di legge di manti stradali bituminosi compresi gli oneri di discarica, spessore fino a 10 cm

3

*Außenbereich Schule / superficie esterna zona scuola*  
561,47

561,47

mq

---

**03.01.01.03** \* Taglio di manti stradali in conglomerato bituminoso

4

*Zufahrt Bauareal - accesso area di cantiere*  
6,00

6,00

metri

---

**03.01.01.04** \* Demolizione e disposizione a norma di legge di pavimentazione esterna in lastre di pietra naturale posati su letto di malta compresi gli oneri di discarica

5

*Außenbereich Schule / superficie esterna zona scuola*  
86,72

86,72

mq

---

### 03.02 Demolizione di edifici e di sistemazioni esterne

---

#### 03.02.01 Demolizione di edifici e di sistemazioni esterne

---

**03.02.01.01** \* Sgombero e demolizione parziale dell'edificio esistente della scuola elementare, parte interrata e fuori terra

6

1,00

1,00

**a forfait**

**03.02.01.02** \* Demolizione, asporto e smaltimento a norma di legge di muri di confine e di sostegno in calcestruzzo anche armato, pietra artificiale o muratura mista, di qualsiasi spessore ed altezza all'esterno

7

<i>Grenzmauer Zufahrtsbereich / muro di confine zona accesso</i>	
16,20*0,20*0,50	1,62
2,60*0,20*1,00	0,52
<i>Fundament / fondazione</i>	
16,20*0,50*0,50	4,05
2,60*0,50*0,50	0,65
<b>mc</b>	

**03.03 Carotaggi di calcestruzzo, calcestruzzo armato o elementi in laterizio**

**03.03.01** Carotaggi di calcestruzzo, calcestruzzo armato o elementi in laterizio

**03.03.01.01** \* Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro 250 mm e smaltimento

8

<i>Durchführung Abwasserrohr / passaggio tubazione acque nere</i>	
69,00	69,00
<b>cm</b>	

**03.04 Lavori di adattamento**

**03.04.01** Lavori di adattamento

**03.04.01.01** \* Esecuzione o ingrandimento di aperture, nicchie, scanalature e fori nelle murature in calcestruzzo, calcestruzzo armato o laterizio di qualsiasi spessore

9

<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
3,00	3,00
<i>OBBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
4,00	4,00
<b>pezzi</b>	

**03.04.01.02** \* Chiusura o riduzione di aperture esistenti, nicchie, scanalature e fori nelle murature in calcestruzzo, calcestruzzo armato o laterizio di qualsiasi spessore

**10**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

14,00

14,00

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

15,00

15,00

**pezzi**

---

**03.04.01.03** \* Preparazione di nuovi appoggi per solai in calcestruzzo su murature esistenti in calcestruzzo, calcestruzzo armato o laterizio di qualsiasi spessore

**11**

*Fundamentplatte / lastra di fondazione*

16,10+13,84+16,10

46,04

*Decke über Erdgeschoss / solaio sopra piano terra*

16,10+13,84+16,10

46,04

**metri**

---

**03.04.01.04** \* Preparazione di nuovi appoggi per muri in calcestruzzo su murature esistenti in calcestruzzo, calcestruzzo armato o laterizio, spessore muratura fino a 80cm

**12**

*Mauerauflager / appoggio muratura*

16,10+15,24+16,10

47,44

**metri**

---

## 04 LAVORI DI SCAVO, RINTERRI E MASSICCIATE

### 04.01 Lavori di scavo

#### 04.01.01 Lavori di scavo

##### 04.01.01.01 \* Asporto del manto erboso con terra vegetale

13

21,50 21,50  
mq

##### 04.01.01.02 \* Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito a macchina

14

*Bereich Bestand / zona parte esistente*  
16,10\*13,84\*0,91 202,77  
*Bereich Neubau / zona ampliamento*  
(6,07+6,90)/2\*8,86\*0,91 52,29  
(6,90+5,58)/2\*8,76\*0,91 49,74  
*Abzug bestehender Keller / detrazione vani interrati esistenti*  
-46,18\*0,91 -42,02  
*Außengestaltung / sistemazione esterna*  
780,00\*0,20 156,00  
mc

##### 04.01.01.03 \* Scavo in trincea per fondazioni, eseguito a macchina

15

*Aufzugschacht / fossa ascensore*  
((3,27\*2,97)+(3,82\*3,52))/2\*0,70 8,11  
*Bereich Bestand bis Unterfangung / zona esistente fino a ripresa*  
*Querschnitt innen 0,67m<sup>2</sup> (bis FUK -1,80) /*  
*sezione lato interno 0,67mq (fino FUK -1,80)*  
(16,10+13,84+16,10)\*0,67 30,85  
*bis FUK -2,40 / fino FUK -2,40 -*  
14,50\*0,80\*0,60 6,96  
*bis FUK -2,20 / fino FUK -2,20 -*  
7,00\*0,80\*0,40 2,24  
*bis FUK -2,00 / fino FUK -2,00 -*  
7,50\*0,80\*0,20 1,20  
*Querschnitt außen 1,04m<sup>2</sup> / sezione lato esterno 1,04mq*  
(16,79+15,22+16,79)\*1,04 50,75  
*Bereich Neubau / zona ampliamento*  
*Querschnitt 1,00m<sup>2</sup> / sezione 1,00mq*  
(5,20+3,80+5,00+5,30)\*1,00 19,30  
mc

<b>04.01.01.04</b>	<b>* Scavo in trincea per fondazioni, eseguito a mano</b>	
<u>16</u>	5,00	5,00
	<b>mc</b>	
<b>04.01.01.05</b>	<b>* Scavo a sezione obbligata in trincea ed a pozzo, spinto fino alla profondità di 4,00m, eseguito a macchina</b>	
<u>17</u>	<i>Anschlüsse Infrastrukturen / allacciamenti infrastrutture 10,00*1,50*2,00</i>	30,00
	<b>mc</b>	
<b>04.01.01.06</b>	<b>* Scavo a sezione obbligata in trincea ed a pozzo, spinto fino alla profondità di 2,00 m, eseguito a mano</b>	
<u>18</u>	2,00	2,00
	<b>mc</b>	
<b>04.01.01.07</b>	<b>* Scavi per riprese in sottomurazioni di strutture portanti</b>	
<u>19</u>	<i>Unterfangung bestehende Außenmauer / ripresa muro esterno esistente Querschnitt 1,56m<sup>2</sup> / sezione 1,56mq (17,00+13,50+17,00)*1,56</i>	74,10
	<b>mc</b>	

## **04.02 Rinterri - Massicciate**

### **04.02.01 Rinterri - Massicciate**

<b>04.02.01.01</b>	<b>* Riempimento eseguito a macchina con frantumato di calcestruzzo da riciclaggio eseguito a macchina; materiale di qualità controllata, 8-40 mm</b>	
<u>20</u>	<i>Unterbau Außenbeläge / sottofondo pavimentazioni esterne Tartanbelag / pavimento tartan 186,24*0,20</i>	37,25
	<i>Pflasterbelag / pavimento in cubetti 23,50*1,50*0,20</i>	7,05
	<b>mc</b>	



<b>04.02.01.02</b>	<b>* Sovrapprezzo su riempimento con frantumato di calcestruzzo da riciclaggio come descritto per voce 04.02.01.01. per realizzazione di strati portanti</b>	
<b><u>21</u></b>	<i>Unterbau Außenbeläge / sottofondo pavimentazioni esterni</i>	
	<i>Tartanbelag / pavimento tartan</i>	
	186,24*0,20	37,25
	<i>Pflasterbelag / pavimento in cubetti</i>	
	23,50*1,50*0,20	7,05
	<b>mc</b>	
<hr/>		
<b>04.02.01.03</b>	<b>* Materiale di riporto costituito da ghiaia lavata; 0/50 mm</b>	
<b><u>22</u></b>	<i>Auffüllung bestehenbleibende Kellerräume - riempimento vani interrati esistenti</i>	
	34,42*2,18	75,04
	<i>Rollierung / ossatura di sottofondo</i>	
	(260,88-7,37)*0,35	88,73
	<i>Fundamente innen / fondazioni lato interno</i>	
	<i>Querschnitt 0,42m<sup>2</sup> (bis FUK -1,80) / sezione 0,42 mq (fino FUK -1,80)</i>	
	69,28*0,42	29,10
	<i>bis FUK -2,40 / fino FUK -2,40 -</i>	
	14,50*0,80*0,60	6,96
	<i>bis FUK -2,20 / fino FUK -2,20 -</i>	
	7,00*0,80*0,40	2,24
	<i>bis FUK -2,00 / fino FUK -2,00 -</i>	
	7,50*0,80*0,20	1,20
	<i>Aufzugschacht / fossa ascensore</i>	
	((3,27*2,97)+(3,82*3,52))/2*0,70-2,87*2,57*0,65	3,31
	<b>mc</b>	
<hr/>		
<b>04.02.01.04</b>	<b>* Inerte aperto per drenaggi 15/30 mm</b>	
<b><u>23</u></b>	<i>umlaufendes, außenliegendes Drainagepaket / drenaggio perimetrale esterno</i>	
	<i>Querschnitt 0,73m<sup>2</sup> / sezione 0,73 mq</i>	
	79,48*0,73	58,02
	<b>mc</b>	
<hr/>		
<b>04.02.01.05</b>	<b>* Ghiaietto fino da 3 a 15mm</b>	
<b><u>24</u></b>	<i>Anschlüsse Infrastrukturen / allacciamenti infrastrutture</i>	
	10,00*1,50*0,20	3,00
	<b>mc</b>	
<hr/>		
<b>04.02.01.06</b>	<b>* Sabbia da cava 3 mm</b>	
<b><u>25</u></b>	<i>Anschlüsse Infrastrukturen / allacciamenti infrastrutture</i>	
	10,00*1,50*0,30	4,50
	<b>mc</b>	
<hr/>		

**04.02.01.07 \* Materiale terroso, riportato a macchina o a mano**

26

*Außengestaltung / sistemazione esterna*

*Grünfläche / area a verde*

380,00\*0,20

76,00

**mc**

---

**04.02.01.08 \* Terra vegetale arricchita, riportata a macchina o a mano**

27

*Außengestaltung / sistemazione esterna*

*Grünfläche / area a verde*

380,00\*0,10

38,00

**mc**

---

**04.02.01.09 \* Trattamento purificante e distribuzione del manto erboso con terra vegetale depositato**

28

21,50\*0,30

6,45

**mc**

---

**05 CALCESTRUZZO ARMATO, ACCIAIO PER ARMATURE, ELEMENTI IN ACCIAIO**

---

**05.01 Calcestruzzo armato incluso cassero**

---

**05.01.01 Calcestruzzo armato incluso cassero**

---

**05.01.01.01 \* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo magro, compresa la cassetta, C12/15**

29

*Unter Bodenplatte und Streifenfundamente /  
sotto lastra di pavimentazione e fondazioni continue*

*(8,50+9,50+8,80+9,50+8,50+8,50)\*1,20\*0,05*

3,20

*22,00\*15,00\*0,05*

16,50

*24,50\*1,10\*0,05*

1,35

**mc**

---

**05.01.01.02 \* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo per sottofondi, spianamenti e riempimenti, compresa la cassetta, C25/30**

30

*verschiedene kleine Bereiche und Ausgleich Mauerwerke /  
zone di superficie ridotta e livellamento murature*

*4,00*

4,00

**mc**

---

**05.01.01.03 \* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo armato per fondazioni e platee di fondazione, compresa la cassetta, C25/30**

31

*Bodenplatte samt Vertiefung und Aufzugschacht -  
lastra di pavimentazione incluso incavatura e fossa ascensore*

*282,00\*0,30*

84,60

*9,00\*(2,17+0,35)\*0,325*

7,37

*4,50\*(1,25+0,35)\*0,325*

2,34

*8,50\*0,30*

2,55

*24,50\*0,30\*0,30*

2,20

*Streifenfundament - fondazione continua*

*25,00\*1,00\*0,50*

12,50

*3,00*

3,00

**mc**

---

**05.01.01.04 \* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo armato per sottomurazioni, compresa la cassetta, C25/30, altezza massima 2,00m**

32

8,50*0,70	5,95
9,50*0,69	6,56
8,80*0,72	6,34
9,50*0,79	7,50
(8,50+8,50)*0,80	13,60
4,00	4,00

mc

**05.01.01.05 \* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo armato per muri, compresa la cassetta, C25/30, s= da 20,0 cm fino a 30,0 cm, senza distinzione di altezza di getto**

33

<i>Außenwand Giebelseite, abzüglich Öffnungen &gt; 0,50m³ / muro esterno frontone, detrando aperture &gt; 0,50m³</i>	
16,00*0,25*10,00	40,00
-(4*0,56+4*0,78+1,56)	-6,92
<i>seitliche Außenwände / muri esterni laterali</i>	
2*5,00*0,25*6,00	15,00
<i>Innenwände EG, abzüglich Öffnungen &gt; 0,50m³ - muri interni p.t., detrando aperture &gt; 0,50m³</i>	
3*15,00*0,25*3,50	39,38
2*3,50*0,25*3,50	6,12
-5*0,50	-2,50
<i>Innenwände OG, abzüglich Öffnungen &gt; 0,50m³ / muri interni 1.p., detrando aperture &gt; 0,50m³</i>	
3*18,00*0,25*4,50	60,75
3*3,50*0,25*4,50	11,81
-8*0,50	-4,00

mc

**05.01.01.06 \* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo armato per travi, pilastri, cordoli e muri di vano scala e ascensore, compresa la cassetta, C30/37, senza distinzione di altezza di getto**

34

<i>Aufzugschacht / vano corsa ascensore</i>	
4*2,40*0,20*7,50	14,40
4*2,40*0,30*1,50	4,32
<i>Abzug 2 Türen / detrazione 2 porte</i>	
-2*0,50	-1,00
<i>Giebelwand / muro frontone</i>	
16,00*0,55*2,80/2	12,32
<i>Träger / travi</i>	
2,00	2,00

mc

**05.01.01.07** \* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo armato per travi, pilastri, cordoli e muri di vano scala e ascensore, compresa la cassetta, C30/37, senza distinzione di altezza di getto

**35**

*Träger als Ausgleich / travi come livellamento*

17,00\*0,18

3,06

17,00\*0,24

4,08

*Träger in Wand / trave nella parete*

3,00\*0,25\*0,80

0,60

**mc**

**05.01.01.08** \* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo armato per solette, compresa la cassetta, C25/30, senza distinzione di altezza di getto, spessore soletta da 18,0 cm fino a 25,0cm

**36**

*Decke über EG / solaio sopra p.t.*

315,00\*0,20

63,00

**mc**

**05.01.01.09** \* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo armato per gradini con soletta della rampa, compresa la cassetta, C25/30, senza distinzione del dislivello della scala

**37**

*Treppe EG-OG / scala p.t. - 1.p.*

29\*1,67

48,43

**metri**

## **05.02** Armature per calcestruzzo

**05.02.01** Armature per calcestruzzo

**05.02.01.01** \* Fornire, tagliare, sagomare e posare in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato B450C

**38**

*siehe Pläne Statik - vedi tavole progetto statico*

6964,90

6.964,90

68,29

68,29

903,74

903,74

1640,60

1.640,60

68,29

68,29

4169,40

4.169,40

*Überlappungen - Verschnitt / sovrapposizioni - sfridi*

1250,00

1.250,00

**kg**

<b>05.02.01.02</b>	<b>* Fornire, tagliare, sagomare e posare in opera di rete elettrosaldata per armature ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato B450C</b>	
<b><u>39</u></b>		
	<i>siehe Pläne Statik - vedi tavole progetto statico</i>	
	7020,90	7.020,90
	3389,44	3.389,44
	3970,40	3.970,40
	<i>Überlappungen - Verschnitt / sovrapposizioni - sfridi</i>	
	1150,00	1.150,00
	<b>kg</b>	

<b>05.02.01.03</b>	<b>* Esecuzione di armature incollate come armatura di raccordo su parti costruttivi esistenti</b>	
<b><u>40</u></b>		
	<i>Anschlussbewehrungen / armature per riprese</i>	
	230,00	230,00
	<b>pezzi</b>	

## **05.03 Elementi in acciaio portanti**

---

### **05.03.01 Elementi in acciaio portanti**

---

<b>05.03.01.01</b>	<b>* Strutture portanti di profilati d'acciaio, protette contro la corrosione; S 355 JO</b>	
<b><u>41</u></b>		
	<i>Stahlstützen samt Platten / pilastri d'acciaio incluso lastre</i>	
	3730,00	3.730,00
	<i>Stahlträger samt Platten / travi d'acciaio incluso lastre</i>	
	2310,00	2.310,00
	583,00	583,00
	<b>kg</b>	

<b>05.03.01.02</b>	<b>* Sovrapprezzo su strutture portanti di profilati d'acciaio come descritti alla voce 05.03.01.01, per zincatura a caldo</b>	
<b><u>42</u></b>		
	<i>Stahlstützen samt Platten / pilastri d'acciaio incluso lastre</i>	
	3730,00	3.730,00
	<i>Stahlträger samt Platten / travi d'acciaio incluso lastre</i>	
	2310,00	2.310,00
	583,00	583,00
	<b>kg</b>	

<b>05.03.01.03</b>	<b>* Sovrapprezzo su strutture portanti di profilati d'acciaio come descritti alla voce 05.03.01.01, per pittura di finitura ignifuga</b>	
<b><u>43</u></b>		
	<i>Stahlträger samt Platten / travi d'acciaio incluso lastre</i>	
	2310,00	2.310,00
	<b>kg</b>	

**05.04      Manufatti speciali**

---

**05.04.01      Manufatti speciali**

---

**05.04.01.01      \* Fornitura e messa in opera di una fascia di divisione anticalpestio tra rampa gradini e platea di pavimentazione**

**44**

1,00

1,00

**pezzi**

---

**05.04.01.02      \* Fornitura e messa in opera di elementi portanti prefabbricati di divisione anticalpestio con strato sintetico agli elastomeri, l= 216mm, b= 300mm, spessore 150mm, carico d'appoggio massimo fino a 76kN**

**45**

1,00

1,00

**pezzi**

---

**05.04.01.03      \* Fornitura e messa in opera di elementi lineari prefabbricati di divisione anticalpestio tra rampa scala e pianerottolo**

**46**

4,00

4,00

**pezzi**

---

## 06 LAVORI D'INTONACATURA

---

### 06.01 Intonaco su superfici interne

---

#### 06.01.01 Intonaco su superfici interne

---

**06.01.01.01** \* **Correzione dell'intonaco grezzo esistente per interni di malta bastarda a 2 mani; spessore fino a 20mm**

**47**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

*1.01 - Eingangsbereich / entrata*

*15,16\*3,00*

45,48

*5,60\*3,00*

16,80

*1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -*

*5,29\*3,00*

15,87

*1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -*

*8,09\*3,00*

24,27

*10,37\*3,00*

31,11

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

*2.01 - Spielflur / andito giochi*

*10,12\*2,65*

26,82

*2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -*

*7,74\*2,65*

20,51

*2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -*

*5,38\*(4,16+2,65)/2*

18,32

*7,92\*2,65*

20,99

*2.08 - Büro Personal / ufficio personale*

*1,82\*(3,71+4,23)/2*

7,23

*1,46\*(4,23+3,83)/2*

5,88

*2.09 - Personal / personale*

*4,89\*2,65*

12,96

*4,96\*(2,65+4,04)/2*

16,59

**mq**

---



**06.01.01.02 \* Fornitura ed applicazione di un trattamento aggrappante per intonaci su superfici interne in calcestruzzo armato**

