

**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

**D2 DETAILLIERTE
KOSTENSCHÄTZUNG**
(italienisch)

**D2 PREVENTIVO
PARTICOLAREGGIATO**
(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:**

Totale Abbreviazioni adottate:

01.02 **Oneri generali di cantiere**

Totale Oneri generali di cantiere

01.03 **Ambito delle prestazioni**

Totale Ambito delle prestazioni

01.04 **Definizione dei termini**

Totale Definizione dei termini

Totale PREMESSE GENERALI

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 a forfait a € 4.000,00	€	4.000,00
-----------------------------	---	----------

Totale Allestimento del cantiere	€	4.000,00
---	----------	-----------------

Totale Allestimento del cantiere	€	4.000,00
---	----------	-----------------

Totale ALLESTIMENTO DEL CANTIERE	€	4.000,00
---	----------	-----------------

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 a forfait a € 3.500,00 € 3.500,00

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

561,47 mq a € 8,52 € 4.783,72

03.01.01.03 * Taglio di manti stradali in conglomerato bituminoso

4

6,00 metri a € 6,87 € 41,22

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

86,72 mq a € 14,35 € 1.244,43

Totale Lavori di sgombero € 9.569,38

Totale Lavori di sgombero € 9.569,38

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 a forfait a € 22.000,00 € 22.000,00

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		
<u>7</u>			
	6,84 mc a € 302,31	€	2.067,80
<hr/>			
	Totale Demolizione di edifici e di sistemazioni esterne	€	24.067,80
	Totale Demolizione di edifici e di sistemazioni esterne	€	24.067,80

03.03 Carotaggi di calcestruzzo, calcestruzzo armato o elementi in laterizio

03.03.01	Carotaggi di calcestruzzo, calcestruzzo armato o elementi in laterizio		
<u>8</u>			
03.03.01.01	* Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro 250 mm e smaltimento		
	69,00 cm a € 4,75	€	327,75
<hr/>			
	Totale Carotaggi di calcestruzzo, calcestruzzo armato o elementi in laterizio	€	327,75
	Totale Carotaggi di calcestruzzo, calcestruzzo armato o elementi in laterizio	€	327,75

03.04 Lavori di adattamento

03.04.01	Lavori di adattamento		
<u>9</u>			
03.04.01.01	* Esecuzione o ingrandimento di aperture, nicchie, scanalature e fori nelle murature in calcestruzzo, calcestruzzo armato o laterizio di qualsiasi spessore		
	7,00 pezzi a € 872,57	€	6.107,99
<hr/>			
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		
<u>10</u>			
	29,00 pezzi a € 436,97	€	12.672,13
<hr/>			

03.04.01.03	* Preparazione di nuovi appoggi per solai in calcestruzzo su murature esistenti in calcestruzzo, calcestruzzo armato o laterizio di qualsiasi spessore		
<u>11</u>			
	92,08 metri a € 78,00	€	7.182,24
<hr/>			
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		
<u>12</u>			
	47,44 metri a € 45,00	€	2.134,80
<hr/>			
	Totale Lavori di adattamento	€	28.097,16
	Totale Lavori di adattamento	€	28.097,16
	Totale LAVORI DI SGOMBERO E DI DEMOLIZIONE	€	62.062,09

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 mq a € 3,51 € 75,47

04.01.01.02 * Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito a macchina

14

418,78 mc a € 5,95 € 2.491,74

04.01.01.03 * Scavo in trincea per fondazioni, eseguito a macchina

15

119,41 mc a € 11,00 € 1.313,51

04.01.01.04 * Scavo in trincea per fondazioni, eseguito a mano

16

5,00 mc a € 78,00 € 390,00

04.01.01.05 * Scavo a sezione obbligata in trincea ed a pozzo, spinto fino alla profondità di 4,00m, eseguito a macchina

17

30,00 mc a € 11,24 € 337,20

04.01.01.06 * Scavo a sezione obbligata in trincea ed a pozzo, spinto fino alla profondità di 2,00 m, eseguito a mano