**48**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

*1.01 - Eingangsbereich / entrata*

2,70\*3,20 8,64

15,08\*3,20 48,26

0,25\*3,20 0,80

1,15\*3,20 3,68

6,04\*3,20 19,33

*Abzug Türöffnung - detrazione apertura porta*

-2,41\*2,48 -5,98

*1.02 - Technik / tecnica*

2,63\*(2,83+1,77)/2 6,05

1,20\*1,77 2,12

3,90\*1,77/2 3,45

3,90\*1,77/2 3,45

1,20\*1,77 2,12

2,63\*(2,83+1,77)/2 6,05

*1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili*

3,82\*3,20 12,22

3,82\*3,20 12,22

*1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -*

1,38\*2,80 3,86

1,38\*2,80 3,86

1,38\*2,80 3,86

4,65\*2,80 13,02

2,38\*2,80 6,66

*1.05 - Abstellraum / ripostiglio*

4,97\*2,80 13,92

*1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -*

1,38\*2,80 3,86

1,38\*2,80 3,86

1,38\*2,80 3,86

4,65\*2,80 13,02

2,38\*2,80 6,66

*1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -*

2,48\*3,20 7,94

7,16\*3,20 22,91

6,96\*3,20 22,27

0,79\*3,20 2,53

*1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -*

7,74\*3,20 24,77

2,85\*3,20 9,12

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

*2.01 - Spielflur / andito giochi*

6,99\*(2,85+4,81)/2 26,77

1,50\*(4,81+4,38)/2 6,89

2,73\*4,38 11,96

3,53\*(4,38+4,85)/2 16,29

2,01\*(4,85+4,41)/2 9,31

0,25\*3,77 0,94

9,84\*3,70 36,41

1,84\*(3,70+4,41)/2 7,46

4,93\*(4,41+2,85)/2 17,90

*2.02 - WC Kinder / sc bambini*

1,15\*3,92 4,51

1,15\*3,92 4,51

1,15\*3,92 4,51

3,95\*4,08 16,12

1,43\*(4,08+4,43)/2 6,08

0,95\*(4,43+4,17)/2 4,08

2.03 - <i>Abstellraum / ripostiglio</i>	
3,61*4,21	15,20
2.04 - <i>Putzraum / detersivo</i>	
1,40*4,14	5,80
1,76*(4,14+4,64)/2	7,73
1,43*(4,64+4,21)/2	6,33
1,40*4,21	5,89
2.05 - <i>Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -</i>	
1,92*(4,24+4,83)/2	8,71
1,69*(4,83+4,36)/2	7,77
9,73*4,36	42,42
7,10*(2,85+4,83)/2	27,26
1,94*(4,83+4,24)/2	8,80
2.06 - <i>Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -</i>	
7,91*4,36	34,49
2.07 - <i>WC Personal / wc personale</i>	
1,16*2,80	3,25
2.08 - <i>Büro Personal / ufficio personale</i>	
4,92*3,91	19,24
2,73*4,03	11,00
1,82*(4,43+3,91)/2	7,59
2.09 - <i>Personal / personale</i>	
2,71*4,24	11,49
1,92*(4,24+3,70)/2	7,62
2,27*3,70	8,40
3,04*(3,70+2,85)/2	9,96
<b>mq</b>	

---

**06.01.01.03 \* Fornitura ed applicazione di intonaco grezzo di malta bastarda per superfici interne; spessore fino 20 mm**

**49**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

*1.01 - Eingangsbereich / entrata*

2,70\*3,20 8,64

15,08\*3,20 48,26

0,25\*3,20 0,80

1,15\*3,20 3,68

6,04\*3,20 19,33

*Abzug Türöffnung - detrazione apertura porta*

-2,41\*2,48 -5,98

*1.02 - Technik / tecnica*

2,63\*(2,83+1,77)/2 6,05

1,20\*1,77 2,12

3,90\*1,77/2 3,45

3,90\*1,77/2 3,45

1,20\*1,77 2,12

2,63\*(2,83+1,77)/2 6,05

*1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili*

3,82\*3,20 12,22

3,82\*3,20 12,22

*1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -*

1,38\*2,80 3,86

1,38\*2,80 3,86

1,38\*2,80 3,86

4,65\*2,80 13,02

2,38\*2,80 6,66

*1.05 - Abstellraum / ripostiglio*

4,97\*2,80 13,92

*1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -*

1,38\*2,80 3,86

1,38\*2,80 3,86

1,38\*2,80 3,86

4,65\*2,80 13,02

2,38\*2,80 6,66

*1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -*

2,48\*3,20 7,94

7,16\*3,20 22,91

6,96\*3,20 22,27

0,79\*3,20 2,53

*1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -*

7,74\*3,20 24,77

2,85\*3,20 9,12

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

*2.01 - Spielflur / andito giochi*

6,99\*(2,85+4,81)/2 26,77

1,50\*(4,81+4,38)/2 6,89

2,73\*4,38 11,96

3,53\*(4,38+4,85)/2 16,29

2,01\*(4,85+4,41)/2 9,31

0,25\*3,77 0,94

9,84\*3,70 36,41

1,84\*(3,70+4,41)/2 7,46

4,93\*(4,41+2,85)/2 17,90

*2.02 - WC Kinder / sc bambini*

1,15\*3,92 4,51

1,15\*3,92 4,51

1,15\*3,92 4,51

3,95\*4,08 16,12

1,43\*(4,08+4,43)/2 6,08

0,95\*(4,43+4,17)/2 4,08

2.03 - <i>Abstellraum / ripostiglio</i>	
3,61*4,21	15,20
2.04 - <i>Putzraum / detersivo</i>	
1,40*4,14	5,80
1,76*(4,14+4,64)/2	7,73
1,43*(4,64+4,21)/2	6,33
1,40*4,21	5,89
2.05 - <i>Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -</i>	
1,92*(4,24+4,83)/2	8,71
1,69*(4,83+4,36)/2	7,77
9,73*4,36	42,42
7,10*(2,85+4,83)/2	27,26
1,94*(4,83+4,24)/2	8,80
2.06 - <i>Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -</i>	
7,91*4,36	34,49
2.07 - <i>WC Personal / wc personale</i>	
1,16*2,80	3,25
2.08 - <i>Büro Personal / ufficio personale</i>	
4,92*3,91	19,24
2,73*4,03	11,00
1,82*(4,43+3,91)/2	7,59
2.09 - <i>Personal / personale</i>	
2,71*4,24	11,49
1,92*(4,24+3,70)/2	7,62
2,27*3,70	8,40
3,04*(3,70+2,85)/2	9,96
<b>mq</b>	

---

**06.01.01.04 \* Fornitura ed applicazione di intonaco civile di malta fine alla calce bianca su intonaco grezzo**

**50**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

*1.01 - Eingangsbereich / entrata*

2,70*3,20	8,64
15,08*3,20	48,26
0,25*3,20	0,80
1,15*3,20	3,68
6,04*3,20	19,33

*Abzug Türöffnung - detrazione apertura porta*

-2,41*2,48	-5,98
------------	-------

*1.02 - Technik / tecnica*

2,63*(2,83+1,77)/2	6,05
1,20*1,77	2,12
3,90*1,77/2	3,45
3,90*1,77/2	3,45
1,20*1,77	2,12
2,63*(2,83+1,77)/2	6,05

*1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili*

3,82*3,20	12,22
3,82*3,20	12,22

*1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -*

1,38*2,80	3,86
1,38*2,80	3,86
1,38*2,80	3,86
4,65*2,80	13,02
2,38*2,80	6,66

*1.05 - Abstellraum / ripostiglio*

4,97*2,80	13,92
-----------	-------

*1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -*

1,38*2,80	3,86
1,38*2,80	3,86
1,38*2,80	3,86
4,65*2,80	13,02
2,38*2,80	6,66

*1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -*

2,48*3,20	7,94
7,16*3,20	22,91
6,96*3,20	22,27
0,79*3,20	2,53

*1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -*

7,74*3,20	24,77
2,85*3,20	9,12

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

*2.01 - Spielflur / andito giochi*

6,99*(2,85+4,81)/2	26,77
1,50*(4,81+4,38)/2	6,89
2,73*4,38	11,96
3,53*(4,38+4,85)/2	16,29
2,01*(4,85+4,41)/2	9,31
0,25*3,77	0,94
9,84*3,70	36,41
1,84*(3,70+4,41)/2	7,46
4,93*(4,41+2,85)/2	17,90

*2.02 - WC Kinder / sc bambini*

1,15*3,92	4,51
1,15*3,92	4,51
1,15*3,92	4,51
3,95*4,08	16,12
1,43*(4,08+4,43)/2	6,08
0,95*(4,43+4,17)/2	4,08

*2.03 - Abstellraum / ripostiglio*

3,61*4,21	15,20
2.04 - Putzraum / detersivo	
1,40*4,14	5,80
1,76*(4,14+4,64)/2	7,73
1,43*(4,64+4,21)/2	6,33
1,40*4,21	5,89
2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -	
1,92*(4,24+4,83)/2	8,71
1,69*(4,83+4,36)/2	7,77
9,73*4,36	42,42
7,10*(2,85+4,83)/2	27,26
1,94*(4,83+4,24)/2	8,80
2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -	
7,91*4,36	34,49
2.07 - WC Personal / wc personale	
1,16*2,80	3,25
2.08 - Büro Personal / ufficio personale	
4,92*3,91	19,24
2,73*4,03	11,00
1,82*(4,43+3,91)/2	7,59
2.09 - Personal / personale	
2,71*4,24	11,49
1,92*(4,24+3,70)/2	7,62
2,27*3,70	8,40
3,04*(3,70+2,85)/2	9,96
auf bestehendem Mauerwerk	
ERDGESCHOSS / PIANO TERRA	
1.01 - Eingangsbereich / entrata	
15,16*3,00	45,48
5,60*3,00	16,80
1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -	
5,29*3,00	15,87
1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -	
8,09*3,00	24,27
10,37*3,00	31,11
OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO	
2.01 - Spielflur / andito giochi	
10,12*2,65	26,82
2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -	
7,74*2,65	20,51
2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -	
5,38*(4,16+2,65)/2	18,32
7,92*2,65	20,99
2.08 - Büro Personal / ufficio personale	
1,82*(3,71+4,23)/2	7,23
1,46*(4,23+3,83)/2	5,88
2.09 - Personal / personale	
4,89*2,65	12,96
4,96*(2,65+4,04)/2	16,59
<b>mq</b>	

## 06.02 Cappotto termico con intonaco

### 06.02.01 Cappotto termico con intonaco

#### 06.02.01.01 \* Strato livellante con intonaco in malta di calce

**idraulica su muri esterni**

**51**

<i>Fassade Bestand / facciata esistente</i>		
<i>Nordfassade / facciata lato nord</i>		
8,90*7,61		67,73
7,88*8,21		64,69
<i>Ostfassade / facciata lato est</i>		
7,79*8,21		63,96
7,44*8,01		59,59
<i>Südfassade / facciata lato sud</i>		
8,04*7,81		62,79
8,75*7,46		65,28
<i>Innenseite bestehende Mauerwerk / lato interno muratura esistente</i>		
8,90*0,45		4,00
7,19*1,05		7,55
7,10*1,05		7,46
6,70*0,85		5,70
7,30*0,65		4,74
8,75*0,30		2,62
<b>mq</b>		

**06.02.01.02**

**\* Cappotto termico per superfici verticali su muri esterni con pannelli isolanti in polistirolo espanso (EPS) ed intonaco minerale di finitura, spessore totale s = 247 mm**

**52**

<i>Fassade Bestand / facciata esistente</i>		
<i>Nordfassade / facciata lato nord</i>		
8,90*8,05		71,64
8,12*8,65		70,24
<i>Ostfassade / facciata lato est</i>		
8,03*8,65		69,46
7,68*8,45		64,90
<i>Südfassade / facciata lato sud</i>		
8,28*8,25		68,31
8,75*7,90		69,12
<i>Fassaden Neubau / facciate ampliamento</i>		
<i>Nordfassade / facciata lato nord</i>		
4,79*7,55		36,16
<i>Westfassade / facciata lato ovest</i>		
7,92*(7,55+9,93)/2		69,22
7,91*(9,93+7,55)/2		69,13
<i>Südfassade / facciata lato sud</i>		
5,22*7,55		39,41
<b>mq</b>		

**06.02.01.03 \* Cappotto termico per superfici esterne verticali ed orizzontali di spallette finestre con pannelli isolanti in polistirolo espanso (EPS) ed intonaco minerale di finitura, spessore totale s = 127 mm**

**53**

<i>Fenster Typ F2.1 - finestra tipo F2.1 - 10*2*((1,47+1,54)/2+1,17)*0,86</i>	46,01
<i>Fenster Typ F2.2 - finestra tipo F2.2 - 9*2*((1,47+1,54)/2+1,17)*0,72</i>	34,67
<i>Fenster Typ F2.3 - finestra tipo F2.3 - 4*2*((1,47+1,51)/2+1,17)*0,44</i>	9,36
<i>Fenster Typ F2.4 - finestra tipo F2.4 - 2*2*((1,47+1,54)/2+1,17)*0,72</i>	7,70
<i>Fenstertür Typ F4.1 - finestra a porta tipo F4.1 - (2*(2,43+2,39)/2+(2,36+2,42)/2)*0,39</i>	2,81

**mq**

---

**06.02.01.04 \* Sovrapprezzo su cappotto termico per superfici esterne verticali ed orizzontali di spallette finestre, per sigillatura del davanzale**

**54**

<i>Fenster Typ F2.1 - finestra tipo F2.1 - 10*1,17</i>	11,70
<i>Fenster Typ F2.2 - finestra tipo F2.2 - 9*1,17</i>	10,53
<i>Fenster Typ F2.3 - finestra tipo F2.3 - 4*1,17</i>	4,68
<i>Fenster Typ F2.4 - finestra tipo F2.4 - 2*1,17</i>	2,34

**mq**

---



07 SOTTOFONDI

---

07.01 Caldane e cappe

---

07.01.01 Caldane e cappe

---

07.01.01.01 \* Fornitura e posa di caldana di riempimento con inerti leggeri; massimo 600 kg/m<sup>3</sup>, tirata in piano o in pendenza; spessore fino a 9,0cm

55

ERDGESCHOSS / PIANO TERRA

1.01 - Eingangsbereich / entrata	77,40
1.02 - Technik / tecnica	7,50
1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili	6,25
1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -	15,05
1.05 - Abstellraum / ripostiglio	15,00
1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -	15,05
1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -	64,99
1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -	61,18
OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO	
2.01 - Spielflur / andito giochi	68,80
2.02 - WC Kinder / sc bambini	12,79
2.03 - Abstellraum / ripostiglio	10,89
2.04 - Putzraum / detersivo	4,50
2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -	84,32
2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -	42,43
2.07 - WC Personal / wc personale	2,19
2.08 - Büro Personal / ufficio personale	12,80
2.09 - Personal / personale	19,87

mq

---

**07.01.01.02 \* Sovrapprezzo su caldane di riempimento con inerti leggeri, come descritte sotto voce 07.01.01.01 per ogni 1,0cm di maggior spessore**

**56**

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

<i>2.01 - Spielflur / andito giochi</i>	
<i>1*68,80</i>	68,80
<i>2.02 - WC Kinder / sc bambini</i>	
<i>1*12,79</i>	12,79
<i>2.03 - Abstellraum / ripostiglio</i>	
<i>1*10,89</i>	10,89
<i>2.04 - Putzraum / detersivo</i>	
<i>1*4,50</i>	4,50
<i>2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -</i>	
<i>1*84,32</i>	84,32
<i>2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -</i>	
<i>1*42,43</i>	42,43
<i>2.07 - WC Personal / wc personale</i>	
<i>1*2,19</i>	2,19
<i>2.08 - Büro Personal / ufficio personale</i>	
<i>1*12,80</i>	12,80
<i>2.09 - Personal / personale</i>	
<i>1*19,87</i>	19,87

**mq**

**07.02 Sottofondi e massetti galleggianti**

**07.02.01 Sottofondi e massetti galleggianti**

**07.02.01.01 \* Fornitura e getto di massetti galleggianti autolivellanti; spessore fino a 6,0cm**

**57**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

<i>1.01 - Eingangsbereich / entrata</i>	
<i>77,40</i>	77,40
<i>1.02 - Technik / tecnica</i>	
<i>7,50</i>	7,50
<i>1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili</i>	
<i>6,25</i>	6,25
<i>1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -</i>	
<i>15,05</i>	15,05
<i>1.05 - Abstellraum / ripostiglio</i>	
<i>15,00</i>	15,00
<i>1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -</i>	
<i>15,05</i>	15,05
<i>1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -</i>	
<i>64,99</i>	64,99
<i>1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -</i>	
<i>61,18</i>	61,18
<i>fossa ascensore</i>	
<i>3,22</i>	3,22
<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
<i>2.01 - Spielflur / andito giochi</i>	
<i>68,80</i>	68,80
<i>2.02 - WC Kinder / sc bambini</i>	

12,79	12,79
2.03 - <i>Abstellraum / ripostiglio</i>	
10,89	10,89
2.04 - <i>Putzraum / detersivo</i>	
4,50	4,50
2.05 - <i>Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -</i>	
84,32	84,32
2.06 - <i>Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -</i>	
42,43	42,43
2.07 - <i>WC Personal / wc personale</i>	
2,19	2,19
2.08 - <i>Büro Personal / ufficio personale</i>	
12,80	12,80
2.09 - <i>Personal / personale</i>	
19,87	19,87

**mq**

---

**07.02.01.02**

**\* Fornitura e getto di massetti galleggianti e di riempimento in sabbia-cemento su pedate di scale**

**58**

*Treppa EG-OG / scala p.t. - 1.p.*  
29\*1,67

48,43

**metri**

---

**08 IMPERMEABILIZZAZIONI, STRATI DI SEPARAZIONE, ISOLAZIONI TERMICHE ED ACUSTICHE**

**08.01 Impermeabilizzazioni**

**08.01.01 Impermeabilizzazioni**

**08.01.01.01 \* Formazione di una guscia fra fondazione e muro in elevazione**

59

*Gebäudeumfang / perimetro edificio*  
73,67

73,67

**metri**

**08.01.01.02 \* Impermeabilizzazione di muri esterni nella zona dello zoccolo con rasante a base cemento/dispersione a due componenti; s= 1,0 mm; applicato a 3 mani**

60

*Fassade Bestand / facciata esistente*

*Nordfassade / facciata lato nord*

$8,90 \cdot (1,30 + 0,70) / 2$

8,90

$8,12 \cdot (1,30 + 0,86) / 2$

14,05

*Ostfassade / facciata lato est*

$8,03 \cdot (0,84 + 0,96) / 2$

7,23

$7,68 \cdot (0,76 + 0,84) / 2$

6,14

*Südfassade / facciata lato sud*

$8,28 \cdot (0,84 + 1,20) / 2$

8,45

$8,75 \cdot (0,85 + 1,15) / 2$

8,75

*Fassaden Neubau / facciate ampliamento*

*Nordfassade / facciata lato nord*

$4,79 \cdot 0,80$

3,83

*Westfassade / facciata lato ovest*

$(7,92 + 6,15) \cdot 0,80$

11,26

$7,91 \cdot 0,80$

6,33

*Südfassade / facciata lato sud*

$5,22 \cdot 0,80$

4,18

*Innenseite bestehende Mauerwerk / lato interno muratura esistente*

$8,90 \cdot 0,45$

4,00

$7,19 \cdot 1,05$

7,55

$7,10 \cdot 1,05$

7,46

$6,70 \cdot 0,85$

5,70

$7,30 \cdot 0,65$

4,74

$8,75 \cdot 0,30$

2,62

$4,33 \cdot 0,20$

0,87

$7,43 \cdot 0,20$

1,49

$7,40 \cdot 0,20$

1,48

$4,75 \cdot 0,20$

0,95

**mq**

**08.01.01.03** \* Impermeabilizzazione di pavimenti con manti bituminosi altamente polimerizzati; s=4.0mm; peso proprio minimo 4,0 kg/m², a uno o più strati

**61**

<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
1.01 - Eingangsbereich / entrata	
77,40	77,40
1.02 - Technik / tecnica	
7,50	7,50
1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili	
6,25	6,25
1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -	
15,05	15,05
1.05 - Abstellraum / ripostiglio	
15,00	15,00
1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -	
15,05	15,05
1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -	
64,99	64,99
1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -	
61,18	61,18
fossa ascensore	
$3,22+2*(1,77+2,07)*1,20$	12,44
<b>mq</b>	

**08.02** **Strati di separazione**

**08.02.01** **Strati di separazione**

**08.02.01.01** \* Strato di separazione di polietilene (PE); s= 0,2 mm

**62**

<i>unter Bodenplatte / sotto lastra di pavimentazione</i>	
$2*(296,26+10,88*0,90)$	612,10
<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
1.01 - Eingangsbereich / entrata	
77,40	77,40
1.02 - Technik / tecnica	
7,50	7,50
1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili	
6,25	6,25
1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -	
15,05	15,05
1.05 - Abstellraum / ripostiglio	
15,00	15,00
1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -	
15,05	15,05
1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -	
64,99	64,99
1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -	
61,18	61,18
<i>OBBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
2.01 - Spielflur / andito giochi	
68,80	68,80
2.02 - WC Kinder / sc bambini	
12,79	12,79

2.03 - Abstellraum / ripostiglio	
10,89	10,89
2.04 - Putzraum / detersivo	
4,50	4,50
2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -	
84,32	84,32
2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -	
42,43	42,43
2.07 - WC Personal / wc personale	
2,19	2,19
2.08 - Büro Personal / ufficio personale	
12,80	12,80
2.09 - Personal / personale	
19,87	19,87
<b>mq</b>	