18

2,00 mc a € 90,90 € 181,80

04.01.01.07 * Scavi per riprese in sottomurazioni di strutture portanti

19

74,10 mc a € 70,30 € 5.209,23

Totale Lavori di scavo € 9.998,95

Totale Lavori di scavo € 9.998,95

04.02 Rinterri - Massicciate

04.02.01 Rinterri - Massicciate

04.02.01.01	* Riempimento eseguito a macchina con frantumato di calcestruzzo da riciclaggio eseguito a macchina; materiale di qualità controllata, 8-40 mm		
<u>20</u>			
	44,30 mc a € 25,08	€	1.111,04
04.02.01.02	* Sovrapprezzo su riempimento con frantumato di calcestruzzo da riciclaggio come descritto per voce 04.02.01.01. per realizzazione di strati portanti		
<u>21</u>			
	44,30 mc a € 6,05	€	268,02
04.02.01.03	* Materiale di riporto costituito da ghiaia lavata; 0/50 mm		
<u>22</u>			
	206,58 mc a € 28,00	€	5.784,24
04.02.01.04	* Inerte aperto per drenaggi 15/30 mm		
<u>23</u>			
	58,02 mc a € 31,60	€	1.833,43
04.02.01.05	* Ghiaietto fino da 3 a 15mm		
<u>24</u>			
	3,00 mc a € 20,90	€	62,70
04.02.01.06	* Sabbia da cava 3 mm		
<u>25</u>			
	4,50 mc a € 36,07	€	162,32
04.02.01.07	* Materiale terroso, riportato a macchina o a mano		
<u>26</u>			
	76,00 mc a € 15,76	€	1.197,76
04.02.01.08	* Terra vegetale arricchita, riportata a macchina o a mano		
<u>27</u>			
	38,00 mc a € 30,10	€	1.143,80
04.02.01.09	* Trattamento purificante e distribuzione del manto erboso con terra vegetale depositato		
<u>28</u>			
	6,45 mc a € 3,71	€	23,93
	Totale Rinterri - Massicciate	€	11.587,24

Totale Rinterri - Massicciate	€	11.587,24
Totale LAVORI DI SCAVO, RINTERRI E MASSICCIATE	€	21.586,18

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		
<u>29</u>			
	21,05 mc a € 110,29	€	2.321,60
<hr/>			
05.01.01.02	* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo per sottofondi, spianamenti e riempimenti, compresa la cassetta, C25/30		
<u>30</u>			
	4,00 mc a € 120,00	€	480,00
<hr/>			
05.01.01.03	* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo armato per fondazioni e platee di fondazione, compresa la cassetta, C25/30		
<u>31</u>			
	114,56 mc a € 135,56	€	15.529,75
<hr/>			
05.01.01.04	* Confezione, fornitura e messa in opera di calcestruzzo armato per sottomurazioni, compresa la cassetta, C25/30, altezza massima 2,00m		
<u>32</u>			
	43,95 mc a € 272,81	€	11.990,00
<hr/>			
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		
<u>33</u>			
	159,64 mc a € 205,73	€	32.842,74
<hr/>			
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		
<u>34</u>			
	32,04 mc a € 257,40	€	8.247,10
<hr/>			

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		
<u>35</u>			
	7,74 mc a € 261,50	€	2.024,01
<hr/>			
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		
<u>36</u>			
	63,00 mc a € 245,15	€	15.444,45
<hr/>			
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		
<u>37</u>			
	48,43 metri a € 60,23	€	2.916,94
<hr/>			
	Totale Calcestruzzo armato incluso cassero	€	91.796,59
<hr/>			
	Totale Calcestruzzo armato incluso cassero	€	91.796,59

05.02 Armature per calcestruzzo

05.02.01	Armature per calcestruzzo		
<hr/>			
05.02.01.01	* Fornire, tagliare, sagomare e posare in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato B450C		
<u>38</u>			
	15.065,22 kg a € 0,97	€	14.613,26
<hr/>			
05.02.01.02	* Fornire, tagliare, sagomare e posare in opera di rete elettrosaldata per armature ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato B450C		
<u>39</u>			
	15.530,74 kg a € 0,94	€	14.598,90
<hr/>			
05.02.01.03	* Esecuzione di armature incollate come armatura di raccordo su parti costruttivi esistenti		
<u>40</u>			
	230,00 pezzi a € 3,50	€	805,00
<hr/>			
	Totale Armature per calcestruzzo	€	30.017,16

Totale Armature per calcestruzzo € **30.017,16**

05.03 Elementi in acciaio portanti

05.03.01 Elementi in acciaio portanti

05.03.01.01 * Strutture portanti di profilati d'acciaio, protette contro la corrosione; S 355 JO

41

6.623,00 kg a € 2,93 € 19.405,39

05.03.01.02 * Sovrapprezzo su strutture portanti di profilati d'acciaio come descritti alla voce 05.03.01.01, per zincatura a caldo

42

6.623,00 kg a € 1,00 € 6.623,00

05.03.01.03 * Sovrapprezzo su strutture portanti di profilati d'acciaio come descritti alla voce 05.03.01.01, per pittura di finitura ignifuga

43

2.310,00 kg a € 1,40 € 3.234,00

Totale Elementi in acciaio portanti € **29.262,39**

Totale Elementi in acciaio portanti € **29.262,39**

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 pezzi a € 52,00 € 52,00

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		
<u>45</u>			
	1,00 pezzi a € 37,00	€	37,00
<hr/>			
05.04.01.03	* Fornitura e messa in opera di elementi lineari prefabbricati di divisione anticalpestio tra rampa scala e pianerottolo		
<u>46</u>			
	4,00 pezzi a € 31,00	€	124,00
<hr/>			
	Totale Manufatti speciali	€	213,00
	Totale Manufatti speciali	€	213,00
	Totale CALCESTRUZZO ARMATO, ACCIAIO PER ARMATURE, ELEMENTI IN ACCIAIO	€	151.289,14

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

262,83 mq a € 9,50 € 2.496,89

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

48

711,08 mq a € 3,70 € 2.631,00

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

49

711,08 mq a € 13,10 € 9.315,15

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

50

973,91 mq a € 2,60 € 2.532,17

Totale Intonaco su superfici interne € 16.975,20

Totale Intonaco su superfici interne € 16.975,20

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

416,11 mq a € 24,00 € 9.986,64

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		
<u>52</u>			
	627,59 mq a € 96,00	€	60.248,64
<hr/>			
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		
<u>53</u>			
	100,55 mq a € 124,00	€	12.468,20
<hr/>			
06.02.01.04	* Sovrapprezzo su cappotto termico per superfici esterne verticali ed orizzontali di spallette finestre, per sigillatura del davanzale		
<u>54</u>			
	29,25 mq a € 20,00	€	585,00
<hr/>			
	Totale Cappotto termico con intonaco	€	83.288,48
	Totale Cappotto termico con intonaco	€	83.288,48
	Totale LAVORI D'INTONACATURA	€	100.263,68

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/m³, tirata in piano o in pendenza; spessore fino a 9,0cm

55

521,01 mq a € 15,71 € 8.185,07

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

258,59 mq a € 1,73 € 447,36

Totale Caldane e cappe € **8.632,43**

Totale Caldane e cappe € **8.632,43**

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

524,23 mq a € 23,03 € 12.073,02

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

58

48,43 metri a € 7,70 € 372,91

Totale Sottofondi e massetti galleggianti € **12.445,93**

Totale Sottofondi e massetti galleggianti € **12.445,93**

Totale SOTTOFONDI

€

21.078,36

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

73,67 metri a € 11,50 € 847,21

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

115,98 mq a € 7,50 € 869,85

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

274,86 mq a € 6,80 € 1.869,05

Totale Impermeabilizzazioni € **3.586,10**

Totale Impermeabilizzazioni € **3.586,10**

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

1.133,11 mq a € 1,57 € 1.778,98

Totale Strati di separazione € **1.778,98**

Totale Strati di separazione € **1.778,98**

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

349,45 mq a € 48,00 € 16.773,60

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

64

3,22 mq a € 24,50 € 78,89

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

65

62,64 mq a € 21,80 € 1.365,55

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

66

521,01 mq a € 6,40 € 3.334,46

Totale Isolazioni termiche – Isolazioni acustiche € 21.552,51

Totale Isolazioni termiche – Isolazioni acustiche € 21.552,51

**Totale IMPERMEABILIZZAZIONI, STRATI DI
SEPARAZIONE, ISOLAZIONI TERMICHE ED
ACUSTICHE** € 26.917,59

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

79,12 mq a € 5,15 € 407,47

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

68

309,35 mq a € 1,86 € 575,39

Totale Strati drenanti e filtranti € **982,86**

Totale Strati drenanti e filtranti € **982,86**

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

69

28,60 metri a € 13,69 € 391,53

09.02.01.02 * Fornitura e posa in opera di tubo di raccolta per
drenaggi flessibile di PVC pesante con fondello
trapezoidale liscio; DN 160