---

### 08.03 Isolazioni termiche – Isolazioni acustiche

---

#### 08.03.01 Isolazioni termiche – Isolazioni acustiche

---

##### 08.03.01.01 \* Lastre isolanti di schiuma rigida PSN come isolazione termica orizzontale con elevata resistenza alla compressione sotto lastre di fondazione, spessore delle lastre 20,0 cm

**63**

<i>unter Bodenplatte / sotto lastra di pavimentazione</i>	
296,26-2,47*2,17	290,90
<i>Aufzugschacht / fossa ascensore</i>	
2,87*2,57	7,38
2*(2,87+2,57)*0,50	5,44
2*(2,47+2,17)*0,70	6,50
<i>umlaufende Streifenfundamente / fondazioni continui perimetrali</i>	
<i>Bereich Bestand / zona esistente</i>	
8,78*0,60	5,27
7,37*1,20	8,84
7,12*1,20	8,54
6,74*1,00	6,74
7,35*0,80	5,88
8,80*0,45	3,96
<b>mq</b>	

---

##### 08.03.01.02 \* Lastre di lana di roccia precompressa come isolazione termica orizzontale in pavimentazioni, spessore delle lastre 50 mm

**64**

<i>Aufzugschacht / fossa ascensore</i>	
3,22	3,22
<b>mq</b>	

---

**08.03.01.03 \* Lastre di lana di roccia legata con resine sintetiche come isolamento termico di muri nel vano corsa ascensore, spessore delle lastre 60 mm**

**65**

<i>Aufzugschacht / fossa ascensore</i>	
1,95*8,70	16,96
1,65*8,70	14,36
1,95*8,70	16,96
1,65*8,70	14,36
<b>mq</b>	

**08.03.01.04 \* Lastre di polistirolo espanso (EPS) come isolamento anticalpestio orizzontale in pavimenti; spessore delle lastre 23/20 mm**

**66**

<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
1.01 - <i>Eingangsbereich / entrata</i>	
77,40	77,40
1.02 - <i>Technik / tecnica</i>	
7,50	7,50
1.03 - <i>WC barrierefrei / wc per disabili</i>	
6,25	6,25
1.04 - <i>Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -</i>	
15,05	15,05
1.05 - <i>Abstellraum / ripostiglio</i>	
15,00	15,00
1.06 - <i>Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -</i>	
15,05	15,05
1.07 - <i>Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -</i>	
64,99	64,99
1.08 - <i>Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -</i>	
61,18	61,18
<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
2.01 - <i>Spielflur / andito giochi</i>	
68,80	68,80
2.02 - <i>WC Kinder / sc bambini</i>	
12,79	12,79
2.03 - <i>Abstellraum / ripostiglio</i>	
10,89	10,89
2.04 - <i>Putzraum / detersivo</i>	
4,50	4,50
2.05 - <i>Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -</i>	
84,32	84,32
2.06 - <i>Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -</i>	
42,43	42,43
2.07 - <i>WC Personal / wc personale</i>	
2,19	2,19
2.08 - <i>Büro Personal / ufficio personale</i>	
12,80	12,80
2.09 - <i>Personal / personale</i>	
19,87	19,87
<b>mq</b>	

## 09 DRENAGGI

---

### 09.01 Strati drenanti e filtranti

---

#### 09.01.01 Strati drenanti e filtranti

---

##### 09.01.01.01 \* Fornitura e posa in opera di strato drenante di telo bugnato di polietilene PEAD, s= 8.0 mm

67

*Fassade Bestand / facciata esistente*

*Nordfassade / facciata lato nord*

8,90\*(1,30+0,70)/2

8,90

8,12\*(1,30+0,86)/2

14,05

*Ostfassade / facciata lato est*

8,03\*(0,84+0,96)/2

7,23

7,68\*(0,76+0,84)/2

6,14

*Südfassade / facciata lato sud*

8,28\*(0,84+1,20)/2

8,45

8,75\*(0,85+1,15)/2

8,75

*Fassaden Neubau / facciate ampliamento*

*Nordfassade / facciata lato nord*

4,79\*0,80

3,83

*Westfassade / facciata lato ovest*

(7,92+6,15)\*0,80

11,26

7,91\*0,80

6,33

*Südfassade / facciata lato sud*

5,22\*0,80

4,18

**mq**

---

##### 09.01.01.02 \* Fornitura e posa in opera di strato filtrante di feltro di poliestere, s= 0.7 mm

68

*umlaufendes Drainagepaket / pacchetto di drenaggio perimetrale*

*Abwicklung 2,50m / sviluppo 2,50m*

78,50\*2,50

196,25

*innenliegendes Drainagepaket Bereich Bestand /*

*pacchetto di drenaggio lato interno zona esistente*

45,24\*2,50

113,10

**mq**

---

### 09.02 Condotte

---

#### 09.02.01 Condotte

---

##### 09.02.01.01 \* Fornitura e posa in opera di condotte in PVC rigido di scarico; DN 110



<b><u>69</u></b>	2*6,80+2*7,50	28,60
	<b>metri</b>	
<hr/>		
<b>09.02.01.02</b>	<b>* Fornitura e posa in opera di tubo di raccolta per drenaggi flessibile di PVC pesante con fondello trapezoidale liscio; DN 160</b>	
<b><u>70</u></b>	<i>umlaufendes Drainagepaket / pacchetto di drenaggio perimetrale</i>	
	<i>Abwicklung 2,50m / sviluppo 2,50m</i>	
	78,50	78,50
	<i>innenliegendes Drainagepaket Bereich Bestand / pacchetto di drenaggio lato interno zona esistente</i>	
	45,24	45,24
	<i>Anschlüsse / raccordi</i>	
	2,00	2,00
	<b>metri</b>	
<hr/>		

## 10 OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO

---

### 10.01 Struttura portante del tetto

---

#### 10.01.01 Struttura portante del tetto

---

**10.01.01.01 \* Pannelli prefabbricati sandwich come struttura portante del tetto, s=32cm, REI 60**

**71**

*Dachstruktur / struttura tetto*

*Norddachflanke / falda lato nord*

16,43\*7,66

125,85

(4,59+5,71)/2\*7,80

40,17

*Süddachflanke / falda lato sud*

16,43\*7,66

125,85

(5,02+5,71)/2\*7,80

41,85

**mq**

---

**10.01.01.02 \* Struttura per tettoia con lastra in legno lamellare tavolato frontale verticale**

**72**

*Dachrand / bordo tetto*

22,74+8,67+8,67+23,18+8,70+8,70

80,66

**metri**

---

**10.01.01.03 \* Sottostruttura per il canale di gronda**

**73**

*Dachrinne / gronda*

2\*(23,13+22,71)

91,68

**metri**

---

**10.01.01.04 \* Elemento d'aerazione sopra copertura per vano corsa ascensore e tubi d'aerazione affiancate, con cappuccio di copertura, dimensioni l/b/h 123/55/46-60 cm**

**74**

1,00

1,00

**pezzi**

---

**10.01.01.05 \* Elemento d'aerazione sopra copertura per tubi d'aerazione affiancate, con cappuccio di copertura, dimensioni l/b/h 95/65/46-60 cm**

**75**

1,00

1,00

**pezzi**

---

### 10.02 Struttura del tetto

---

10.02.01 **Struttura del tetto**

---

10.02.01.01 \* **Lastre in fibre di legno come isolamento termica su tetti; peso specifico 140 kg/m<sup>3</sup>, spessore delle lastre 2,0 cm**

76

*Dachstruktur / struttura tetto*

*Norddachflanke / falda lato nord*

16,43\*7,66

125,85

(4,59+5,71)/2\*7,80

40,17

*Süddachflanke / falda lato sud*

16,43\*7,66

125,85

(5,02+5,71)/2\*7,80

41,85

**mq**

---

10.02.01.02 \* **Manto impermeabile multistrato di PVC con tessuto in fibra di vetro armante, incluso strati di separazione, come impermeabilizzazione di tetti inclinati; s= 1,8 mm**

77

*Dachstruktur / struttura tetto*

*Norddachflanke / falda lato nord*

(21,02+22,14)/2\*8,62

186,02

*Süddachflanke / falda lato sud*

(21,45+22,14)/2\*8,62

187,87

**mq**

---

10.02.01.03 \* **Sovrapprezzo per manto impermeabile di PVC-P su tetti inclinati, per impermeabilizzazione della gronda**

78

*Dachrinne / gronda*

2\*(23,13+22,71)

91,68

**metri**

---

10.02.01.04 \* **Sovrapprezzo per manto impermeabile di PVC-P su tetti inclinati, per l'inserimento di listelli a sezione trapezoidale**

79

*Dachstruktur / struttura tetto*

*Norddachflanke / falda lato nord*

(21,02+22,14)/2\*8,62

186,02

*Süddachflanke / falda lato sud*

(21,45+22,14)/2\*8,62

187,87

**mq**

---

10.02.01.05 \* **Bocchettoni coibentati a scarico verticale o orizzontale di schiuma integrale in poliuretano con moschetto in PE; DN = 100 mm**

80

*Dachrinne / gronda*

2\*2,00

4,00

**pezzi**

---

**10.02.01.06 \* Copertura per tetto con lastre a rombo in cemento Portland**

**81**

*Dachstruktur / struttura tetto*

*Norddachflanke / falda lato nord*

*(21,02+22,14)/2\*8,62*

186,02

*Süddachflanke / falda lato sud*

*(21,45+22,14)/2\*8,62*

187,87

**mq**

---

## 11 OPERE DA LATTONIERE

---

### 11.01 Copertine e rivestimenti in lamiera d'alluminio preverniciato

---

#### 11.01.01 Copertine e rivestimenti in lamiera d'alluminio preverniciato

---

11.01.01.01 \* Copertina per pannello frontale del tetto in lamiera d'alluminio preverniciato, s= 0,7 mm, sviluppo fino a 150 mm

82

*Ortgang / bordo tetto*  
8,67+8,67+8,70+8,70

34,74

metri

---

11.01.01.02 \* Gicciolatoio in lamiera d'alluminio preverniciato, s= 0,7 mm, sviluppo fino a 200 mm

83

*Dachrinne / gronda*  
2\*(23,13+22,71)

91,68

metri

---

11.01.01.03 \* Rivestimento per cornicione del tetto in lamiera d'alluminio preverniciato, s= 0,7 mm, sviluppo fino a 1000 mm

84

*Traufe / bordo tetto*  
22,72+23,18

45,90

metri

---

11.01.01.04 \* Canale di gronda di sezione quadra in lamiera d'alluminio preverniciato; s=0,7 mm, sviluppo della lamiera fino a bis 500 mm

85

*Dachrinne / gronda*  
23,13+22,71

45,84

metri

---

11.01.01.05 \* Lamiere parainsetti in lamiera d'alluminio preverniciato, s=0,7 mm, altezza ca. 80 mm

86

*Traufe / bordo tetto*  
22,72+23,18

45,90

metri

---

**11.01.01.06** \* Rivestimenti in lamiera d'alluminio preverniciato  
per superfici ridotte di cappellotti su camini  
d'aerazione, s=0,7 mm

**87**

*Abdeckhauben Lüftungselemente /  
cappellotti elementi di ventilazione*

*1,23\*0,55+2\*0,55\*(0,65+0,42)/2+1,23\*0,65+1,23\*0,42* 2,58

*0,95\*0,65+2\*0,65\*(0,65+0,42)/2+0,95\*0,65+0,95\*0,42* 2,33

**mq**

---

## 12 COSTRUZIONI A SECCO

---

### 12.01 Pareti e fodere in cartongesso

---

#### 12.01.01 Pareti e fodere in cartongesso

---

12.01.01.01 \* Partizione in cartongesso con orditura semplice in metallo e rivestimento doppio su entrambi i lati; s= 150 mm

88

ERDGESCHOSS / PIANO TERRA

3,77\*3,30

12,44

3,03\*3,30

10,00

3,03\*3,30

10,00

2,57\*3,30

8,48

1,67\*2,96

4,94

OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO

5,38\*(2,95+4,46)/2

19,93

1,84\*(4,42+4,93)/2+1,44\*(4,93+4,53)/2

15,41

1,46\*(4,93+4,53)/2

6,91

mq

---

12.01.01.02 \* Partizione in cartongesso con orditura semplice in metallo e rivestimento doppio su entrambi i lati; s= 175 mm

89

ERDGESCHOSS / PIANO TERRA

5,24\*3,30

17,29

1,67\*2,96

4,94

4\*0,90\*(1,60+0,175)

6,39

OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO

2\*0,90\*(1,60+0,175)

3,20

mq

---

12.01.01.03 \* Partizione in cartongesso con orditura semplice in metallo e rivestimento doppio su entrambi i lati; s= 200 mm

90

OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO

2,20\*4,93

10,85

mq

---

12.01.01.04 \* Partizione in cartongesso con orditura doppia in metallo e rivestimento doppio su entrambi i lati; s= 250 mm

91

OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO

3,58\*4,53

16,22

mq

---

<b>12.01.01.05</b>	<b>* Partizione in cartongesso con orditura doppia in metallo e rivestimento doppio su entrambi i lati; s= 275 mm</b>	
<b><u>92</u></b>	<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i> $1,84*(4,42+4,93)/2+1,44*(4,93+4,53)/2$	15,41
	<b>mq</b>	
<hr/>		
<b>12.01.01.06</b>	<b>* Fodera in cartongesso con orditura semplice in metallo e rivestimento doppio su un lato; s= 125 mm</b>	
<b><u>93</u></b>	<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i> 4,80*3,30	15,84
	<i>Laibung Tür / imbotte porta</i> $(2*2,37+1,47)*0,44$	2,73
	4,40*3,30	14,52
	<i>Laibung Tür / imbotte porta</i> $(2*2,37+1,47)*0,44$	2,73
	2*0,90*1,60	2,88
	1,67*3,30	5,51
	4,97*3,30	16,40
	<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i> 4,80*2,95	14,16
	4,40*2,95	12,98
	0,90*1,60	1,44
	3,61*4,49	16,21
	$1,26*(4,93+4,53)/2$	5,96
	2,05*4,93	10,11
	<b>mq</b>	
<hr/>		
<b>12.01.01.07</b>	<b>* Fornitura e montaggio di elementi ad incasso in lamiera d'acciaio zincato per il montaggio di porte scorrevoli, larghezza netta di passaggio fino a 80cm</b>	
<b><u>94</u></b>	<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i> 1,00	1,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		
<b>12.01.01.08</b>	<b>* Fornitura e montaggio di elementi ad incasso in lamiera d'acciaio zincato per il montaggio di porte scorrevoli, larghezza netta di passaggio fino a 170cm</b>	
<b><u>95</u></b>	<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i> 1,00	1,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		



**12.01.01.09 \* Sovrapprezzo su partizioni, fodere e controsoffitti di lastre in cartongesso per impregnatura delle lastre in ambienti umidi**

**96**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

*1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili*

1,67\*3,30 5,51

1,67\*3,30 5,51

*1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -*

0,15\*3,30 0,50

0,90\*3,30 2,97

0,90\*3,30 2,97

0,175\*3,30 0,58

0,90\*3,30 2,97

0,90\*3,30 2,97

0,175\*3,30 0,58

0,90\*3,30 2,97

3,28\*3,30 10,82

*1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -*

0,15\*3,30 0,50

0,90\*3,30 2,97

0,90\*3,30 2,97

0,175\*3,30 0,58

0,90\*3,30 2,97

0,90\*3,30 2,97

0,175\*3,30 0,58

0,90\*3,30 2,97

3,28\*3,30 10,82

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

*2.02 - WC Kinder / sc bambini*

0,15\*4,42 0,66

0,90\*(4,42+4,17)/2 3,87

0,90\*(4,42+4,17)/2 3,87

0,15\*4,42 0,66

0,90\*(4,42+4,17)/2 3,87

0,90\*(4,42+4,17)/2 3,87

0,15\*4,42 0,66

0,90\*(4,42+4,17)/2 3,87

1,85\*(4,17+4,68)/2 8,19

1,43\*(4,68+4,33)/2 6,44

*2.04 - Putzraum / detersivo*

1,43\*(4,89+4,46)/2 6,69

1,76\*(4,39+4,89)/2 8,17

*2.07 - WC Personal / wc personale*

1,90\*4,93 9,37

1,16\*(4,93+4,53)/2 5,49

1,90\*4,53 8,61

**mq**

**12.01.01.10 \* Sovrapprezzo su partizioni e fodere di lastre di cartongesso per resistenza al fuoco REI 60**

**97**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

4,98\*3,30 16,43

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

5,38\*(2,95+4,46)/2 19,93

1,84\*(4,42+4,93)/2+1,44\*(4,93+4,53)/2 15,41

3,61\*4,49 16,21

3,58\*4,53 16,22

**mq**

**12.01.01.11 \* Sovrapprezzo su partizioni e fodere di lastre di cartongesso per realizzazione di aperture per porte**

**98**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

*2,00*

*2,00*

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

*1,00*

*1,00*

**pezzi**

---

**12.01.01.12 \* Sovrapprezzo su partizioni e fodere di lastre di cartongesso per rinforzo dell'orditura per supporto di apparecchi sanitari**

**99**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

*7,00*

*7,00*

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

*6,00*

*6,00*

**pezzi**

---

## 13 OPERE DA FALEGNAME

---

### 13.01 Serramenti esterni di legno e di legno- alluminio

---

#### 13.01.01 Serramenti esterni di legno e di legno- alluminio

---

13.01.01.01 \* Vetrata fissa, tipo F1.1, vano muratura b/h: 147/213 cm, con rivestimento dell'imbotte interna, b=83 cm

**100**

9,00

9,00

pezzi

---

13.01.01.02 \* Vetrata fissa, tipo F1.2, vano muratura b/h: 147/213 cm, con rivestimento dell'imbotte interna, b=41 cm

**101**

1,00

1,00

pezzi

---

13.01.01.03 \* Vetrata fissa, tipo F1.3, vano muratura b/h: 147/196 cm, con rivestimento dell'imbotte interna, b=69 cm

**102**

10,00

10,00

pezzi

---

13.01.01.04 \* Vetrata fissa, tipo F1.4, vano muratura b/h: 147/196 cm, con rivestimento dell'imbotte interna, b=83 cm

**103**

3,00

3,00

pezzi

---

13.01.01.05 \* Sovrapprezzo per vetrate fisse con rivestimento di imbotti con pannelli di materiale ligneo con impiallacciatura in rovere, larghezza fino a 83 cm, per esecuzione con sedile imbottito

**104**

*Fenster Typ F1.1 / finestra tipo F1.1 - 9\*1,35\*0,83*

10,08

*Fenster Typ F1.2 / finestra tipo F1.2 - 1\*1,35\*0,40*

0,54

*Fenster Typ F1.3 / finestra tipo F1.3 - 10\*1,35\*0,70*

9,45

*Fenster Typ F1.4 / finestra tipo F1.4 - 3\*1,35\*0,40*

1,62

mq

---

**13.01.01.06** \* Sovrapprezzo per vetrate fisse con rivestimento di imbotti con pannelli di materiale ligneo con impiallacciatura in rovere, per esecuzione con telaio smontabile per schermatura solare tessile

**105**

<i>Fenster Typ F1.1 / finestra tipo F1.1 -</i>		
9,00		9,00
<i>Fenster Typ F1.2 / finestra tipo F1.2 -</i>		
1,00		1,00
<i>Fenster Typ F1.3 / finestra tipo F1.3 -</i>		
10,00		10,00
<i>Fenster Typ F1.4 / finestra tipo F1.4 -</i>		
3,00		3,00

**pezzi**

---

**13.01.01.07** \* Finestra a bilico abbassante, tipo F2.1 fino a F2.4, ML b/h: 147/147 cm

**106**

25,00		25,00
-------	--	-------

**pezzi**

---

**13.01.01.08** \* Sovrapprezzo per finestra a bilico abbassante per esecuzione come apertura di sfogo fumi

**107**

1,00		1,00
------	--	------

**pezzi**

---

**13.01.01.09** \* Portafinestra ad anta rotante, tipo F3.1, ML b/h: 147/237cm, con rivestimento dell'imbotte interna, b=86 cm