70

125,74 metri a € 11,16 € 1.403,26

Totale Condotte € **1.794,79**

Totale Condotte € **1.794,79**

Totale DRENAGGI € **2.777,65**

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

333,72 mq a € 123,00 € 41.047,56

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

72

80,66 metri a € 175,00 € 14.115,50

10.01.01.03 * Sottostruttura per il canale di gronda

73

91,68 metri a € 18,00 € 1.650,24

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 pezzi a € 850,00 € 850,00

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 pezzi a € 620,00 € 620,00

Totale Struttura portante del tetto € 58.283,30

Totale Struttura portante del tetto € 58.283,30

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/m³, spessore delle lastre

	2,0 cm		
<u>76</u>			
	333,72 mq a € 8,20	€	2.736,50
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		
<u>77</u>			
	373,89 mq a € 12,50	€	4.673,63
10.02.01.03	* Sovrapprezzo per manto impermeabile di PVC-P su tetti inclinati, per impermeabilizzazione della gronda		
<u>78</u>			
	91,68 metri a € 13,50	€	1.237,68
10.02.01.04	* Sovrapprezzo per manto impermeabile di PVC-P su tetti inclinati, per l'inserimento di listelli a sezione trapezoidale		
<u>79</u>			
	373,89 mq a € 8,00	€	2.991,12
10.02.01.05	* Bocchettoni coibentati a scarico verticale o orizzontale di schiuma integrale in poliuretano con moschetto in PE; DN = 100 mm		
<u>80</u>			
	4,00 pezzi a € 161,47	€	645,88
10.02.01.06	* Copertura per tetto con lastre a rombo in cemento Portland		
<u>81</u>			
	373,89 mq a € 84,00	€	31.406,76
	Totale Struttura del tetto	€	43.691,57
	Totale Struttura del tetto	€	43.691,57
	Totale OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO	€	101.974,87

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

34,74 metri a € 20,70 € 719,12

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

83

91,68 metri a € 27,20 € 2.493,70

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

84

45,90 metri a € 115,00 € 5.278,50

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

45,84 metri a € 48,60 € 2.227,82

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

86

45,90 metri a € 35,00 € 1.606,50

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

87

4,91 mq a € 136,00 € 667,76

Totale Copertine e rivestimenti in lamiera d'alluminio preverniciato € 12.993,40

Totale Copertine e rivestimenti in lamiera d'alluminio preverniciato € 12.993,40

Totale OPERE DA LATTONIERE € 12.993,40

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

88,11 mq a € 58,22 € 5.129,76

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

89

31,82 mq a € 60,58 € 1.927,66

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

90

10,85 mq a € 62,76 € 680,95

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

91

16,22 mq a € 66,96 € 1.086,09

12.01.01.05 * Partizione in cartongesso con orditura doppia in metallo e rivestimento doppio su entrambi i lati; s= 275 mm

92

15,41 mq a € 68,77 € 1.059,75

12.01.01.06 * Fodera in cartongesso con orditura semplice in metallo e rivestimento doppio su un lato; s= 125 mm

93

121,47 mq a € 41,65 € 5.059,23

12.01.01.07 * 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

94

1,00 pezzi a € 695,47 € 695,47

12.01.01.08	* 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		
<u>95</u>			
	1,00 pezzi a € 748,00	€	748,00
<hr/>			
12.01.01.09	* Sovrapprezzo su partizioni, fodere e controsoffitti di lastre in cartongesso per impregnatura delle lastre in ambienti umidi		
<u>96</u>			
	139,97 mq a € 7,72	€	1.080,57
<hr/>			
12.01.01.10	* Sovrapprezzo su partizioni e fodere di lastre di cartongesso per resistenza al fuoco REI 60		
<u>97</u>			
	84,20 mq a € 5,56	€	468,15
<hr/>			
12.01.01.11	* Sovrapprezzo su partizioni e fodere di lastre di cartongesso per realizzazione di aperture per porte		
<u>98</u>			
	3,00 pezzi a € 37,79	€	113,37
<hr/>			
12.01.01.12	* Sovrapprezzo su partizioni e fodere di lastre di cartongesso per rinforzo dell'orditura per supporto di apparecchi sanitari		
<u>99</u>			
	13,00 pezzi a € 84,10	€	1.093,30
<hr/>			
	Totale Pareti e fodere in cartongesso	€	19.142,29
	Totale Pareti e fodere in cartongesso	€	19.142,29
	Totale COSTRUZIONI A SECCO	€	19.142,29

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 pezzi a € 3.660,00 € 32.940,00

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 pezzi a € 3.370,00 € 3.370,00

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 pezzi a € 3.550,00 € 35.500,00

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 pezzi a € 3.310,00 € 9.930,00