**108**

2,00		2,00
------	--	------

**pezzi**

---

**13.01.01.10** \* Portafinestra a due ante rotanti, tipo F4.1, ML b/h: 242/248cm

**109**

1,00		1,00
------	--	------

**pezzi**

---

**13.01.01.11** \* Oblò interno, D=76 cm

**110**

9,00		9,00
------	--	------

**pezzi**

---

## **13.02**      **Porte interne di legno**

---

**13.02.01**      **Porte interne di legno**

---

**13.02.01.01**      \* Porta interna di legno a una partita, tipo T01, ML b/h: 101/239 cm

<b><u>111</u></b>	2,00	2,00
	<b>pezzi</b>	
<b>13.02.01.02</b>	<b>* Porta interna di legno a una partita, tipo T02, ML b/h: 111/239 cm</b>	
<b><u>112</u></b>	2,00	2,00
	<b>pezzi</b>	
<b>13.02.01.03</b>	<b>* Porta interna di legno a una partita, tipo T03, ML b/h: 114/239 cm</b>	
<b><u>113</u></b>	1,00	1,00
	<b>pezzi</b>	
<b>13.02.01.04</b>	<b>* Porta interna di legno a una partita, tipo T04, ML b/h: 124/239 cm</b>	
<b><u>114</u></b>	2,00	2,00
	<b>pezzi</b>	
<b>13.02.01.05</b>	<b>* Porta interna di legno a una partita, tipo T05, ML b/h: 96/222 cm</b>	
<b><u>115</u></b>	1,00	1,00
	<b>pezzi</b>	
<b>13.02.01.06</b>	<b>* Porta interna di legno a una partita, tipo T06, ML b/h: 101/222 cm</b>	
<b><u>116</u></b>	1,00	1,00
	<b>pezzi</b>	
<b>13.02.01.07</b>	<b>* Porta interna di legno a una partita, tipo T07, ML b/h: 111/222 cm</b>	
<b><u>117</u></b>	5,00	5,00
	<b>pezzi</b>	
<b>13.02.01.08</b>	<b>* Porta interna di legno a una partita, tipo T08, ML b/h: 124/222 cm</b>	
<b><u>118</u></b>	1,00	1,00
	<b>pezzi</b>	
<b>13.02.01.09</b>	<b>* Porta interna di legno a una partita, con richieste antincendio REI 60, tipo T09, ML b/h: 124/222 cm</b>	
<b><u>119</u></b>	1,00	1,00
	<b>pezzi</b>	

<b>13.02.01.10</b>	<b>* Porta interna di legno come porta scorrevole, tipo T10, ML b/h: 171,5/310 cm</b>	
<u>120</u>	1,00	1,00
	pezzi	
<b>13.02.01.11</b>	<b>* Porta interna di legno come porta scorrevole, tipo T11, ML b/h: 81,5/268 cm</b>	
<u>121</u>	1,00	1,00
	pezzi	
<b>13.02.01.12</b>	<b>* Fermaporta</b>	
<u>122</u>	18,00	18,00
	pezzi	

**13.03 Controsoffitti fonoassorbenti in pannelli in lana di legno con legante minerale**

**13.03.01 Controsoffitti fonoassorbenti in pannelli in lana di legno con legante minerale**

<b>13.03.01.01</b>	<b>* Controsoffitto fonoassorbente in pannelli in lana di legno con legante minerale, spessore pannelli 25 mm, altezza di sospensione fino a 50 cm</b>	
<u>123</u>	ERDGESCHOSS / PIANO TERRA 204,23+51,35	255,58
	OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO 25,60+17,60	43,20
	mq	
<b>13.03.01.02</b>	<b>* Sovrapprezzo su controsoffitto fonoassorbente in pannelli in lana di legno con legante minerale, per inserimento di materassini fonoassorbenti di lana di roccia, spessore 50 mm, densità 30 kg/m³</b>	
<u>124</u>	ERDGESCHOSS / PIANO TERRA 204,23+51,35	255,58
	OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO 230,73+25,60+17,60	273,93
	mq	
<b>13.03.01.03</b>	<b>* Sovrapprezzo su controsoffitto fonoassorbente in pannelli in lana di legno con legante minerale, per altezze di sospensione variabili fino a 220 cm</b>	
<u>125</u>	OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO 25,60+17,60	43,20
	mq	

<b>13.03.01.04</b>	<b>* Rivestimento fonoassorbente sull'intradosso inclinato del tetto con pannelli in lana di legno con legante minerale, spessore pannelli 25 mm, altezza di sospensione 10 cm.</b>	
<b><u>126</u></b>	<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
	230,73	230,73
	<b>mq</b>	
<hr/>		
<b>13.03.01.05</b>	<b>* Sovrapprezzo su controsoffitto e rivestimento inclinato fonoassorbente in pannelli in lana di legno con legante minerale, per inserimento di portelli d'ispezione 30/30 cm</b>	
<b><u>127</u></b>	4,00	4,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		
<b>13.03.01.06</b>	<b>* Sovrapprezzo su controsoffitti in pannelli in lana di legno con legante minerale per la fornitura e l'integrazione di profili per tende</b>	
<b><u>128</u></b>	<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
	10,00	10,00
	<b>metri</b>	
<hr/>		
<b>13.03.01.07</b>	<b>* Sovrapprezzo su controsoffitti in pannelli in lana di legno con legante minerale per la fornitura e l'integrazione di ganci per attrezzi ginnici</b>	
<b><u>129</u></b>	8,00	8,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		

## **13.04 Pareti divisorie interne in legno**

---

### **13.04.01 Pareti divisorie interne in legno**

---

<b>13.04.01.01</b>	<b>* Pareti divisorie interne fisse in lastre piene HPL per servizi sanitari</b>	
<b><u>130</u></b>	<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
	4,66*1,40	6,52
	4,66*1,40	6,52
	<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
	3,95*1,40	5,53
	<b>mq</b>	
<hr/>		

**13.04.01.02** \* Sovrapprezzo su pareti divisorie interne fisse in lastre piene HPL per servizi sanitari come descritto nell'art. 13.04.01.01, per l'esecuzione di una porta integrata ad anta rotante, larghezza di passaggio b= 55 cm

**131**

<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
6,00	6,00
<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
3,00	3,00
<b>pezzi</b>	

---

**13.05**      **Arredamenti in legno**

---

**13.05.01**      **Arredamenti in legno**

---

**13.05.01.01** \* Lavatoio montato a parete, rivestito con HPL, dimensioni l/b/h 348/55/40 cm

**132**

<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
2,00	2,00
<b>pezzi</b>	

---

**13.05.01.02** \* Lavatoio montato a parete, rivestito con HPL, dimensioni l/b/h 264/55/40 cm

**133**

<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
1,00	1,00
<b>pezzi</b>	

---

**13.06**      **Corrimano**

---

**13.06.01**      **Corrimano**

---

**13.06.01.01** \* Corrimano in legno massiccio di rovere per interni, sezione b/h 44/90 cm

**134**

<i>Treppa EG-OG / scala p.t.-1.p.</i>	
2*10,57	21,14
<b>metri</b>	

---



**13.06.01.02 \* Corrimano in legno massiccio di rovere per interni, sezione b/h 26/55 cm**

**135**

*Treppa EG-OG / scala p.t.-1.p.  
2\*10,57*

21,14

**metri**

---

**13.07 Protezione frangisole**

---

**13.07.01 Protezione frangisole**

---

**13.07.01.01 \* Protezione frangisole interno come tenda da sole verticale, azionamento elettrico, b/h= 135/201 cm**

**136**

*Fenster Typ F1.1 / finestra tipo F1.1 -  
9\*1,35\*2,01*

24,42

*Fenster Typ F1.2 / finestra tipo F1.2 -  
1\*1,35\*2,01*

2,71

*Fenster Typ F1.3 / finestra tipo F1.3 -  
10\*1,35\*1,84*

24,84

*Fenster Typ F1.4 / finestra tipo F1.4 -  
3\*1,35\*1,84*

7,45

**mq**

---

**13.08 Impianto di chiusura**

---

**13.08.01 Porte esterne**

---

**13.08.01.01 \* Cilindro profilato doppio con 3 chiavi in alpacca; lunghezza di base del cilindro 60 mm**

**137**

3,00

3,00

**pezzi**

---

**13.08.01.02 \* Sovrapprezzo per doppio cilindro e mezzo cilindro profilato con 3 chiavi in alpacca, come descritto alla voce 13.08.01.01, per ogni 5 mm di lunghezza aggiuntiva del cilindro**

**138**

3\*7,00

21,00

**pezzi**

---

<b>13.08.01.03</b>	<b>* Chiave normale, chiave maestra o chiave maestra generale in alpacca supplementare</b>	
<b><u>139</u></b>	3,00	3,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		
<b>13.08.01.04</b>	<b>* Grande chiave maestra generale in alpacca</b>	
<b><u>140</u></b>	2,00	2,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		
<b>13.08.02</b>	<b>Porte interne</b>	
<hr/>		
<b>13.08.02.01</b>	<b>* Cilindro profilato doppio, lunghezza base del cilindro 50 mm</b>	
<b><u>141</u></b>	<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
	9,00	9,00
	<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
	9,00	9,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		
<b>13.08.02.02</b>	<b>* Sovrapprezzo per doppio cilindro e mezzo cilindro profilato come descritto per voce 13.08.02.01, per ogni 5 mm di lunghezza aggiuntiva del cilindro</b>	
<b><u>142</u></b>	<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
	9*2,00	18,00
	<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
	9*2,00	18,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		
<b>13.08.02.03</b>	<b>* Chiave normale, chiave maestra o chiave maestra generale supplementare in alpacca</b>	
<b><u>143</u></b>	5,00	5,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		
<b>13.08.02.04</b>	<b>* Grande chiave maestra generale in alpacca</b>	
<b><u>144</u></b>	2,00	2,00
	<b>pezzi</b>	
<hr/>		

## 14 OPERE DA PITTORE

### 14.01 Pitture su supporti di agglomerati edili e di cartongesso in spazi interni

#### 14.01.01 Pitture su supporti di agglomerati edili e di cartongesso in spazi interni

##### 14.01.01.01 \* Pittura ai silicati per interni su pareti e soffitti; colore bianco o tonalità chiara

**145**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

*1.01 - Eingangsbereich / entrata*

5,34*3,00	16,02
15,16*3,00	45,48
5,60*3,00	16,80
2,57*3,00	7,71
2,70*3,00	8,10
15,08*3,00	45,24
0,25*3,00	0,75
1,15*3,00	3,45
3,75*3,00	11,25
6,04*3,00	18,12

*Abzug Türöffnung - detrazione apertura porta*

*-2,41\*2,48 -5,98*

*1.02 - Technik / tecnica*

2,63*(2,63+1,57)/2	5,52
1,20*1,57	1,88
3,90*1,57/2	3,06
3,90*1,57/2	3,06
1,20*1,57	1,88
2,63*(2,63+1,57)/2	5,52
1,67*2,63	4,39

*1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili*

3,82*3,00	11,46
1,67*3,00	5,01
3,82*3,00	11,46
1,67*3,00	5,01

*1.05 - Abstellraum / ripostiglio*

4,97*2,60	12,92
3,03*2,60	7,88
4,97*2,60	12,92
3,03*2,60	7,88

*1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -*

3,77*3,00	11,31
2,48*3,00	7,44
7,16*3,00	21,48
5,24*3,00	15,72
5,29*3,00	15,87
5,23*3,00	15,69
6,96*3,00	20,88
0,79*3,00	2,37

*1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -*

7,74*3,00	23,22
2,85*3,00	8,55
2,57*3,00	7,71
8,09*3,00	24,27

10,37*3,00	31,11
5,24*3,00	15,72
<i>Aufzugschacht / fossa ascensore</i>	
1,95*8,70	16,96
1,65*8,70	14,36
1,95*8,70	16,96
1,65*8,70	14,36
<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
<i>2.01 - Spielflur / andito giochi</i>	
5,32*2,65	14,10
10,12*2,65	26,82
6,99*(2,65+4,61)/2	25,37
1,50*(4,61+4,18)/2	6,59
2,73*4,18	11,41
3,53*(4,18+4,65)/2	15,58
2,01*(4,65+4,21)/2	8,90
0,25*3,57	0,89
9,84*3,50	34,44
1,84*(3,50+4,21)/2	7,09
3,56*4,21	14,99
4,93*(4,21+2,65)/2	16,91
<i>2.03 - Abstellraum / ripostiglio</i>	
3,61*4,01	14,48
1,52*(4,01+4,44)/2	6,42
1,43*(4,44+4,01)/2	6,04
3,61*4,01	14,48
1,43*(4,44+4,01)/2	6,04
1,52*(4,01+4,44)/2	6,42
<i>2.04 - Putzraum / detersivo</i>	
1,40*3,94	5,52
1,76*(3,94+4,44)/2	7,37
1,43*(4,44+4,01)/2	6,04
1,40*4,01	5,61
1,43*(4,44+4,01)/2	6,04
1,76*(3,94+4,44)/2	7,37
<i>2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -</i>	
3,60*4,04	14,54
1,92*(4,04+4,63)/2	8,32
1,69*(4,63+4,16)/2	7,43
9,73*4,16	40,48
5,38*(4,16+2,65)/2	18,32
7,74*2,65	20,51
5,22*2,65	13,83
7,10*(2,65+4,63)/2	25,84
1,94*(4,63+4,04)/2	8,41
<i>2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -</i>	
7,91*4,16	32,91
5,38*(4,16+2,65)/2	18,32
7,92*2,65	20,99
5,38*(2,65+4,16)/2	18,32
<i>2.07 - WC Personal / wc personale</i>	
1,90*2,60	4,94
1,16*2,60	3,02
1,90*2,60	4,94
1,16*2,60	3,02
<i>2.08 - Büro Personal / ufficio personale</i>	
4,92*3,71	18,25
1,82*(3,71+4,23)/2	7,23
1,46*(4,23+3,83)/2	5,88
2,73*3,83	10,46
1,46*(3,83+4,23)/2	5,88
2,20*4,23	9,31
1,82*(4,23+3,71)/2	7,23

<i>2.09 - Personal / personale</i>	
$4,89 \cdot 2,65$	12,96
$4,96 \cdot (2,65 + 4,04) / 2$	16,59
$2,71 \cdot 4,04$	10,95
$1,92 \cdot (4,04 + 3,50) / 2$	7,24
$2,27 \cdot 3,50$	7,94
$3,04 \cdot (3,50 + 2,65) / 2$	9,35

**mq**

---

**14.01.01.02** \* Sovrapprezzo su pittura ai silicati per interni;  
tonalità media

**146**

100,00 100,00

**mq**

---

**14.01.01.03** \* Sovrapprezzo su pittura ai silicati per interni;  
tonalità intensa o profonda

**147**

100,00 100,00

**mq**

---

**14.01.01.04 \* Sovrapprezzo su pittura ai silicati per interni di ogni tonalità per esecuzione come intonaco a rullo**

**148**

**ERDGESCHOSS / PIANO TERRA**

*1.01 - Eingangsbereich / entrata*

5,34*3,00	16,02
2,57*3,00	7,71
3,75*3,00	11,25

*1.02 - Technik / tecnica*

1,67*2,63	4,39
-----------	------

*1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili*

1,67*3,00	5,01
1,67*3,00	5,01

*1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -*

0,15*2,60	0,39
0,90*2,60	2,34
0,90*2,60	2,34
0,175*2,60	0,46
0,90*2,60	2,34
0,90*2,60	2,34
0,175*2,60	0,46
0,90*2,60	2,34
3,28*2,60	8,53

*1.05 - Abstellraum / ripostiglio*

4,97*2,60	12,92
3,03*2,60	7,88
3,03*2,60	7,88

*1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -*

0,15*2,60	0,39
0,90*2,60	2,34
0,90*2,60	2,34
0,175*2,60	0,46
0,90*2,60	2,34
0,90*2,60	2,34
0,175*2,60	0,46
0,90*2,60	2,34
3,28*2,60	8,53

*1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -*

3,77*3,00	11,31
5,24*3,00	15,72
5,23*3,00	15,69

*1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -*

2,57*3,00	7,71
5,24*3,00	15,72

**OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO**

*2.01 - Spielflur / andito giochi*

5,32*2,65	14,10
3,56*4,21	14,99

*2.02 - WC Kinder / sc bambini*

0,15*3,97	0,60
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
0,15*3,97	0,60
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
0,15*3,97	0,60
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
1,85*(3,72+4,23)/2	7,35
1,43*(4,23+3,88)/2	5,80

*2.03 - Abstellraum / ripostiglio*

3,61*4,01	14,48
1,52*(4,01+4,44)/2	6,42
1,43*(4,44+4,01)/2	6,04

$1,43 \cdot (4,44 + 4,01) / 2$	6,04
$1,52 \cdot (4,01 + 4,44) / 2$	6,42
2.04 - Putzraum / detersivo	
$1,43 \cdot (4,44 + 4,01) / 2$	6,04
$1,76 \cdot (3,94 + 4,44) / 2$	7,37
2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -	
$3,60 \cdot 4,04$	14,54
$5,38 \cdot (4,16 + 2,65) / 2$	18,32
$5,22 \cdot 2,65$	13,83
2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -	
$5,38 \cdot (2,65 + 4,16) / 2$	18,32
2.07 - WC Personal / wc personale	
$1,90 \cdot 2,60$	4,94
$1,16 \cdot 2,60$	3,02
$1,90 \cdot 2,60$	4,94
2.08 - Büro Personal / ufficio personale	
$1,46 \cdot (3,83 + 4,23) / 2$	5,88
$2,20 \cdot 4,23$	9,31
<b>mq</b>	

---

## 15 PAVIMENTI GETTATI E STRATI D'USURA IN RESINE

---

### 15.01 Pavimenti in terrazzo

---

#### 15.01.01 Pavimenti in terrazzo

---

##### 15.01.01.01 \* Pavimento in terrazzo, s=20mm

**149**

ERDGESCHOSS / PIANO TERRA

1.01 - Eingangsbereich / entrata

77,40

77,40

1.02 - Technik / tecnica

7,50

7,50

1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili

6,25

6,25

1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -

15,05

15,05

1.05 - Abstellraum / ripostiglio

15,00

15,00

1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -

15,05

15,05

OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO

2.02 - WC Kinder / sc bambini

12,79

12,79

2.03 - Abstellraum / ripostiglio

10,89

10,89

2.04 - Putzraum / detersivo

4,50

4,50

2.07 - WC Personal / wc personale

2,19

2,19

**mq**

---

### 15.02 Strati d'usura in resine

---

#### 15.02.01 Strati d'usura in resine

---

##### 15.02.01.01 \* Fornitura ed applicazione di pittura in resine epossidiche su superfici da parete, s= 0,8 - 1mm

**150**

ERDGESCHOSS / PIANO TERRA

1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -

0,15\*2,60

0,39

0,90\*2,60

2,34

1,38\*2,60

3,59

0,90\*2,60

2,34

0,175\*2,60

0,46

0,90\*2,60

2,34



1,38*2,60	3,59
0,90*2,60	2,34
0,175*2,60	0,46
0,90*2,60	2,34
1,38*2,60	3,59
3,28*2,60	8,53
4,65*2,60	12,09
2,38*2,60	6,19
1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -	
0,15*2,60	0,39
0,90*2,60	2,34
1,38*2,60	3,59
0,90*2,60	2,34
0,175*2,60	0,46
0,90*2,60	2,34
1,38*2,60	3,59
0,90*2,60	2,34
0,175*2,60	0,46
0,90*2,60	2,34
1,38*2,60	3,59
3,28*2,60	8,53
4,65*2,60	12,09
2,38*2,60	6,19
OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO	
2.02 - WC Kinder / wc bambini	
0,15*3,97	0,60
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
1,15*3,72	4,28
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
0,15*3,97	0,60
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
1,15*3,72	4,28
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
0,15*3,97	0,60
0,90*(3,97+3,72)/2	3,46
1,15*3,72	4,28
1,85*(3,72+4,23)/2	7,35
1,43*(4,23+3,88)/2	5,80
3,95*3,88	15,33
1,43*(3,88+4,23)/2	5,80
0,95*(4,23+3,97)/2	3,90

**mq**

**15.02.01.02** \* Formazione di guscia h= 10cm lungo strati d'usura in resine epossidiche su superfici da pavimento

**151**

ERDGESCHOSS / PIANO TERRA	
1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -	
15,81+8*2,60	36,61
1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -	
15,81+8*2,60	36,61
OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO	
2.02 - WC Kinder / wc bambini	
14,37+6*3,97+2*3,88	45,95

**metri**

## 16 LAVORI DA PAVIMENTISTA (pavimenti caldi)

---

### 16.01 Preparazione delle superfici

---

#### 16.01.01 Preparazione delle superfici

---

##### 16.01.01.01 \* Pulizia del sottofondo come massetto autolivellante a base cementizia e fornitura ed applicazione di una mano di base di attacco

##### 152

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -

64,99

64,99

1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -

61,18

61,18

Aufzugschacht / fossa ascensore

3,22

3,22

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

2.01 - Spielflur / andito giochi

68,80

68,80

2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -

84,32

84,32

2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -

42,43

42,43

2.08 - Büro Personal / ufficio personale

12,80

12,80

2.09 - Personal / personale

19,87

19,87

**mq**

---

##### 16.01.01.02 \* Rasatura come strato di compensazione su massetto autolivellante a base cementizia

##### 153

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -

64,99

64,99

1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -

61,18

61,18

Aufzugschacht / fossa ascensore

3,22

3,22

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

2.01 - Spielflur / andito giochi

68,80

68,80

2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -

84,32

84,32

2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -

42,43

42,43

2.08 - Büro Personal / ufficio personale

12,80

12,80

2.09 - Personal / personale

19,87

19,87

**mq**

---

**16.02 Pavimenti in tavole di legno**

---

**16.02.01 Pavimenti in tavole di legno**

---

**16.02.01.01 \* Pavimento in tavolati a tre strati, superficie in rovere naturale con nodi, lisciviata bianca ed oleata**

**154**

*ERDGESCHOSS / PIANO TERRA*

*1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -*

*64,99*

*64,99*

*1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -*

*61,18*

*61,18*

*Aufzugschacht / fossa ascensore*

*3,22*

*3,22*

*OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO*

*2.01 - Spielflur / andito giochi*

*68,80*

*68,80*

*2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -*

*84,32*

*84,32*

*2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -*

*42,43*

*42,43*

*2.08 - Büro Personal / ufficio personale*

*12,80*

*12,80*

*2.09 - Personal / personale*

*19,87*

*19,87*

**mq**

---

**16.02.01.02 \* Pavimento in tavolati a tre strati su pedate ed alzate di gradini, superficie in rovere naturale con nodi, lisciviata bianca ed oleata**

**155**

*Treppa EG-OG / scala p.t. - 1.p.*

*29\*1,67*

*48,43*

**metri**

---

**16.02.01.03 \* Zoccolo in legno massiccio di rovere, superficie naturale con nodi, lisciviata bianca ed oleata, sezione rettangolare 13 x 60 mm**

**156**

<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
<i>1.01 - Eingangsbereich / entrata</i>	
<i>57,64</i>	<i>57,64</i>
<i>1.02 - Technik / tecnica</i>	
<i>17,13</i>	<i>17,13</i>
<i>1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili</i>	
<i>10,98</i>	<i>10,98</i>
<i>1.05 - Abstellraum / ripostiglio</i>	
<i>16,00</i>	<i>16,00</i>
<i>1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -</i>	
<i>36,92</i>	<i>36,92</i>
<i>1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -</i>	
<i>36,86</i>	<i>36,86</i>
<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
<i>2.01 - Spielflur / andito giochi</i>	
<i>52,62</i>	<i>52,62</i>
<i>2.03 - Abstellraum / ripostiglio</i>	
<i>13,12</i>	<i>13,12</i>
<i>2.04 - Putzraum / detersivo</i>	
<i>9,18</i>	<i>9,18</i>
<i>2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -</i>	
<i>44,32</i>	<i>44,32</i>
<i>2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -</i>	
<i>26,59</i>	<i>26,59</i>
<i>2.07 - WC Personal / wc personale</i>	
<i>6,12</i>	<i>6,12</i>
<i>2.08 - Büro Personal / ufficio personale</i>	
<i>16,41</i>	<i>16,41</i>
<i>2.09 - Personal / personale</i>	
<i>19,79</i>	<i>19,79</i>
<i>Treppe EG-OG / scala p.t. - 1.p.</i>	
<i>2*9,89+2*29*0,12</i>	<i>26,74</i>
<b>metri</b>	

**16.02.01.04 \* Coprigiunto in ottone**

**157**

<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
<i>2*1,00+2*0,90+0,80</i>	<i>4,60</i>
<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
<i>0,80+2*0,90+0,75</i>	<i>3,35</i>
<b>metri</b>	

## 17 IMPIANTI ELEVATORI

---

### 17.01 Ascensore

---

#### 17.01.01 Ascensore

---

17.01.01.01 \* Ascensore senza locale macchinario, 630 kg  
oppure 8 persone, 2 fermate

158

1,00

1,00

a forfait

---

## 18 SGOMBERO E PULIZIA CANTIERE

---

### 18.01 Pulizia preliminare

---

#### 18.01.01 Pulizia preliminare

---

##### 18.01.01.01 \* Pulizia preliminare generale o parziale dell'edificio

##### 159

###### ERDGESCHOSS / PIANO TERRA

1.01 - Eingangsbereich / entrata

77,40

77,40

1.02 - Technik / tecnica

7,50

7,50

1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili

6,25

6,25

1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -

15,05

15,05

1.05 - Abstellraum / ripostiglio

15,00

15,00

1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -

15,05

15,05

1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -

64,99

64,99

1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -

61,18

61,18

Treppe EG-OG / scala p.t.-1.p.

9,63\*1,67

16,08

###### OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO

2.01 - Spielflur / andito giochi

68,80

68,80

2.02 - WC Kinder / sc bambini

12,79

12,79

2.03 - Abstellraum / ripostiglio

10,89

10,89

2.04 - Putzraum / detersivo

4,50

4,50

2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -

84,32

84,32

2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -

42,43

42,43

2.07 - WC Personal / wc personale

2,19

2,19

2.08 - Büro Personal / ufficio personale

12,80

12,80

2.09 - Personal / personale

19,87

19,87

**mq**

---

### 18.02 Pulizia definitiva

---

**18.02.01 Pulizia definitiva**

---

**18.02.01.01 \* Pulizia definitiva dell'edificio all'interno**

**160**

<i>ERDGESCHOSS / PIANO TERRA</i>	
<i>1.01 - Eingangsbereich / entrata</i>	77,40
<i>77,40</i>	
<i>1.02 - Technik / tecnica</i>	7,50
<i>7,50</i>	
<i>1.03 - WC barrierefrei / wc per disabili</i>	6,25
<i>6,25</i>	
<i>1.04 - Bad Kinder 1 / bagno bambini 1 -</i>	
<i>15,05</i>	15,05
<i>1.05 - Abstellraum / ripostiglio</i>	15,00
<i>15,00</i>	
<i>1.06 - Bad Kinder 2 / bagno bambini 2 -</i>	
<i>15,05</i>	15,05
<i>1.07 - Gruppenraum 1 / locale gruppo 1 -</i>	
<i>64,99</i>	64,99
<i>1.08 - Gruppenraum 2 / locale gruppo 2 -</i>	
<i>61,18</i>	61,18
<i>Treppe EG-OG / scala p.t.-1.p.</i>	
<i>9,63*1,67</i>	16,08
<i>OBERGESCHOSS / PRIMO PIANO</i>	
<i>2.01 - Spielflur / andito giochi</i>	68,80
<i>68,80</i>	
<i>2.02 - WC Kinder / sc bambini</i>	12,79
<i>12,79</i>	
<i>2.03 - Abstellraum / ripostiglio</i>	10,89
<i>10,89</i>	
<i>2.04 - Putzraum / detersivo</i>	4,50
<i>4,50</i>	
<i>2.05 - Bewegungsraum 1 / locale movimento 1 -</i>	
<i>84,32</i>	84,32
<i>2.06 - Bewegungsraum 2 / locale movimento 2 -</i>	
<i>42,43</i>	42,43
<i>2.07 - WC Personal / wc personale</i>	2,19
<i>2,19</i>	
<i>2.08 - Büro Personal / ufficio personale</i>	12,80
<i>12,80</i>	
<i>2.09 - Personal / personale</i>	19,87
<i>19,87</i>	
<b>mq</b>	

---

**18.02.01.02 \* Pulizia definitiva delle superfici e facciate in vetro all'esterno**

**161**

<i>Fenster Typ F1.1 / finestra tipo F1.1 - 9*1,35*2,01</i>	24,42
<i>Fenster Typ F1.2 / finestra tipo F1.2 - 1*1,35*2,01</i>	2,71
<i>Fenster Typ F1.3 / finestra tipo F1.3 - 10*1,35*1,84</i>	24,84
<i>Fenster Typ F1.4 / finestra tipo F1.4 - 3*1,35*1,84</i>	7,45
<i>Fenster Typ F2.1 / finestra tipo F2.1 - 10*1,17*1,03</i>	12,05
<i>Fenster Typ F2.2 / finestra tipo F2.2 - 9*1,17*1,03</i>	10,85
<i>Fenster Typ F2.3 / finestra tipo F2.3 - 4*1,17*1,03</i>	4,82
<i>Fenster Typ F2.4 / finestra tipo F2.4 - 2*1,17*1,03</i>	2,41
<i>Fenster Typ F3.1 / finestra tipo F3.1 - 2*1,35*2,31</i>	6,24
<i>Fenster Typ F4.1 / finestra tipo F4.1 - 2,35*2,03</i>	4,77
<i>Fenster Typ F5,1 / finestra tipo F5.1 - 9*0,40*0,40*3,14</i>	4,52

**mq**

---

**18.02.01.03 \* Pulizia definitiva del cortile e delle zone adibite al traffico**

**162**

<i>Tartanbelag / pavimento tartan 186,24</i>	186,24
<i>Pflasterbelag / pavimento in cubetti 23,50*1,50</i>	35,25

**mq**

---

**18.02.01.04 \* Pulizia definitiva delle aree a verde**

**163**

<i>Grünfläche / area a verde 380,00</i>	380,00
---	--------

**mq**

---



## 19 SISTEMAZIONE ESTERNA

---

### 19.01 Pavimentazioni esterni

---

#### 19.01.01 Pavimentazioni esterni

---

19.01.01.01 \* Esecuzione di pavimentazioni esterne solide nei cortili di ghiaia legata con cemento, s=30cm

164

*Außenbelag / pavimento esterno*  
186,24

186,24

**mq**

---

### 19.02 Aree a verde

---

#### 19.02.01 Aree a verde

---

19.02.01.01 \* Realizzazione di prati erbosi

165

*Grünfläche / area a verde*  
380,00

380,00

**mq**

---

19.02.01.02 \* Contorno per sistemazioni esterne con piatto d'acciaio Corten e irrigidimento con profilato rettangolare su sottofondo di calcestruzzo

166

*Trennung Grünfläche - Tartanbelag / divisione area a verde - pavimento tartan*  
50,62

50,62

**metri**

---

19.02.01.03 \* Piantagione di un albero recuperato, altezza fino a 3 m

167

1,00

1,00

**pezzi**

---

### 19.03 Arredi esterni

---

**19.03.01 Arredi esterni**

---

**19.03.01.01 \* Cassetto per giocatoli**

**168**

*Außeneinrichtung / arredi esterni*  
1,00

1,00

**pezzi**

---

**19.03.01.02 \* Cassettone per sabbia**

**169**

*Außeneinrichtung / arredi esterni*  
1,00

1,00

**pezzi**

---

**19.03.01.03 \* Altalena**

**170**

*Außeneinrichtung / arredi esterni*  
1,00

1,00

**pezzi**

---

**19.03.01.04 \* Scivolo**

**171**

*Außeneinrichtung / arredi esterni*  
1,00

1,00

**pezzi**

---

**19.03.01.05 \* Recinzione con listoni di legno, altezza 90 cm**

**172**

*Außeneinrichtung / arredi esterni*  
79,70+5,50

85,20

**metri**

---

**19.03.01.06 \* Cannello pedonale a due partite, larghezza netta di passaggio 1,20 m**

**173**

*Außeneinrichtung / arredi esterni*  
2,00

2,00

**pezzi**

---

## 20 IMPIANO DI ILLUMINAZIONE

---

### 20.01 Impianto d'illuminazione

---

#### 20.01.01 Impianto d'illuminazione

---

20.01.01.01 \* Apparecchio da sospensione LT1.1, D=600mm 1x  
FC 55W EVG

174

22,00

22,00

pezzi

---

20.01.01.02 \* Apparecchio da sospensione LT 1.2, D=600mm 1x  
FC 55+60W DALI

175

41,00

41,00

pezzi

---

20.01.01.03 \* Apparecchio da sospensione LT1.3, D=450mm 1x  
FC 55W EVG

176

3,00

3,00

pezzi

---

20.01.01.04 \* Apparecchio da plafone LT1.4, D=450mm 1x FC  
55W EVG

177

13,00

13,00

pezzi

---

20.01.01.05 \* Faretto da incasso LT2, 1x QR-CBC51 50W

178

9,00

9,00

pezzi

---

20.01.01.06 \* Faretto da incasso LT3, 1x LED 1W

179

25,00

25,00

pezzi

---

20.01.01.07 \* Palletto LT6, 1x TC-TELI 32W, EVG+EME

180

4,00

4,00

pezzi

---

#### 20.01.02 Illuminazione di emergenza

**20.01.02.01 \* Emergency Set per emergenza LT1.1 fino LT1.4**

**181**

44,00

44,00

pezzi

---

**20.01.02.02 \* Segnaletica LT5, 2x LED 1W, EVG+EME**

**182**

13,00

13,00

pezzi

---

## 21 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E SANITARIO

---

### 21.00 Centrale termica

---

#### 21.00.01 Centrale termica

---

21.00.01.01	* Descrizione generale	
	1	1,00
<hr/>		
21.00.01.02	* Allacciamento teleriscaldamento	
<u>183</u>	1	1,00
	n°	
<hr/>		
21.00.01.03	* Manometro 3 vie	
<u>184</u>	1	1,00
	n°	
<hr/>		
21.00.01.04	* Pressostato a riarmo manuale per impianti di riscaldamento	
<u>185</u>	1	1,00
	n°	
<hr/>		
21.00.01.05	* Valvola di sicurezza 1/2" - VST15/25	
<u>186</u>	1	1,00
	n°	
<hr/>		
21.00.01.06	* Pozzetto 1/2" - 50 mm PZ	
<u>187</u>	8	8,00
	n°	
<hr/>		
21.00.01.07	* Termostato di sicurezza	
<u>188</u>	1	1,00
	n°	
<hr/>		
21.00.01.08	* Termometro T 80/50	
<u>189</u>	12	12,00
	n°	
<hr/>		

<b>21.00.01.09</b>	<b>* Vaso di espansione 200 litri</b>	
<b><u>190</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.10</b>	<b>* Valvola intercettazione filettata 2"</b>	
<b><u>191</u></b>	4	4,00
	n°	
<b>21.00.01.11</b>	<b>* Valvola intercettazione filettata 6/4"</b>	
<b><u>192</u></b>	4	4,00
	n°	
<b>21.00.01.12</b>	<b>* Valvola intercettazione filettata 5/4"</b>	
<b><u>193</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.13</b>	<b>* Valvola intercettazione filettata 1"</b>	
<b><u>194</u></b>	5	5,00
	n°	
<b>21.00.01.14</b>	<b>* Valvola intercettazione filettata 3/4"</b>	
<b><u>195</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.15</b>	<b>* Valvola intercettazione filettata 1/2"</b>	
<b><u>196</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.16</b>	<b>* Valvola di ritegno 2"</b>	
<b><u>197</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.17</b>	<b>* Valvola di ritegno 6/4"</b>	
<b><u>198</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.18</b>	<b>* Valvola di ritegno 5/4"</b>	
<b><u>199</u></b>	1	1,00
	n°	

<b>21.00.01.19</b>	<b>* Valvola di ritegno 1"</b>	
<b><u>200</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.20</b>	<b>* Valvola di ritegno 3/4"</b>	
<b><u>201</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.21</b>	<b>* Valvola miscelatrice DN 20 GMLA</b>	
<b><u>202</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.22</b>	<b>* Valvola miscelatrice DN 40 GFLA</b>	
<b><u>203</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.23</b>	<b>* Motore sincrono VMM20</b>	
<b><u>204</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.01.24</b>	<b>* Pompa di circolazione</b>	
<b><u>205</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.25</b>	<b>* Pompa di circolazione</b>	
<b><u>206</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.01.26</b>	<b>* Valvole di carico e scarico DN15</b>	
<b><u>207</u></b>	10	10,00
	n°	
<b>21.00.01.27</b>	<b>* Filtro in ghisa flangiato DN50</b>	
<b><u>208</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.28</b>	<b>* Filtro in ghisa flangiato DN40</b>	
<b><u>209</u></b>	1	1,00
	n°	

<b>21.00.01.29</b>	<b>* Filtro in ghisa flangiato DN32</b>	
<b><u>210</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.30</b>	<b>* Filtro in ghisa flangiato DN25</b>	
<b><u>211</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.31</b>	<b>* Valvola aut. di sfogo</b>	
<b><u>212</u></b>	8	8,00
	n°	
<b>21.00.01.32</b>	<b>* Imbutto ovale DN40</b>	
<b><u>213</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.33</b>	<b>* Separatore aria DN40</b>	
<b><u>214</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.34</b>	<b>* Valvola di bilanciamento DN50</b>	
<b><u>215</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.35</b>	<b>* Valvola di bilanciamento DN40</b>	
<b><u>216</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.36</b>	<b>* Accumulatore 750 litri</b>	
<b><u>217</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.01.37</b>	<b>* Targhette 100 x 50</b>	
<b><u>218</u></b>	10	10,00
	n°	
<b>21.00.02</b>	<b>Tubazione impianto termico</b>	
<b>21.00.02.01</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 2" (Soffitto)</b>	
<b><u>219</u></b>	15	15,00



	m lin.	
<b>21.00.02.02</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 6/4" (Soffitto)</b>	
<b><u>220</u></b>	25	25,00
	m lin.	
<b>21.00.02.03</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 5/4" (Soffitto)</b>	
<b><u>221</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.02.04</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 1" (Soffitto)</b>	
<b><u>222</u></b>	30	30,00
	m lin.	
<b>21.00.02.05</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 3/4" (Soffitto)</b>	
<b><u>223</u></b>	10	10,00
	m lin.	
<b>21.00.02.06</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 1/2" (Soffitto)</b>	
<b><u>224</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.02.07</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 2" (Pavimento)</b>	
<b><u>225</u></b>	40	40,00
	m lin.	
<b>21.00.02.08</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 6/4" (Pavimento)</b>	
<b><u>226</u></b>	60	60,00
	m lin.	
<b>21.00.02.09</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 5/4" (Pavimento)</b>	
<b><u>227</u></b>	80	80,00
	m lin.	
<b>21.00.02.10</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 1" (Pavimento)</b>	
<b><u>228</u></b>	70	70,00
	m lin.	
<b>21.00.02.11</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 3/4" (Pavimento)</b>	
<b><u>229</u></b>	1	1,00
	m lin.	

<b>21.00.02.12</b>	<b>* Tubo in acciaio nero 1/2" (Pavimento)</b>	
<b><u>230</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.02.13</b>	<b>* Tubo in Pe D16x2,2</b>	
<b><u>231</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.02.14</b>	<b>* Tubo in Pe D20x2,8</b>	
<b><u>232</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.02.15</b>	<b>* Tubo in Pe D25x3,5</b>	
<b><u>233</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.02.16</b>	<b>* Isolazione per tubo 3/8" - Sottotraccia</b>	
<b><u>234</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.02.17</b>	<b>* Isolazione per tubo 1/2" - Sottotraccia</b>	
<b><u>235</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.02.18</b>	<b>* Isolazione per tubo 3/4" - Sottotraccia</b>	
<b><u>236</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.02.19</b>	<b>* Isolazione per tubo 1" - Sottotraccia</b>	
<b><u>237</u></b>	70	70,00
	m lin.	
<b>21.00.02.20</b>	<b>* Isolazione per tubo 5/4" - Sottotraccia</b>	
<b><u>238</u></b>	80	80,00
	m lin.	
<b>21.00.02.21</b>	<b>* Isolazione per tubo 6/4" - Sottotraccia</b>	
<b><u>239</u></b>	60	60,00
	m lin.	