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

21,69 mq a € 80,00 € 1.735,20

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

23,00 pezzi a € 58,00 € 1.334,00

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

106

25,00 pezzi a € 1.310,00 € 32.750,00

13.01.01.08	* Sovrapprezzo per finestra a bilico abbassante per esecuzione come apertura di sfogo fumi		
<u>107</u>			
	1,00 pezzi a € 565,00	€	565,00
13.01.01.09	* Portafinestra ad anta rotante, tipo F3.1, ML b/h: 147/237cm, con rivestimento dell'imbotte interna, b=86 cm		
<u>108</u>			
	2,00 pezzi a € 7.270,00	€	14.540,00
13.01.01.10	* Portafinestra a due ante rotanti, tipo F4.1, ML b/h: 242/248cm		
<u>109</u>			
	1,00 pezzi a € 11.120,00	€	11.120,00
13.01.01.11	* Oblò interno, D=76 cm		
<u>110</u>			
	9,00 pezzi a € 670,00	€	6.030,00
Totale Serramenti esterni di legno e di legno- alluminio		€	149.814,20
Totale Serramenti esterni di legno e di legno- alluminio		€	149.814,20

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		
<u>111</u>			
	2,00 pezzi a € 1.230,00	€	2.460,00
13.02.01.02	* Porta interna di legno a una partita, tipo T02, ML b/h: 111/239 cm		
<u>112</u>			
	2,00 pezzi a € 1.270,00	€	2.540,00
13.02.01.03	* Porta interna di legno a una partita, tipo T03, ML b/h: 114/239 cm		
<u>113</u>			
	1,00 pezzi a € 1.280,00	€	1.280,00
13.02.01.04	* Porta interna di legno a una partita, tipo T04, ML b/h: 124/239 cm		
<u>114</u>			
	2,00 pezzi a € 1.330,00	€	2.660,00

13.02.01.05	* Porta interna di legno a una partita, tipo T05, ML b/h: 96/222 cm			
<u>115</u>				
	1,00 pezzi a € 1.180,00	€		1.180,00
13.02.01.06	* Porta interna di legno a una partita, tipo T06, ML b/h: 101/222 cm			
<u>116</u>				
	1,00 pezzi a € 1.200,00	€		1.200,00
13.02.01.07	* Porta interna di legno a una partita, tipo T07, ML b/h: 111/222 cm			
<u>117</u>				
	5,00 pezzi a € 1.230,00	€		6.150,00
13.02.01.08	* Porta interna di legno a una partita, tipo T08, ML b/h: 124/222 cm			
<u>118</u>				
	1,00 pezzi a € 1.290,00	€		1.290,00
13.02.01.09	* Porta interna di legno a una partita, con richieste antincendio REI 60, tipo T09, ML b/h: 124/222 cm			
<u>119</u>				
	1,00 pezzi a € 2.570,00	€		2.570,00
13.02.01.10	* Porta interna di legno come porta scorrevole, tipo T10, ML b/h: 171,5/310 cm			
<u>120</u>				
	1,00 pezzi a € 2.090,00	€		2.090,00
13.02.01.11	* Porta interna di legno come porta scorrevole, tipo T11, ML b/h: 81,5/268 cm			
<u>121</u>				
	1,00 pezzi a € 1.189,25	€		1.189,25
13.02.01.12	* Fermaporta			
<u>122</u>				
	18,00 pezzi a € 20,00	€		360,00
	Totale Porte interne di legno	€		24.969,25
	Totale Porte interne di legno	€		24.969,25

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

13.03.01.01 * Controsoffitto fonoassorbente in pannelli in lana di

	legno con legante minerale, spessore pannelli 25 mm, altezza di sospensione fino a 50 cm		
<u>123</u>			
	298,78 mq a € 77,60	€	23.185,33
13.03.01.02	* 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		
<u>124</u>			
	529,51 mq a € 7,20	€	3.812,47
13.03.01.03	* Sovrapprezzo su controsoffitto fonoassorbente in pannelli in lana di legno con legante minerale, per altezze di sospensione variabili fino a 220 cm		
<u>125</u>			
	43,20 mq a € 24,00	€	1.036,80
13.03.01.04	* 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.		
<u>126</u>			
	230,73 mq a € 73,10	€	16.866,36
13.03.01.05	* 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		
<u>127</u>			
	4,00 pezzi a € 50,40	€	201,60
13.03.01.06	* Sovrapprezzo su controsoffitti in pannelli in lana di legno con legante minerale per la fornitura e l'integrazione di profili per tende		
<u>128</u>			
	10,00 metri a € 105,15	€	1.051,50
13.03.01.07	* Sovrapprezzo su controsoffitti in pannelli in lana di legno con legante minerale per la fornitura e l'integrazione di ganci per attrezzi ginnici		
<u>129</u>			
	8,00 pezzi a € 87,60	€	700,80
	Totale Controsoffitti fonoassorbenti in pannelli in lana di legno con legante minerale	€	46.854,86
	Totale Controsoffitti fonoassorbenti in pannelli in lana di legno con legante minerale	€	46.854,86
13.04	Pareti divisorie interne in legno		

13.04.01	Pareti divisorie interne in legno		
13.04.01.01	* Pareti divisorie interne fisse in lastre piene HPL per servizi sanitari		
<u>130</u>			
	18,57 mq a € 135,00	€	2.506,95
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		
<u>131</u>			
	9,00 pezzi a € 108,00	€	972,00
	Totale Pareti divisorie interne in legno	€	3.478,95
	Totale Pareti divisorie interne in legno	€	3.478,95

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		
<u>132</u>			
	2,00 pezzi a € 3.600,00	€	7.200,00
13.05.01.02	* Lavatoio montato a parete, rivestito con HPL, dimensioni l/b/h 264/55/40 cm		
<u>133</u>			
	1,00 pezzi a € 2.900,00	€	2.900,00
	Totale Arredamenti in legno	€	10.100,00
	Totale Arredamenti in legno	€	10.100,00

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		
<u>134</u>			
	21,14 metri a € 72,00	€	1.522,08
13.06.01.02	* Corrimano in legno massiccio di rovere per interni, sezione b/h 26/55 cm		
<u>135</u>			
	21,14 metri a € 66,00	€	1.395,24
	Totale Corrimano	€	2.917,32
	Totale Corrimano	€	2.917,32
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		
<u>136</u>			
	59,42 mq a € 189,76	€	11.275,54
	Totale Protezione frangisole	€	11.275,54
	Totale Protezione frangisole	€	11.275,54
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		
<u>137</u>			
	3,00 pezzi a € 110,00	€	330,00
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		
<u>138</u>			
	21,00 pezzi a € 7,00	€	147,00

13.08.01.03	* Chiave normale, chiave maestra o chiave maestra generale in alpacca supplementare		
<u>139</u>			
	3,00 pezzi a € 20,00	€	60,00
13.08.01.04	* Grande chiave maestra generale in alpacca		
<u>140</u>			
	2,00 pezzi a € 20,00	€	40,00
	Totale Porte esterne	€	577,00
<hr/>			
13.08.02	Porte interne		
13.08.02.01	* Cilindro profilato doppio, lunghezza base del cilindro 50 mm		
<u>141</u>			
	18,00 pezzi a € 39,50	€	711,00
13.08.02.02	* 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		
<u>142</u>			
	36,00 pezzi a € 4,30	€	154,80
13.08.02.03	* Chiave normale, chiave maestra o chiave maestra generale supplementare in alpacca		
<u>143</u>			
	5,00 pezzi a € 7,40	€	37,00
13.08.02.04	* Grande chiave maestra generale in alpacca		
<u>144</u>			
	2,00 pezzi a € 7,40	€	14,80
	Totale Porte interne	€	917,60
	Totale Impianto di chiusura	€	1.494,60
	Totale OPERE DA FALEGNAME	€	250.904,72

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

1.219,10 mq a € 4,50 € 5.485,95

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

146

100,00 mq a € 0,50 € 50,00

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

147

100,00 mq a € 1,10 € 110,00

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

148

394,55 mq a € 2,00 € 789,10

Totale Pitture su supporti di agglomerati edili e di cartongesso in spazi interni € 6.435,05

Totale Pitture su supporti di agglomerati edili e di cartongesso in spazi interni € 6.435,05

Totale OPERE DA PITTORE € 6.435,05

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

166,62 mq a € 138,28 € 23.040,21

Totale Pavimenti in terrazzo € 23.040,21

Totale Pavimenti in terrazzo € 23.040,21

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

171,30 mq a € 24,78 € 4.244,81

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

151

119,17 metri a € 19,57 € 2.332,16

Totale Strati d'usura in resine € 6.576,97

Totale Strati d'usura in resine € 6.576,97

Totale PAVIMENTI GETTATI E STRATI D'USURA IN RESINE € 29.617,18

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

357,61 mq a € 4,50 € 1.609,25

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

153

357,61 mq a € 2,60 € 929,79

Totale Preparazione delle superfici € 2.539,03

Totale Preparazione delle superfici € 2.539,03

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

357,61 mq a € 85,00 € 30.396,85

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

48,43 metri a € 72,00 € 3.486,96

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

390,42 metri a € 16,00 € 6.246,72

16.02.01.04 * Coprigiunto in ottone

157

7,95 metri a € 13,50 € 107,33

Totale Pavimenti in tavole di legno € 40.237,85

Totale Pavimenti in tavole di legno € 40.237,85

Totale LAVORI DA PAVIMENTISTA (pavimenti caldi) € 42.776,89

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 a forfait a € 30.000,00 € 30.000,00