<b>21.00.02.22</b>	<b>* Isolazione per tubo 2" - Sottotraccia</b>	
<b><u>240</u></b>	40	40,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.02.23</b>	<b>* Isolamento tubi a vista 1/2"</b>	
<b><u>241</u></b>	1	1,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.02.24</b>	<b>* Isolamento tubi a vista 3/4"</b>	
<b><u>242</u></b>	10	10,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.02.25</b>	<b>* Isolamento tubi in vista 1"</b>	
<b><u>243</u></b>	30	30,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.02.26</b>	<b>* Isolamento tubi a vista 5/4"</b>	
<b><u>244</u></b>	1	1,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.02.27</b>	<b>* Isolamento tubi a vista 6/4"</b>	
<b><u>245</u></b>	25	25,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.02.28</b>	<b>* Isolamento tubi in vista 2"</b>	
<b><u>246</u></b>	15	15,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.03</b>	<b>Impianto di riscaldamento</b>	
<b>21.00.03.01</b>	<b>* Cassetta riscaldamento con 8 circuiti</b>	
<b><u>247</u></b>	4	4,00
	<b>n°</b>	
<b>21.00.03.02</b>	<b>* Cassetta riscaldamento con 10 circuiti</b>	
<b><u>248</u></b>	2	2,00
	<b>n°</b>	

<b>21.00.03.03</b>	<b>* Regolatore differenziale 3/4"</b>	
<b><u>249</u></b>	6	6,00
	n°	
<b>21.00.03.04</b>	<b>* Valvola di chiusura e misurazione per condutture 3/4"</b>	
<b><u>250</u></b>	6	6,00
	n°	
<b>21.00.03.05</b>	<b>* Riscaldamento a pavimento "VZ 10"</b>	
<b><u>251</u></b>	540	540,00
	m²	
<b>21.00.03.06</b>	<b>* Riscaldamento a pavimento "VZ 20"</b>	
<b><u>252</u></b>	1	1,00
	m²	
<b>21.00.03.07</b>	<b>* Polistirolo estruso, spessore 40 mm</b>	
<b><u>253</u></b>	260	260,00
	m²	
<b>21.00.03.08</b>	<b>* Polistirolo estruso, spessore 20 mm</b>	
<b><u>254</u></b>	280	280,00
	m²	
<b>21.00.04</b>	<b>Tubazione impianto sanitario</b>	
<b>21.00.04.01</b>	<b>* Tubo acqua potabile DN40</b>	
<b><u>255</u></b>	10	10,00
	m lin.	
<b>21.00.04.02</b>	<b>* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 18x1mm</b>	
<b><u>256</u></b>	15	15,00
	m lin.	
<b>21.00.04.03</b>	<b>* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 22x1mm</b>	
<b><u>257</u></b>	30	30,00
	m lin.	

<b>21.00.04.04</b>	<b>* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 28x1,5mm</b>	
<b><u>258</u></b>	50	50,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.05</b>	<b>* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 35x1,5mm</b>	
<b><u>259</u></b>	30	30,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.06</b>	<b>* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 42x1,5mm</b>	
<b><u>260</u></b>	15	15,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.07</b>	<b>* Isolamento tubi a vista 1/2"</b>	
<b><u>261</u></b>	15	15,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.08</b>	<b>* Isolamento tubi a vista 3/4"</b>	
<b><u>262</u></b>	30	30,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.09</b>	<b>* Isolamento tubi a vista 1"</b>	
<b><u>263</u></b>	50	50,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.10</b>	<b>* Isolamento tubi a vista 5/4"</b>	
<b><u>264</u></b>	30	30,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.11</b>	<b>* Isolamento tubi a vista 6/4"</b>	
<b><u>265</u></b>	15	15,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.12</b>	<b>* Tubo vpe D20x2,8DN15</b>	
<b><u>266</u></b>	220	220,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.13</b>	<b>* Tubo vpe D25x3,5DN20</b>	
<b><u>267</u></b>	180	180,00
	<b>m lin.</b>	

<b>21.00.04.14</b>	<b>* Tubo vpe D32x4,4DN25</b>	
<b><u>268</u></b>	140	140,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.15</b>	<b>* Tubo vpe D40x5,5 DN32</b>	
<b><u>269</u></b>	80	80,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.16</b>	<b>* Isolazione per tubo 1/2" - Sottotraccia</b>	
<b><u>270</u></b>	220	220,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.17</b>	<b>* Isolazione per tubo 3/4" - Sottotraccia</b>	
<b><u>271</u></b>	180	180,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.18</b>	<b>* Isolazione per tubo 1" - Sottotraccia</b>	
<b><u>272</u></b>	140	140,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.04.19</b>	<b>* Isolazione per tubo 5/4" - Sottotraccia</b>	
<b><u>273</u></b>	80	80,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.05</b>	<b>Stazione acqua fredda</b>	
<b>21.00.05.01</b>	<b>* Allacciamento impianto tubo acqua fredda</b>	
<b><u>274</u></b>	1	1,00
	<b>forfait</b>	
<b>21.00.05.02</b>	<b>* Contattore acqua fredda 6/4"</b>	
<b><u>275</u></b>	1	1,00
	<b>n°</b>	
<b>21.00.05.03</b>	<b>* Valvola di sicurezza 1" SV 6</b>	
<b><u>276</u></b>	1	1,00
	<b>n°</b>	

<b>21.00.05.04</b>	<b>* Vaso d'espansione sanitario 24 litri</b>	
<b><u>277</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.05</b>	<b>* Imbutto ovale D40</b>	
<b><u>278</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.05.06</b>	<b>* Gruppo di riempimento 1/2"</b>	
<b><u>279</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.07</b>	<b>* Riduttore di pressione 6/4"</b>	
<b><u>280</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.08</b>	<b>* Filtro autopulente 6/4"</b>	
<b><u>281</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.09</b>	<b>* Disconnettore a zona 6/4"</b>	
<b><u>282</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.10</b>	<b>* Valvola inclinata senza scarico 2"</b>	
<b><u>283</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.11</b>	<b>* Valvola inclinata senza scarico 6/4"</b>	
<b><u>284</u></b>	5	5,00
	n°	
<b>21.00.05.12</b>	<b>* Valvola inclinata senza scarico 5/4"</b>	
<b><u>285</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.13</b>	<b>* Valvola inclinata senza scarico 1"</b>	
<b><u>286</u></b>	1	1,00
	n°	

<b>21.00.05.14</b>	<b>* Valvola inclinata senza scarico 3/4"</b>	
<b><u>287</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.15</b>	<b>* Valvola inclinata senza scarico 1/2"</b>	
<b><u>288</u></b>	3	3,00
	n°	
<b>21.00.05.16</b>	<b>* Valvola inclinata con scarico 2"</b>	
<b><u>289</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.17</b>	<b>* Valvola inclinata con scarico 6/4"</b>	
<b><u>290</u></b>	5	5,00
	n°	
<b>21.00.05.18</b>	<b>* Valvola inclinata con scarico 5/4"</b>	
<b><u>291</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.19</b>	<b>* Valvola inclinata con scarico 1"</b>	
<b><u>292</u></b>	6	6,00
	n°	
<b>21.00.05.20</b>	<b>* Valvola inclinata con scarico 3/4"</b>	
<b><u>293</u></b>	3	3,00
	n°	
<b>21.00.05.21</b>	<b>* Valvola inclinata con scarico 1/2"</b>	
<b><u>294</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.22</b>	<b>* Valvola di ritegno 2"</b>	
<b><u>295</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.23</b>	<b>* Valvola di ritegno 6/4"</b>	
<b><u>296</u></b>	2	2,00
	n°	



<b>21.00.05.24</b>	<b>* Valvola di ritegno 5/4"</b>	
<b><u>297</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.25</b>	<b>* Valvola di ritegno 1"</b>	
<b><u>298</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.26</b>	<b>* Valvola di ritegno 3/4"</b>	
<b><u>299</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.27</b>	<b>* Valvola di ritegno 1/2"</b>	
<b><u>300</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.05.28</b>	<b>* Valvola di bilanciamento 1/2"</b>	
<b><u>301</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.29</b>	<b>* Valvola di bilanciamento 3/4"</b>	
<b><u>302</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.30</b>	<b>* Valvola di bilanciamento DN25</b>	
<b><u>303</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.31</b>	<b>* Valvola di bilanciamento DN32</b>	
<b><u>304</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.32</b>	<b>* Valvola di bilanciamento DN40</b>	
<b><u>305</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.33</b>	<b>* Pompa di ricircolo</b>	
<b><u>306</u></b>	1	1,00
	n°	

<b>21.00.05.34</b>	<b>* Scambiatore di calore 15kW</b>	
<b><u>307</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.05.35</b>	<b>* Termometro T 80/50</b>	
<b><u>308</u></b>	6	6,00
	n°	
<b>21.00.05.36</b>	<b>* Valvole di carico e scarico DN15</b>	
<b><u>309</u></b>	4	4,00
	n°	
<b>21.00.05.37</b>	<b>* Valvola di regolazione per la tubazione di ricircolo DN15</b>	
<b><u>310</u></b>	5	5,00
	n°	
<b>21.00.05.38</b>	<b>* Valvola di regolazione per la tubazione di ricircolo DN20</b>	
<b><u>311</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.39</b>	<b>* Valvola di ritegno 1/2"</b>	
<b><u>312</u></b>	5	5,00
	n°	
<b>21.00.05.40</b>	<b>* Valvola di ritegno 3/4"</b>	
<b><u>313</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.05.41</b>	<b>* Filtro 1/2"</b>	
<b><u>314</u></b>	5	5,00
	n°	
<b>21.00.05.42</b>	<b>* Valvola a sfera 1"</b>	
<b><u>315</u></b>	10	10,00
	n°	
<b>21.00.05.43</b>	<b>* Valvola a sfera 3/4"</b>	
<b><u>316</u></b>	20	20,00
	n°	

<b>21.00.05.44</b>	<b>* Valvola a sfera 1/2"</b>	
<b><u>317</u></b>	12	12,00
	n°	
<b>21.00.05.45</b>	<b>* Rubinetto portagomma antigelo per esterni DN15</b>	
<b><u>318</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.05.46</b>	<b>* Rubinetto portagomma antigelo per esterni DN20</b>	
<b><u>319</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.06</b>	<b>Impianto sanitario</b>	
<b>21.00.06.01</b>	<b>* Descrizione generale degli impianti sanitari</b>	
<b>21.00.06.02</b>	<b>* WC</b>	
<b><u>320</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.06.03</b>	<b>* WC bambini</b>	
<b><u>321</u></b>	13	13,00
	n°	
<b>21.00.06.04</b>	<b>* Gabinetto per disabili</b>	
<b><u>322</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.06.05</b>	<b>* Accessori per WC</b>	
<b><u>323</u></b>	15	15,00
	n°	
<b>21.00.06.06</b>	<b>* Lavabo bambini</b>	
<b><u>324</u></b>	13	13,00
	n°	
<b>21.00.06.07</b>	<b>* Lavabo</b>	
<b><u>325</u></b>	1	1,00
	n°	

<b>21.00.06.08</b>	<b>* Lavabo per disabili</b>	
<b><u>326</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.06.09</b>	<b>* Doccia per disabili</b>	
<b><u>327</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.06.10</b>	<b>* Allacciamento lavatrice</b>	
<b><u>328</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.06.11</b>	<b>* Allacciamento cucina</b>	
<b><u>329</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.06.12</b>	<b>* Acquaio</b>	
<b><u>330</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.07</b>	<b>Scarichi-ventilazione</b>	
<b>21.00.07.01</b>	<b>* Allacciamento dei tubi neri all'esterno</b>	
<b><u>331</u></b>	1	1,00
	forfait	
<b>21.00.07.02</b>	<b>* Allacciamento cisterna acqua piovana</b>	
<b><u>332</u></b>	1	1,00
	forfait	
<b>21.00.07.03</b>	<b>* Scarico a pavimento</b>	
<b><u>333</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.07.04</b>	<b>* Filtro per l'acqua piovana</b>	
<b><u>334</u></b>	1	1,00
	n°	

<b>21.00.07.05</b>	<b>* Tubo scarico D.110</b>	
<b><u>335</u></b>	10	10,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.07.06</b>	<b>* Tubo scarico D.90</b>	
<b><u>336</u></b>	20	20,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.07.07</b>	<b>* Tubo scarico D.75</b>	
<b><u>337</u></b>	50	50,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.07.08</b>	<b>* Tubo scarico D.50</b>	
<b><u>338</u></b>	80	80,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.07.09</b>	<b>* Tubo scarico fonoassorbenteD.110</b>	
<b><u>339</u></b>	40	40,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.07.10</b>	<b>* Tubo scarico fonoassorbenteD.90</b>	
<b><u>340</u></b>	1	1,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.07.11</b>	<b>* Tubo di scarico D.110</b>	
<b><u>341</u></b>	120	120,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.07.12</b>	<b>* Tubo di scarico D.125</b>	
<b><u>342</u></b>	20	20,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.07.13</b>	<b>* Tubo di scarico D.160</b>	
<b><u>343</u></b>	80	80,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.07.14</b>	<b>* Tubo di scarico D:200</b>	
<b><u>344</u></b>	40	40,00
	<b>m lin.</b>	

<b>21.00.07.15</b>	<b>* Tubo di ventilazione D.50</b>	
<b><u>345</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.07.16</b>	<b>* Tubo di ventilazione D.90</b>	
<b><u>346</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.07.17</b>	<b>* Tubo di ventilazione D.110</b>	
<b><u>347</u></b>	15	15,00
	m lin.	
<b>21.00.07.18</b>	<b>* Tubo di ventilazione D.125</b>	
<b><u>348</u></b>	1	1,00
	m lin.	
<b>21.00.07.19</b>	<b>* Isolamento acustico</b>	
<b><u>349</u></b>	15	15,00
	m <sup>2</sup>	
<b>21.00.07.20</b>	<b>* Apparecchio di ventilazione B/A</b>	
<b><u>350</u></b>	2	2,00
	n°	
<b>21.00.07.21</b>	<b>* Calcolo statico per supporti</b>	
<b><u>351</u></b>	1	1,00
	forfait	
<b>21.00.07.22</b>	<b>* Prova statica per supporti</b>	
<b><u>352</u></b>	1	1,00
	forfait	
<b>21.00.07.23</b>	<b>* Canali d'aria zincati</b>	
<b><u>353</u></b>	40	40,00
	m <sup>2</sup>	
<b>21.00.07.24</b>	<b>* Isolamento canali d'aria</b>	
<b><u>354</u></b>	40	40,00
	m <sup>2</sup>	

<b>21.00.07.25</b>	<b>* Canale d'aria rotondo D=125mm</b>	
<b><u>355</u></b>	15	15,00
	<b>m. lin.</b>	
<b>21.00.07.26</b>	<b>* Canale d'aria rotondo D=150mm</b>	
<b><u>356</u></b>	1	1,00
	<b>m. lin.</b>	
<b>21.00.07.27</b>	<b>* Serranda tagliafuoco 318x201</b>	
<b><u>357</u></b>	2	2,00
	<b>n°</b>	
<b>21.00.07.28</b>	<b>* Serranda tagliafuoco D=160</b>	
<b><u>358</u></b>	1	1,00
	<b>n°</b>	
<b>21.00.07.29</b>	<b>* Diffusore a piattello</b>	
<b><u>359</u></b>	14	14,00
	<b>n°</b>	
<b>21.00.07.30</b>	<b>* Griglia anti pioggia 300x300</b>	
<b><u>360</u></b>	3	3,00
	<b>n°</b>	
<b>21.00.07.31</b>	<b>* Aria di espulsione bagno</b>	
<b><u>361</u></b>	3	3,00
	<b>n°</b>	
<b>21.00.08</b>	<b>Anticendio</b>	
<b>21.00.08.01</b>	<b>* Tubo d'acciaio zincato 2"</b>	
<b><u>362</u></b>	1	1,00
	<b>m lin.</b>	
<b>21.00.08.02</b>	<b>* Tubo d'acciaio zincato 6/4"</b>	
<b><u>363</u></b>	120	120,00
	<b>m lin.</b>	

<b>21.00.08.03</b>	<b>* Cassetta per attacco motopompa</b>	
<b><u>364</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.08.04</b>	<b>* Gruppo motopompa</b>	
<b><u>365</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.08.05</b>	<b>* Estintore a polvere 6 kg</b>	
<b><u>366</u></b>	5	5,00
	n°	
<b>21.00.08.06</b>	<b>* Estintore a polvere 12 kg</b>	
<b><u>367</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.08.07</b>	<b>* Cassetta incasso con naspo 25 mt.</b>	
<b><u>368</u></b>	4	4,00
	n°	
<b>21.00.08.08</b>	<b>* Cartello segnaletico con stampa monofronte 20x20cm</b>	
<b><u>369</u></b>	40	40,00
	n°	
<b>21.00.08.09</b>	<b>* Cartello segnaletico con stampa monofronte 35x35cm</b>	
<b><u>370</u></b>	20	20,00
	n°	
<b>21.00.08.10</b>	<b>* Bariera tagliafuoco</b>	
<b><u>371</u></b>	1	1,00
	forfait	
<b>21.00.09</b>	<b>Varie</b>	
<b>21.00.09.01</b>	<b>* Regolazione e messa in funzione dell' impianto riscaldamento</b>	
<b><u>372</u></b>	5	5,00
	ore	



<b>21.00.09.02</b>	<b>* Regolazione e messa in funzione dell' impianto sanitario</b>	
<b><u>373</u></b>	5	5,00
	ore	
<b>21.00.09.03</b>	<b>* Giunto passamuro d=150 mm adatto per acqua non in pressione</b>	
<b><u>374</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.09.04</b>	<b>* Giunto passamuro d=200 mm adatto per acqua non in pressione</b>	
<b><u>375</u></b>	4	4,00
	n°	
<b>21.00.09.05</b>	<b>* Addestramento personale</b>	
<b><u>376</u></b>	5	5,00
	ore	
<b>21.00.09.06</b>	<b>* Preparazione acqua per riempimento riscaldamento</b>	
<b><u>377</u></b>	1	1,00
	lt	
<b>21.00.09.07</b>	<b>* Planimetrie stato finale</b>	
<b><u>378</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.09.08</b>	<b>* Pulizia del cantiere</b>	
<b><u>379</u></b>	1	1,00
	forfait	
<b>21.00.09.09</b>	<b>* Assistenza alla direzione lavori</b>	
<b><u>380</u></b>	10	10,00
	ore	
<b>21.00.09.10</b>	<b>* Dichiarazione di conformità</b>	
<b><u>381</u></b>	1	1,00
	n°	
<b>21.00.09.11</b>	<b>* Salario d' ora per operai specializzati (3a categoria)</b>	
<b><u>382</u></b>	10	10,00
	ore	

**21.00.09.12 \* Salario d' ora per operai specializzati (4a categoria)**

**383**

20

20,00

**ore**

---

**21.00.09.13 \* Salario d' ora per operai specializzati (5a categoria)**

**384**

30

30,00

**ore**

---

## 22 IMPIANTO ELETTRICO

---

### 22.00 Quadri di distribuzione

---

#### 22.00.01 Quadri di distribuzione

---

22.00.01.01 \* Quadro ad armadio, IP43, axlxp = 2010x685x260 mm

385

1

1,00

cad.

---

22.00.01.02 \* Quadro di distribuzione da incasso, 120 moduli,  
834x560x120mm

386

1

1,00

cad.

---

22.00.01.03 \* Centralino in vista 72 mod.

387

1

1,00

cad.

---

22.00.01.04 \* Centralino in vista 54 mod.

388

1

1,00

cad.

---

22.00.01.05 \* Centralino in vista 18 mod.

389

1

1,00

cad.

---

22.00.01.06 \* Quadro di distribuzione dell'impianto TV,  
815x815x200mm

390

1

1,00

cad.

---

#### 22.00.02 Apparecchi di protezione e comando

---

22.00.02.01 \* Sezionatore 4x100A

391

1

1,00

cad.

---

<b>22.00.02.02</b>	<b>* Sezionatore 4x40A</b>	
<b><u>392</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.03</b>	<b>* Sezionatore 2x40A</b>	
<b><u>393</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.04</b>	<b>* Interruttore magnetotermico diff. 4x40A, C, 300mA, A, S</b>	
<b><u>394</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.05</b>	<b>* Interruttore magnetotermico diff. 4x25A, C, 300mA, A, S</b>	
<b><u>395</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.06</b>	<b>* Interruttore magnetotermico diff. 4x25A, C, 30mA, A</b>	
<b><u>396</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.07</b>	<b>* Interruttore magnetotermico diff. 1+N 10A 6, 30mA, AC</b>	
<b><u>397</u></b>	21	21,00
	cad.	
<b>22.00.02.08</b>	<b>* Interruttore magnetotermico diff. 1+N 16A 6, 30mA, AC</b>	
<b><u>398</u></b>	23	23,00
	cad.	
<b>22.00.02.09</b>	<b>* Interruttore magnetotermico 1+N 10A 6,0kA</b>	
<b><u>399</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.10</b>	<b>* Interruttore magnetotermico 1+N 16A 6,0kA</b>	
<b><u>400</u></b>	1	1,00
	cad.	

<b>22.00.02.11</b>	<b>* Interruttore magnetotermico 2x10A 6kA</b>	
<b><u>401</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.12</b>	<b>* Interruttore magnetotermico 2x16A 6kA</b>	
<b><u>402</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.13</b>	<b>* Interruttore magnetotermico 2x32A 6kA</b>	
<b><u>403</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.14</b>	<b>* Interruttore magnetotermico 4x40A 6kA</b>	
<b><u>404</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.15</b>	<b>* Sezionatori-fusibili 3+N, max. 125A</b>	
<b><u>405</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.16</b>	<b>* Sganciatore a lancio corrente MX+OF 50/60Hz 220/415V</b>	
<b><u>406</u></b>	2	2,00
	cad.	
<b>22.00.02.17</b>	<b>* Temporizzatore luce-scala</b>	
<b><u>407</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.18</b>	<b>* Relé passo-passo 16A 230/240V</b>	
<b><u>408</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.19</b>	<b>* Contattore 1NA+1NC 16A 230V</b>	
<b><u>409</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.20</b>	<b>* Contattore 2NA 16A 230V</b>	
<b><u>410</u></b>	1	1,00
	cad.	