Totale Ascensore € 30.000,00

Totale Ascensore € 30.000,00

Totale IMPIANTI ELEVATORI € 30.000,00

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

537,09 mq a € 1,05 € 563,94

Totale Pulizia preliminare € 563,94

Totale Pulizia preliminare € 563,94

18.02 Pulizia definitiva

18.02.01 Pulizia definitiva

18.02.01.01 * Pulizia definitiva dell'edificio all'interno

160

537,09 mq a € 2,47 € 1.326,61

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

161

105,08 mq a € 1,18 € 123,99

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

162

221,49 mq a € 0,76 € 168,33

18.02.01.04 * Pulizia definitiva delle aree a verde

163

380,00 mq a € 1,50 € 570,00

Totale Pulizia definitiva € 2.188,94

Totale Pulizia definitiva € 2.188,94

Totale SGOMBERO E PULIZIA CANTIERE

€

2.752,88

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

186,24 mq a € 36,14 € 6.730,71

Totale Pavimentazioni esterni € 6.730,71

Totale Pavimentazioni esterni € 6.730,71

19.02 Aree a verde

19.02.01 Aree a verde

19.02.01.01 * Realizzazione di prati erbosi

165

380,00 mq a € 5,06 € 1.922,80

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

166

50,62 metri a € 157,00 € 7.947,34

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

167

1,00 pezzi a € 260,00 € 260,00

Totale Aree a verde € 10.130,14

Totale Aree a verde € 10.130,14

19.03 Arredi esterni

19.03.01	Arredi esterni		
19.03.01.01	* Cassetto per giocatoli		
<u>168</u>			
	1,00 pezzi a € 560,00	€	560,00
19.03.01.02	* Cassettone per sabbia		
<u>169</u>			
	1,00 pezzi a € 600,00	€	600,00
19.03.01.03	* Altalena		
<u>170</u>			
	1,00 pezzi a € 4.800,00	€	4.800,00
19.03.01.04	* Scivolo		
<u>171</u>			
	1,00 pezzi a € 3.000,00	€	3.000,00
19.03.01.05	* Recinzione con listoni di legno, altezza 90 cm		
<u>172</u>			
	85,20 metri a € 42,00	€	3.578,40
19.03.01.06	* Cannello pedonale a due partite, larghezza netta di passaggio 1,20 m		
<u>173</u>			
	2,00 pezzi a € 400,00	€	800,00
	Totale Arredi esterni	€	13.338,40
	Totale Arredi esterni	€	13.338,40
	Totale SISTEMAZIONE ESTERNA	€	30.199,25

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 pezzi a € 374,46 € 8.238,12

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

175

41,00 pezzi a € 553,98 € 22.713,18

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

176

3,00 pezzi a € 342,12 € 1.026,36

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

177

13,00 pezzi a € 340,14 € 4.421,82

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

178

9,00 pezzi a € 86,40 € 777,60

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

179

25,00 pezzi a € 143,46 € 3.586,50

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

180

4,00 pezzi a € 1.165,87 € 4.663,48

Totale Impianto d'illuminazione € 45.427,06

20.01.02 Illuminazione di emergenza

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

181

	44,00 pezzi a € 268,56	€	11.816,64
20.01.02.02	* Segnaletica LT5, 2x LED 1W, EVG+EME		
<u>182</u>			
	13,00 pezzi a € 294,30	€	3.825,90
	Totale Illuminazione di emergenza	€	15.642,54
	Totale Impianto d'illuminazione	€	61.069,60
	Totale IMPIANO DI ILLUMINAZIONE	€	61.069,60