<b>22.00.02.21</b>	<b>* Contattore 4NA 25A 230V</b>	
<b><u>411</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.22</b>	<b>* Contatto ausiliario OF+SD/OF</b>	
<b><u>412</u></b>	30	30,00
	cad.	
<b>22.00.02.23</b>	<b>* Interruttore orario programmabile</b>	
<b><u>413</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.24</b>	<b>* Temporizzatore</b>	
<b><u>414</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.25</b>	<b>* Trasformatore di sicurezza 63VA 12-24V sec</b>	
<b><u>415</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.02.26</b>	<b>* Contatore elettronico di energia trifase</b>	
<b><u>416</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.03</b>	<b>Protezione sovratensione</b>	
<b>22.00.03.01</b>	<b>* Limitatore di sovratensione combinato</b>	
<b><u>417</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.03.02</b>	<b>* Protezione linea telefonica ISDN</b>	
<b><u>418</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.04</b>	<b>Impianto di terra</b>	
<b>22.00.04.01</b>	<b>* Nastro anti corrosione</b>	
<b><u>419</u></b>	2	2,00

	<b>cad.</b>	
<b>22.00.04.02</b>	<b>* Picchetto di massa zincato a caldo 1500mm</b>	
<b><u>420</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.04.03</b>	<b>* Morsetto MV</b>	
<b><u>421</u></b>	6	6,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.04.04</b>	<b>* Morsetto per piattina 30x3,5mm</b>	
<b><u>422</u></b>	25	25,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.04.05</b>	<b>* Piattina acciaio zincato 30x3,5mm</b>	
<b><u>423</u></b>	140	140,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.04.06</b>	<b>* Barra equipotenziale principale</b>	
<b><u>424</u></b>	2	2,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.04.07</b>	<b>* Collegamento equipotenziale vano elettrico</b>	
<b><u>425</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.04.08</b>	<b>* Collegamento equipotenziale centrale termica</b>	
<b><u>426</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.04.09</b>	<b>* Collegamento equipotenziale collettori secondari</b>	
<b><u>427</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.04.10</b>	<b>* Collegamento equipotenziale canale o passerella</b>	
<b><u>428</u></b>	5	5,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.04.11</b>	<b>* Collegamento equipotenziale quadro informatico</b>	
<b><u>429</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	

<b>22.00.04.12</b>	<b>* Collegamento equipotenziale ascensore</b>	
<b><u>430</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.04.13</b>	<b>* Verifica dell'impianto messa a terra e dell'impianto protezione contro fulmini</b>	
<b><u>431</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.05</b>	<b>Sistemi di posa</b>	
<b>22.00.05.01</b>	<b>* Tubo DN50 PE</b>	
<b><u>432</u></b>	20	20,00
	m	
<b>22.00.05.02</b>	<b>* Tubo DN63 PE</b>	
<b><u>433</u></b>	100	100,00
	m	
<b>22.00.05.03</b>	<b>* Tubo DN90 PE</b>	
<b><u>434</u></b>	100	100,00
	m	
<b>22.00.05.04</b>	<b>* Pozzetto 400x400mm</b>	
<b><u>435</u></b>	2	2,00
	cad.	
<b>22.00.05.05</b>	<b>* Cuscino termoespandente REI180</b>	
<b><u>436</u></b>	5	5,00
	cad.	
<b>22.00.05.06</b>	<b>* Passerella portacavi zincata, IP40, 300x75mm</b>	
<b><u>437</u></b>	20	20,00
	m	
<b>22.00.05.07</b>	<b>* Passerella portacavi zincata, IP40, 100x75mm</b>	
<b><u>438</u></b>	20	20,00
	m	



<b>22.00.05.08</b>	<b>* Canale in PVC 200x60mm colore bianco</b>	
<b><u>439</u></b>	5	5,00
	m	
<b>22.00.05.09</b>	<b>* Canale in PVC 150x60mm colore bianco</b>	
<b><u>440</u></b>	5	5,00
	m	
<b>22.00.05.10</b>	<b>* Canale in PVC 100x60mm colore bianco</b>	
<b><u>441</u></b>	10	10,00
	m	
<b>22.00.05.11</b>	<b>* Canale in PVC 80x60mm colore bianco</b>	
<b><u>442</u></b>	10	10,00
	m	
<b>22.00.05.12</b>	<b>* Canale in PVC 60x60mm colore bianco</b>	
<b><u>443</u></b>	10	10,00
	m	
<b>22.00.05.13</b>	<b>* Canale a parete 25x30mm, bianco</b>	
<b><u>444</u></b>	15	15,00
	m	
<b>22.00.05.14</b>	<b>* Tubo PVC rigido RMP 20mm</b>	
<b><u>445</u></b>	50	50,00
	m	
<b>22.00.05.15</b>	<b>* Tubo PVC rigido RMP 25mm</b>	
<b><u>446</u></b>	50	50,00
	m	
<b>22.00.05.16</b>	<b>* Tubo PVC rigido RMP 32mm</b>	
<b><u>447</u></b>	30	30,00
	m	
<b>22.00.05.17</b>	<b>* Tubo PVC rigido RMP 40mm</b>	
<b><u>448</u></b>	20	20,00
	m	

<b>22.00.05.18</b>	<b>* Scatola di derivazione a parete raggio=80mm</b>	
<b><u>449</u></b>	25	25,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.05.19</b>	<b>* Scatola di derivazione a parete 120x800x50</b>	
<b><u>450</u></b>	10	10,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.05.20</b>	<b>* Scatola di derivazione a parete 300x220x120</b>	
<b><u>451</u></b>	10	10,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.05.21</b>	<b>* Scatola di derivazione a parete 460x380x120</b>	
<b><u>452</u></b>	5	5,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.05.22</b>	<b>* Cassetta a pavimento</b>	
<b><u>453</u></b>	3	3,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.05.23</b>	<b>* Tubo PVC flessibile FMP 20mm</b>	
<b><u>454</u></b>	200	200,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.05.24</b>	<b>* Tubo PVC flessibile FMP 25mm</b>	
<b><u>455</u></b>	300	300,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.05.25</b>	<b>* Tubo PVC flessibile FMP 32mm</b>	
<b><u>456</u></b>	150	150,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.05.26</b>	<b>* Tubo PVC flessibile FMP 40mm</b>	
<b><u>457</u></b>	75	75,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.05.27</b>	<b>* Tubo PVC flessibile FMP 50mm</b>	
<b><u>458</u></b>	50	50,00
	<b>m</b>	

<b>22.00.05.28</b>	<b>* Scatola di derivazione 160x130x70mm</b>		
<b><u>459</u></b>	10		10,00
	<b>cad.</b>		
<b>22.00.05.29</b>	<b>* Scatola di derivazione 392x152x70mm</b>		
<b><u>460</u></b>	10		10,00
	<b>cad.</b>		
<b>22.00.05.30</b>	<b>* Cassette di derivazione 480x160x70</b>		
<b><u>461</u></b>	5		5,00
	<b>cad.</b>		
<b>22.00.05.31</b>	<b>* Scatola di derivazione 516x297x80mm</b>		
<b><u>462</u></b>	5		5,00
	<b>cad.</b>		
<b>22.00.06</b>	<b>Cablaggio</b>		
<b>22.00.06.01</b>	<b>* Descrizione cavi</b>		
<b>22.00.06.02</b>	<b>* Cavo rame isolato FG7(O)R 1x25mm<sup>2</sup></b>		
<b><u>463</u></b>	30		30,00
	<b>m</b>		
<b>22.00.06.03</b>	<b>* Cavo rame isolato FG7(O)R 5x10mm<sup>2</sup></b>		
<b><u>464</u></b>	20		20,00
	<b>m</b>		
<b>22.00.06.04</b>	<b>* Cavo rame isolato FG7(O)R 5x2,5mm<sup>2</sup></b>		
<b><u>465</u></b>	20		20,00
	<b>m</b>		
<b>22.00.06.05</b>	<b>* Cavo rame isolato FG7(O)R 3x6mm<sup>2</sup></b>		
<b><u>466</u></b>	50		50,00
	<b>m</b>		
<b>22.00.06.06</b>	<b>* Cavo rame isolato FG7(O)R 3x4mm<sup>2</sup></b>		
<b><u>467</u></b>	50		50,00
	<b>m</b>		

<b>22.00.06.07</b>	<b>* Cavo rame isolato FG7(O)R 3x2,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>468</u></b>	50	50,00
	m	
<b>22.00.06.08</b>	<b>* Cavo rame isolato FG7(O)R 3x1,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>469</u></b>	50	50,00
	m	
<b>22.00.06.09</b>	<b>* Cavo rame isolato Afumex1000 FG7(O)M1 5x35mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>470</u></b>	50	50,00
	m	
<b>22.00.06.10</b>	<b>* Cavo rame isol. FROR 5x6mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>471</u></b>	60	60,00
	m	
<b>22.00.06.11</b>	<b>* Cavo rame isol. FROR 5x4mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>472</u></b>	40	40,00
	m	
<b>22.00.06.12</b>	<b>* Cavo rame isol. FROR 5x2,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>473</u></b>	80	80,00
	m	
<b>22.00.06.13</b>	<b>* Cavo rame isol. FROR 3x6mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>474</u></b>	40	40,00
	m	
<b>22.00.06.14</b>	<b>* Cavo rame isol. FROR 3x4mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>475</u></b>	100	100,00
	m	
<b>22.00.06.15</b>	<b>* Cavo rame isol. FROR 3x2,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>476</u></b>	100	100,00
	m	
<b>22.00.06.16</b>	<b>* Cavo rame isol. FROR 3x1,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>477</u></b>	150	150,00
	m	

<b>22.00.06.17</b>	<b>* Cavo rame isol. FROR 2x1,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>478</u></b>	150	150,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.06.18</b>	<b>* Cavo rame isolato schermato FR20HH2R 2x0,75mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>479</u></b>	150	150,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.06.19</b>	<b>* Cavo rame isolato schermato FR20HH2R 4x0,75mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>480</u></b>	100	100,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.06.20</b>	<b>* Filo d'installazione 1x16mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>481</u></b>	30	30,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.06.21</b>	<b>* Filo d'installazione 1x6mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>482</u></b>	100	100,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.06.22</b>	<b>* Filo d'installazione 1x4mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>483</u></b>	200	200,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.06.23</b>	<b>* Filo d'installazione 1x 2,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>484</u></b>	200	200,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.06.24</b>	<b>* Filo d'installazione 1x1,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>485</u></b>	200	200,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.06.25</b>	<b>* Cavo Bus DALI flessibile</b>	
<b><u>486</u></b>	500	500,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.06.26</b>	<b>* Cavo TV/SAT</b>	
<b><u>487</u></b>	200	200,00
	<b>m</b>	

**22.00.07 Installazioni da incasso**

---

<b>22.00.07.01</b>	<b>* Attacco DI per punto luce dal SQ</b>	
<b><u>488</u></b>	30	30,00
	<b>cad.</b>	
<hr/>		
<b>22.00.07.02</b>	<b>* Attacco DI per punto luce in parallelo</b>	
<b><u>489</u></b>	100	100,00
	<b>cad.</b>	
<hr/>		
<b>22.00.07.03</b>	<b>* Attacco DI per punto luce per ill.emerg. dal SQ</b>	
<b><u>490</u></b>	50	50,00
	<b>cad.</b>	
<hr/>		
<b>22.00.07.04</b>	<b>* Attacco DI per interruttore dal SQ</b>	
<b><u>491</u></b>	6	6,00
	<b>cad.</b>	
<hr/>		
<b>22.00.07.05</b>	<b>* Attacco DI per rivelatore infrarosso</b>	
<b><u>492</u></b>	20	20,00
	<b>cad.</b>	
<hr/>		
<b>22.00.07.06</b>	<b>* Attacco DI per deviatore dal SQ</b>	
<b><u>493</u></b>	2	2,00
	<b>cad.</b>	
<hr/>		
<b>22.00.07.07</b>	<b>* Attacco DI per invertitore dal SQ</b>	
<b><u>494</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<hr/>		
<b>22.00.07.08</b>	<b>* Attacco DI per pulsante dal SQ</b>	
<b><u>495</u></b>	10	10,00
	<b>cad.</b>	
<hr/>		
<b>22.00.07.09</b>	<b>* Attacco DI pulsante doppio</b>	
<b><u>496</u></b>	12	12,00
	<b>cad.</b>	
<hr/>		

<b>22.00.07.10</b>	<b>* Attacco DI pulsante tapparelle</b>	
<b><u>497</u></b>	46	46,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.07.11</b>	<b>* Attacco DI per presa monofase dal SQ</b>	
<b><u>498</u></b>	50	50,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.07.12</b>	<b>* Attacco DI per presa parallela</b>	
<b><u>499</u></b>	20	20,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.07.13</b>	<b>* Attacco motore tapparella</b>	
<b><u>500</u></b>	46	46,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.07.14</b>	<b>* Attacco ventilatore da incasso</b>	
<b><u>501</u></b>	4	4,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.07.15</b>	<b>* Attacco piastra/lavastoviglie</b>	
<b><u>502</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.07.16</b>	<b>* Attacco asciugamani/asciugacapelli</b>	
<b><u>503</u></b>	4	4,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.07.17</b>	<b>* Attacco apriporta elettrico</b>	
<b><u>504</u></b>	2	2,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.07.18</b>	<b>* Attacco DI per tubazione vuota dal SQ, DN 25mm</b>	
<b><u>505</u></b>	5	5,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.07.19</b>	<b>* Attacco DI per tubazione vuota dal SQ, DN 32mm</b>	
<b><u>506</u></b>	5	5,00
	<b>cad.</b>	

<b>22.00.07.20</b>	<b>* Attacco DI per tubazione vuota dal SQ, DN 40mm</b>	
<b><u>507</u></b>	5	5,00
	cad.	
<b>22.00.07.21</b>	<b>* Attacco altoparlante</b>	
<b><u>508</u></b>	20	20,00
	cad.	
<b>22.00.07.22</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande Interruttore</b>	
<b><u>509</u></b>	6	6,00
	cad.	
<b>22.00.07.23</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande Interruttore con spia luminosa</b>	
<b><u>510</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.07.24</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande Deviatore</b>	
<b><u>511</u></b>	2	2,00
	cad.	
<b>22.00.07.25</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande Invertitore</b>	
<b><u>512</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.07.26</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande Pulsante</b>	
<b><u>513</u></b>	10	10,00
	cad.	
<b>22.00.07.27</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande Pulsante con spia luminosa</b>	
<b><u>514</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.07.28</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande pulsante doppio</b>	
<b><u>515</u></b>	12	12,00
	cad.	



<b>22.00.07.29</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande pulsante tapparelle</b>	
<b><u>516</u></b>	46	46,00
	cad.	
<b>22.00.07.30</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande Presa Schuko</b>	
<b><u>517</u></b>	50	50,00
	cad.	
<b>22.00.07.31</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande presa Schuko UPS ad incasso</b>	
<b><u>518</u></b>	20	20,00
	cad.	
<b>22.00.07.32</b>	<b>* Apparecchi da incasso a placca grande Attacco per cavo</b>	
<b><u>519</u></b>	5	5,00
	cad.	
<b>22.00.07.33</b>	<b>* Apparecchio da incasso a placca grande Interruttore IR (apparecchio primario) - 2,2 m</b>	
<b><u>520</u></b>	6	6,00
	cad.	
<b>22.00.07.34</b>	<b>* Apparecchio da incasso a placca grande Interrutt. IR (app. parallelo) - 2,2 m</b>	
<b><u>521</u></b>	8	8,00
	cad.	
<b>22.00.07.35</b>	<b>* Sensore di temperatura</b>	
<b><u>522</u></b>	20	20,00
	cad.	
<b>22.00.07.36</b>	<b>* Interruttore crepuscolare, in vista</b>	
<b><u>523</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.07.37</b>	<b>* Pulsante RESET per barra DIN</b>	
<b><u>524</u></b>	1	1,00
	cad.	

<b>22.00.07.38</b>	<b>* Presa 400V 3P+N+T, 16A</b>	
<b><u>525</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.07.39</b>	<b>* Allarme WC disabili</b>	
<b><u>526</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08</b>	<b>Installazioni da parete</b>	
<b>22.00.08.01</b>	<b>* Attacco per punto luce a parete dal sottoquadro</b>	
<b><u>527</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.02</b>	<b>* Attacco per punto luce parallelo a parete</b>	
<b><u>528</u></b>	2	2,00
	cad.	
<b>22.00.08.03</b>	<b>* Attacco per punto luce d'emergenza a parete dal sottoq.</b>	
<b><u>529</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.04</b>	<b>* Attacco per interruttore a parete dal sottoquadro</b>	
<b><u>530</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.05</b>	<b>* Attacco per deviatore a parete dal sottoquadro</b>	
<b><u>531</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.06</b>	<b>* Attacco per invertitore a parete dal sottoquadro</b>	
<b><u>532</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.07</b>	<b>* Attacco per tasto a parete dal sottoquadro</b>	
<b><u>533</u></b>	1	1,00
	cad.	

<b>22.00.08.08</b>	<b>* Attacco per rivelatore presenza all'infrarosso a parete</b>	
<b><u>534</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.09</b>	<b>* Attacco per presa monofase a parete dal sottoquadro</b>	
<b><u>535</u></b>	5	5,00
	cad.	
<b>22.00.08.10</b>	<b>* Attacco monofase a parete per apparecchio elettr. Fisso</b>	
<b><u>536</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.11</b>	<b>* Punto di comando per valvola motorizzata impianto di riscaldamento</b>	
<b><u>537</u></b>	55	55,00
	cad.	
<b>22.00.08.12</b>	<b>* Punto apertura porte elettriche</b>	
<b><u>538</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.13</b>	<b>* Attacco per tubazione a parete dal sottoquadro, DN 16 m</b>	
<b><u>539</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.14</b>	<b>* Attacco per tubazione a parete dal sottoquadro, DN 25 m</b>	
<b><u>540</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.15</b>	<b>* Attacco per tubazione a parete dal sottoquadro, DN 40 m</b>	
<b><u>541</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.08.16</b>	<b>* Interruttore a parete, stagno</b>	
<b><u>542</u></b>	1	1,00
	cad.	

<b>22.00.08.17</b>	<b>* Deviatore a parete, stagno</b>	
<b><u>543</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.08.18</b>	<b>* Invertitore a parete, stagno</b>	
<b><u>544</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.08.19</b>	<b>* Tasto a parete, stagno</b>	
<b><u>545</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.08.20</b>	<b>* Tasto illuminato a parete, stagno</b>	
<b><u>546</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.08.21</b>	<b>* Presa Schuko a parete, stagno</b>	
<b><u>547</u></b>	10	10,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.08.22</b>	<b>* Rivelatore di presenza 180°</b>	
<b><u>548</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.08.23</b>	<b>* Combinazione prese industriale</b>	
<b><u>549</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.08.24</b>	<b>* Allacciamento piastra/lavastoviglie</b>	
<b><u>550</u></b>	4	4,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.08.25</b>	<b>* Allacciamento asciugamani/asciugacapelli</b>	
<b><u>551</u></b>	4	4,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.08.26</b>	<b>* Allacciamento utenza con cavo FROR 5x2,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>552</u></b>	10	10,00
	<b>cad.</b>	

<b>22.00.08.27</b>	<b>* Allacciamento utenza con cavo FROR 3x2,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>553</u></b>	60	60,00
	cad.	

---

**22.00.09**      **Impianto di illuminazione**

---

<b>22.00.09.01</b>	<b>* Apparecchio con pittogramma 8W, 1 ora</b>	
<b><u>554</u></b>	8	8,00
	cad.	

---

<b>22.00.09.02</b>	<b>* Pittogramma unilaterale per apparecchio segnaletico</b>	
<b><u>555</u></b>	4	4,00
	cad.	

---

<b>22.00.09.03</b>	<b>* Pittogramma bilaterale per apparecchio segnaletico</b>	
<b><u>556</u></b>	4	4,00
	cad.	

---

<b>22.00.09.04</b>	<b>* Lampada d'emergenza 8W SE 1h</b>	
<b><u>557</u></b>	1	1,00
	cad.	

---

<b>22.00.09.05</b>	<b>* Illuminazione cavedio ascensore</b>	
<b><u>558</u></b>	1	1,00
	a corpo	

---

<b>22.00.09.06</b>	<b>* Extender per illuminazione di emergenza</b>	
<b><u>559</u></b>	2	2,00
	cad.	

---

<b>22.00.09.07</b>	<b>* Apparecchio di comando DALI</b>	
<b><u>560</u></b>	12	12,00
	cad.	

---

**22.00.10**      **Impianto TV**

---

<b>22.00.10.01</b>	<b>* Antenna parabolica</b>	
<b><u>561</u></b>	1	1,00

	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.02</b>	<b>* Antenna FM</b>	
<b><u>562</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.03</b>	<b>* Antenna VHF</b>	
<b><u>563</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.04</b>	<b>* Antenna UHF</b>	
<b><u>564</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.05</b>	<b>* Amplificatore FM, UHF, VHF</b>	
<b><u>565</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.06</b>	<b>* SAT-Multiswitch per 6 utenze, impianti in cascate</b>	
<b><u>566</u></b>	3	3,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.07</b>	<b>* Palo zincato a caldo per antenne</b>	
<b><u>567</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.08</b>	<b>* Accessori per palo antenna</b>	
<b><u>568</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.09</b>	<b>* Attacco per presa TV-SAT</b>	
<b><u>569</u></b>	8	8,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.10</b>	<b>* Presa TV-SAT</b>	
<b><u>570</u></b>	8	8,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.10.11</b>	<b>* Messa in funzione dell' impianto TV</b>	
<b><u>571</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	

**22.00.11 Gruppo UPS**

---

**22.00.11.01 \* Gruppo di continuità 6kVA/30min**

572

1 1,00  
cad.

---

**22.00.12 Impianto di rivelazione incendi**

---

**22.00.12.01 \* Scheda Loop per centrale antincendio**

573

1 1,00  
cad.

---

**22.00.12.02 \* Rivelatore multicriteri completo di zoccolo**

574

20 20,00  
cad.

---

**22.00.12.03 \* Pulsante d'emergenza a rottura vetro**

575

8 8,00  
cad.

---

**22.00.12.04 \* Interfaccia universale**

576

1 1,00  
cad.

---

**22.00.12.05 \* Controllo remoto**

577

1 1,00  
cad.

---

**22.00.12.06 \* Modulo relè 4 uscite**

578

1 1,00  
cad.

---

**22.00.12.07 \* Sirena piezoelettrica**

579

4 4,00  
cad.

---

<b>22.00.12.08</b>	<b>* Sirena esterna con luce flash colore rosso</b>	
<b><u>580</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.12.09</b>	<b>* Attacco per sirena interna</b>	
<b><u>581</u></b>	4	4,00
	cad.	
<b>22.00.12.10</b>	<b>* Punto rivelatore</b>	
<b><u>582</u></b>	20	20,00
	cad.	
<b>22.00.12.11</b>	<b>* Ripetitore</b>	
<b><u>583</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.12.12</b>	<b>* Attacco per sirena esterna</b>	
<b><u>584</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.12.13</b>	<b>* Cavo FTG10OHM1 0,6/1KV 2x1,5mm<sup>2</sup></b>	
<b><u>585</u></b>	200	200,00
	m	
<b>22.00.13</b>	<b>Cablaggio strutturato</b>	
<b>22.00.13.01</b>	<b>* Cavo UTP cat. 5e</b>	
<b><u>586</u></b>	500	500,00
	m	
<b>22.00.13.02</b>	<b>* Presa dati singola RJ45 cat. 5e</b>	
<b><u>587</u></b>	20	20,00
	cad.	
<b>22.00.13.03</b>	<b>* Quadro rete dati 19"</b>	
<b><u>588</u></b>	1	1,00
	cad.	



<b>22.00.13.04</b>	<b>* Patchcord UTP 1m</b>	
<b><u>589</u></b>	10	10,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.13.05</b>	<b>* Patchcord UTP 2m</b>	
<b><u>590</u></b>	5	5,00
	<b>m</b>	
<b>22.00.13.06</b>	<b>* Linee di collegamento da centrale telefonica ai Patchpanel</b>	
<b><u>591</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.13.07</b>	<b>* Allacciamento. messa in funzione, collaudo</b>	
<b><u>592</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.14</b>	<b>Impianto orologi</b>	
<b>22.00.14.01</b>	<b>* Orologio pilota al quarzo</b>	
<b><u>593</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.14.02</b>	<b>* Orologio secondario bifacciale</b>	
<b><u>594</u></b>	2	2,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.14.03</b>	<b>* Orologio secondario</b>	
<b><u>595</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.14.04</b>	<b>* Attacco per orologio secondario/campanella</b>	
<b><u>596</u></b>	2	2,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.14.05</b>	<b>* Segnalazione acustica del cambio dell'ora</b>	
<b><u>597</u></b>	1	1,00
	<b>a corpo</b>	

<b>22.00.14.06</b>	<b>* Collegamento con PC</b>		
<b><u>598</u></b>			
	1		1,00
	<b>a corpo</b>		
<hr/>			
<b>22.00.15</b>	<b>Cablaggio strutturato</b>		
<hr/>			
<b>22.00.15.01</b>	<b>* Descr. gen. installazioni elettriche impianto termoidraulico</b>		
<hr/>			
<b>22.00.15.02</b>	<b>* Quadro regolazione</b>		
<b><u>599</u></b>			
	1		1,00
	<b>a corpo</b>		
<hr/>			
<b>22.00.15.03</b>	<b>* Attacco sonda esterna</b>		
<b><u>600</u></b>			
	1		1,00
	<b>cad.</b>		
<hr/>			
<b>22.00.15.04</b>	<b>* Predisposizione per sonda solare</b>		
<b><u>601</u></b>			
	1		1,00
	<b>cad.</b>		
<hr/>			
<b>22.00.15.05</b>	<b>* Predisposizione per apparecchi in campo</b>		
<b><u>602</u></b>			
	10		10,00
	<b>cad.</b>		
<hr/>			
<b>22.00.15.06</b>	<b>* Predisposizione per sonda di temperatura</b>		
<b><u>603</u></b>			
	20		20,00
	<b>cad.</b>		
<hr/>			
<b>22.00.15.07</b>	<b>* Termostato antigelo 5..65°C completo di capillare 1,6m</b>		
<b><u>604</u></b>			
	1		1,00
	<b>cad.</b>		
<hr/>			
<b>22.00.15.08</b>	<b>* Termosonda Pt1000 -35../100°C</b>		
<b><u>605</u></b>			
	8		8,00
	<b>cad.</b>		
<hr/>			

<b>22.00.15.09</b>	<b>* Allacciamento pompa monofase</b>	
<b><u>606</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.15.10</b>	<b>* Allacciamento di una pompa monofase elettronica</b>	
<b><u>607</u></b>	4	4,00
	cad.	
<b>22.00.15.11</b>	<b>* Allacciamento pompa trifase</b>	
<b><u>608</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.15.12</b>	<b>* Allacciamento di una pompa trifase elettronica</b>	
<b><u>609</u></b>	1	1,00
	cad.	
<b>22.00.15.13</b>	<b>* Allacciamento miscelatore</b>	
<b><u>610</u></b>	2	2,00
	cad.	
<b>22.00.15.14</b>	<b>* Cavo bus per RS 485 omologato</b>	
<b><u>611</u></b>	100	100,00
	m	
<b>22.00.16</b>	<b>Lavori di installazione supplementari</b>	
<b>22.00.16.01</b>	<b>* Impermeabilizzazione antiventto dei trafori e tubi</b>	
<b><u>612</u></b>	1	1,00
	a corpo	
<b>22.00.16.02</b>	<b>* Carotaggio Dm.=37mm</b>	
<b><u>613</u></b>	20	20,00
	cm	
<b>22.00.16.03</b>	<b>* Carotaggio Dm.=102mm</b>	
<b><u>614</u></b>	15	15,00
	cm	

<b>22.00.16.04</b>	<b>* Carotaggio Dm.=162mm</b>	
<b><u>615</u></b>	10	10,00
	<b>cm</b>	
<b>22.00.16.05</b>	<b>* Lavori di assistenza</b>	
<b><u>616</u></b>	50	50,00
	<b>ore</b>	
<b>22.00.16.06</b>	<b>* Paga oraria tecnico di regolazione specializzato</b>	
<b><u>617</u></b>	20	20,00
	<b>ore</b>	
<b>22.00.16.07</b>	<b>* Paga oraria tecnico specializzato (categoria 5)</b>	
<b><u>618</u></b>	30	30,00
	<b>ore</b>	
<b>22.00.16.08</b>	<b>* Paga oraria operaio specializzato (categoria 4)</b>	
<b><u>619</u></b>	30	30,00
	<b>ore</b>	
<b>22.00.16.09</b>	<b>* Paga oraria operaio (categoria 3)</b>	
<b><u>620</u></b>	30	30,00
	<b>ore</b>	
<b>22.00.16.10</b>	<b>* Sviluppo della dichiarazione di conformità</b>	
<b><u>621</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	
<b>22.00.16.11</b>	<b>* Produzione delle planimetrie di revisione</b>	
<b><u>622</u></b>	1	1,00
	<b>cad.</b>	

## 23 COSTI PER LA SICUREZZA

---

### 23.01 Costi per la sicurezza

---

#### 23.01.01 Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni

---

23.01.01.01 \* Costo di utilizzo di recinzione di cantiere, per il primo mese

623

120,00

120,00

metri

---

23.01.01.01.a \* Costo di utilizzo di recinzione di cantiere, per ogni mese successivo

624

120,00\*11

1.320,00

metri

---

23.01.01.02 \* Costo di utilizzo di accessi al cantiere, per il primo mese

625

5,00

5,00

mq

---

23.01.01.02.a \* Costo di utilizzo di accessi al cantiere, per ogni mese successivo

626

5,00\*11

55,00

mq

---

23.01.01.03 \* Costo di acquisto tabellone bilingue

627

1,00

1,00

pezzi

---

23.01.01.04 \* Costo di acquisto di apparecchi di illuminazione per cantiere

628

3,00\*12

36,00

pezzi

---

23.01.01.05 \* Costo di manutenzione di apparecchi di illuminazione per cantiere, per ogni mese di utilizzo, lampada di segnalazione a batterie ricaricabili

629

3,00\*12

36,00

pezzi

---

**23.01.01.05.a \* Costo di utilizzo di parapetto**

**630**

30,00\*6

180,00

metri

---

**23.01.02 vuoto**

---

**23.01.02.01 \* Costo di acquisto di cassetta di pronto soccorso**

**631**

10,00

10,00

pezzi

---

**23.01.02.02 \* Costo di utilizzo di baraccamenti con box prefabbricati, per il primo mese**

**632**

2,00

2,00

pezzi

---

**23.01.02.02.a \* Costo di utilizzo di baraccamenti con box prefabbricati, per ogni mese successivo**

**633**

2,00\*11

22,00

pezzi

---

**23.01.02.03 \* Impianto idrico sanitario per servizi igienici, per il primo mese**

**634**

1,00

1,00

pezzi

---

**23.01.02.03.a \* Impianto idrico sanitario per servizi igienici, per ogni mese successivo**

**635**

1,00\*11

11,00

pezzi

---

**23.01.03 Protezioni o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee**

---

**23.01.03.01 \* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere**

**636**

15,00\*0,50

7,50

ore

---

**23.01.04 Viabilità principale di cantiere**

---

<b>23.01.04.01</b>	<b>* Costo di acquisto di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio su supporto in alluminio</b>	
<b><u>637</u></b>	5,00*4 pezzi	20,00
<hr/>		
<b>23.01.05</b>	<b>Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo</b>	
<hr/>		
<b>23.01.05.01</b>	<b>* Tubo di gomma con allacciamenti per acqua bianca e acqua nera</b>	
<b><u>638</u></b>	50,00 metri	50,00
<hr/>		
<b>23.01.05.02</b>	<b>* affitto di quadri elettrici di cantiere (ASC)</b>	
<b><u>639</u></b>	1,00*11 pezzi	11,00
<hr/>		
<b>23.01.05.03</b>	<b>* affitto di quadretto secondario a spina, 4 prese (IP65)</b>	
<b><u>640</u></b>	2,00*11 pezzi	22,00
<hr/>		
<b>23.01.06</b>	<b>Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche</b>	
<hr/>		
<b>23.01.06.01</b>	<b>* Costo di acquisto di rete di messa a terra</b>	
<b><u>641</u></b>	10,00 metri	10,00
<hr/>		
<b>23.01.06.02</b>	<b>* Rete di collegamento equipotenziale</b>	
<b><u>642</u></b>	140,00 metri	140,00
<hr/>		
<b>23.01.06.03</b>	<b>* Morsetteria di collegamento rete equipotenziale</b>	
<b><u>643</u></b>	5,00 pezzi	5,00
<hr/>		

<b>23.01.06.04</b>	<b>* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere con riferimento al impianto di terra di protezione contro le scariche atmosferiche</b>		
<b><u>644</u></b>		20,00*0,50	10,00
		ore	
<hr/>			
<b>23.01.07</b>	<b>Misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento da adottare negli scavi</b>		
<hr/>			
<b>23.01.07.01</b>	<b>* Nastro di segnale incluso l'ancoraggio e montanti di legno ogni 2,00m</b>		
<b><u>645</u></b>		60,00	60,00
		metri	
<hr/>			
<b>23.01.07.02</b>	<b>* Eventualmente copertura per la scarpata tramite telo di nylon (presso pioggia continuamente)</b>		
<b><u>646</u></b>		200,00	200,00
		mq	
<hr/>			
<b>23.01.07.03</b>	<b>* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere con riferimento ai lavori di scavo</b>		
<b><u>647</u></b>		20,00*0,50	10,00
		ore	
<hr/>			
<b>23.01.07.04</b>	<b>* Costo di utilizzo di parapetto</b>		
<b><u>648</u></b>		60,00*2	120,00
		metri	
<hr/>			
<b>23.01.08</b>	<b>Misure generali di protezione da adottare contro il rischio di caduta dall'alto</b>		
<hr/>			
<b>23.01.08.01</b>	<b>* Costo di utilizzo di parapetto, per il primo mese</b>		
<b><u>649</u></b>		130,00	130,00
		metri	
<hr/>			
<b>23.01.08.01.a</b>	<b>* Costo di utilizzo di parapetto, per ogni mese successivo</b>		
<b><u>650</u></b>		130,00*11	1.430,00
		metri	
<hr/>			



<b>23.01.08.02</b>	<b>* Costo di utilizzo di ponte su ruote (trabattello), per il primo mese</b>	
<b><u>651</u></b>	5,00 pezzi	5,00
<b>23.01.08.02.a</b>	<b>* Costo di utilizzo di ponte su ruote (trabattello), per ogni mese successivo</b>	
<b><u>652</u></b>	5,00*11 pezzi	55,00
<b>23.01.08.03</b>	<b>* Costo di utilizzo di protezione per le aperture nei solai, per il primo mese</b>	
<b><u>653</u></b>	50,00 mq	50,00
<b>23.01.08.03.a</b>	<b>* Costo di utilizzo di protezione per le aperture nei solai, per ogni mese successivo</b>	
<b><u>654</u></b>	50,00*11 mq	550,00
<b>23.01.08.04</b>	<b>* Nolo di ponteggio da manutenzione di tipo fisso ad estensione longitudinale (ponte di facciata) in metallo, per le prime 4 settimane (intervento base)</b>	
<b><u>655</u></b>	780,00 mq	780,00
<b>23.01.08.04.a</b>	<b>* Nolo di ponteggio da manutenzione di tipo fisso ad estensione longitudinale (ponte di facciata) in metallo, per ogni mese successivo</b>	
<b><u>656</u></b>	780,00*6 mq	4.680,00
<b>23.01.08.05</b>	<b>* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere con riferimento alle misure di protezione contro il rischio di caduta dall'alto</b>	
<b><u>657</u></b>	50,00*0,50 ore	25,00
<b>23.01.08.06</b>	<b>* SA-SIANK Tipo 3 Piastra di ancoraggio per tetti con coperture in tegole</b>	
<b><u>658</u></b>	13,00 pezzi	13,00
<b>23.01.09</b>	<b>Misure generali di sicurezza da adottare nel caso di estese demolizioni, manutenzioni e lavori edili ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto e nella fase d'esecuzione</b>	

<b>23.01.09.01</b>	<b>* Costo di acquisto di dispositivo di protezione della testa</b>	
<b><u>659</u></b>	20,00	20,00
	pezzi	
<b>23.01.09.02</b>	<b>* Costo di acquisto di dispositivo di protezione dell'udito</b>	
<b><u>660</u></b>	500,00	500,00
	pezzi	
<b>23.01.09.03</b>	<b>* Costo di acquisto di dispositivo di protezione delle vie respiratorie</b>	
<b><u>661</u></b>	100,00	100,00
	pezzi	
<b>23.01.09.04</b>	<b>* Costo di acquisto di dispositivo di protezione dei piedi</b>	
<b><u>662</u></b>	20,00	20,00
	pezzi	
<b>23.01.09.05</b>	<b>* Costo di acquisto di dispositivo di protezione degli occhi</b>	
<b><u>663</u></b>	20,00	20,00
	pezzi	
<b>23.01.09.06</b>	<b>* Costo di utilizzo di opere di puntellamento, per il primo mese</b>	
<b><u>664</u></b>	30,00	30,00
	mq	
<b>23.01.09.06.a</b>	<b>* Costo di utilizzo di opere di puntellamento, per ogni mese successivo</b>	
<b><u>665</u></b>	30,00*3	90,00
	mq	
<b>23.01.09.07</b>	<b>* Costo di utilizzo di contenitore per raccolta macerie e rifiuti solidi di cantiere</b>	
<b><u>666</u></b>	3,00*18	54,00
	MM	
<b>23.01.09.08</b>	<b>* Costo utilizzo di andatoie e passerelle, per il primo mese</b>	
<b><u>667</u></b>	4,00	4,00
	metri	

<b>23.01.09.08.a</b>	<b>* Costo utilizzo di andatoie e passerelle, per ogni mese successivo</b>	
<b><u>668</u></b>	4,00*3 metri	12,00
<b>23.01.09.09</b>	<b>* Costo di acquisto di apparecchi di illuminazione per cantiere</b>	
<b><u>669</u></b>	2,00*4 pezzi	8,00
<b>23.01.09.09.a</b>	<b>* Costo di acquisto di apparecchi di illuminazione per cantiere, lampada di segnalazione di batterie ricaricabili</b>	
<b><u>670</u></b>	2,00*4 pezzi	8,00
<b>23.01.09.10</b>	<b>* Costo di manutenzione di apparecchi di illuminazione per cantiere, per ogni mese di utilizzo, fari alogeni su piedistallo, 1500 W, stagni IP 55</b>	
<b><u>671</u></b>	2,00*4 pezzi	8,00
<b>23.01.09.10.a</b>	<b>* Costo di manutenzione di apparecchi di illuminazione per cantiere, per ogni mese di utilizzo, lampada di segnalazione di batterie ricaricabili</b>	
<b><u>672</u></b>	2,00*4 pezzi	8,00
<b>23.01.09.11</b>	<b>* Nolo di gru (Rotazione a base, fino a 25m di braccio)</b>	
<b><u>673</u></b>	0,10*1,00 a forfait	0,10
<b>23.01.09.11.a</b>	<b>* Nolo di gru (Rotazione a base, fino a 25m di braccio), per ogni mese successivo (ca 75€/mese)</b>	
<b><u>674</u></b>	0,10*11 MM	1,10
<b>23.01.09.12</b>	<b>* Nolo di un carello o equivalente mezzo di sollevamento</b>	
<b><u>675</u></b>	1,00*2 pezzi	2,00

**23.01.09.13** \* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere con riferimento ai lavori di demolizione

**676**

40,00\*0,50

20,00

ore

---

**23.01.10** Misure di sicurezza contro possibili rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere

---

**23.01.10.01** \* Costo di utilizzo estintore a polvere portatile

**677**

3,00\*4

12,00

MM

---

**23.01.11** Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 14

---

**23.01.11.01** \* Riunione di coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza e i datori di lavoro, 1° Riunione di coordinamento

**678**

15,00\*0,50

7,50

ore

---

**23.01.11.02** \* Riunione di coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza e i datori di lavoro, Riunione di coordinamento sporadica

**679**

15,00\*2,00

30,00

ore

---

**23.01.12** Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 5, comma 1, lettera c)

---

**23.01.12.01** \* Riunione di coordinamento sporadica tra il coordinatore della sicurezza e i lavoratori delle imprese

**680**

15,00\*0,50

7,50

ore

---