21 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E SANITARIO

21.00 Centrale termica

21.00.01 Centrale termica

21.00.01.01	* Descrizione generale			
	1,00 a €		€	0,00
21.00.01.02	* Allacciamento teleriscaldamento			
<u>183</u>	1,00 n° a € 207,15		€	207,15
21.00.01.03	* Manometro 3 vie			
<u>184</u>	1,00 n° a € 34,80		€	34,80
21.00.01.04	* Pressostato a riarmo manuale per impianti di riscaldamento			
<u>185</u>	1,00 n° a € 34,80		€	34,80
21.00.01.05	* Valvola di sicurezza 1/2" - VST15/25			
<u>186</u>	1,00 n° a € 35,22		€	35,22
21.00.01.06	* Pozzetto 1/2" - 50 mm PZ			
<u>187</u>	8,00 n° a € 7,62		€	60,96
21.00.01.07	* Termostato di sicurezza			
<u>188</u>	1,00 n° a € 28,24		€	28,24
21.00.01.08	* Termometro T 80/50			
<u>189</u>	12,00 n° a € 24,44		€	293,28
21.00.01.09	* Vaso di espansione 200 litri			
<u>190</u>	1,00 n° a € 205,89		€	205,89

21.00.01.10	* Valvola intercettazione filettata 2"			
<u>191</u>				
	4,00 n° a € 128,68	€		514,72
21.00.01.11	* Valvola intercettazione filettata 6/4"			
<u>192</u>				
	4,00 n° a € 105,95	€		423,80
21.00.01.12	* Valvola intercettazione filettata 5/4"			
<u>193</u>				
	1,00 n° a € 100,01	€		100,01
21.00.01.13	* Valvola intercettazione filettata 1"			
<u>194</u>				
	5,00 n° a € 93,12	€		465,60
21.00.01.14	* Valvola intercettazione filettata 3/4"			
<u>195</u>				
	1,00 n° a € 80,84	€		80,84
21.00.01.15	* Valvola intercettazione filettata 1/2"			
<u>196</u>				
	1,00 n° a € 70,44	€		70,44
21.00.01.16	* Valvola di ritegno 2"			
<u>197</u>				
	1,00 n° a € 27,10	€		27,10
21.00.01.17	* Valvola di ritegno 6/4"			
<u>198</u>				
	1,00 n° a € 18,56	€		18,56
21.00.01.18	* Valvola di ritegno 5/4"			
<u>199</u>				
	1,00 n° a € 14,67	€		14,67
21.00.01.19	* Valvola di ritegno 1"			
<u>200</u>				
	1,00 n° a € 12,68	€		12,68
21.00.01.20	* Valvola di ritegno 3/4"			
<u>201</u>				
	1,00 n° a € 8,45	€		8,45
21.00.01.21	* Valvola miscelatrice DN 20 GMLA			
<u>202</u>				
	1,00 n° a € 111,19	€		111,19

21.00.01.22	* Valvola miscelatrice DN 40 GFLA		
<u>203</u>			
	1,00 n° a € 158,33	€	158,33
21.00.01.23	* Motore sincrono VMM20		
<u>204</u>			
	2,00 n° a € 290,01	€	580,02
21.00.01.24	* Pompa di circolazione		
<u>205</u>			
	1,00 n° a € 1.179,26	€	1.179,26
21.00.01.25	* Pompa di circolazione		
<u>206</u>			
	2,00 n° a € 416,62	€	833,24
21.00.01.26	* Valvole di carico e scarico DN15		
<u>207</u>			
	10,00 n° a € 10,44	€	104,40
21.00.01.27	* Filtro in ghisa flangiato DN50		
<u>208</u>			
	1,00 n° a € 72,92	€	72,92
21.00.01.28	* Filtro in ghisa flangiato DN40		
<u>209</u>			
	1,00 n° a € 62,15	€	62,15
21.00.01.29	* Filtro in ghisa flangiato DN32		
<u>210</u>			
	1,00 n° a € 53,86	€	53,86
21.00.01.30	* Filtro in ghisa flangiato DN25		
<u>211</u>			
	1,00 n° a € 46,40	€	46,40
21.00.01.31	* Valvola aut. di sfogo		
<u>212</u>			
	8,00 n° a € 10,28	€	82,24
21.00.01.32	* Imbutto ovale DN40		
<u>213</u>			
	1,00 n° a € 12,18	€	12,18
21.00.01.33	* Separatore aria DN40		
<u>214</u>			
	1,00 n° a € 165,72	€	165,72

21.00.01.34	* Valvola di bilanciamento DN50		
<u>215</u>			
	1,00 n° a € 135,06	€	135,06
21.00.01.35	* Valvola di bilanciamento DN40		
<u>216</u>			
	1,00 n° a € 117,87	€	117,87
21.00.01.36	* Accumulatore 750 litri		
<u>217</u>			
	1,00 n° a € 1.567,71	€	1.567,71
21.00.01.37	* Targhette 100 x 50		
<u>218</u>			
	10,00 n° a € 9,20	€	92,00
	Totale Centrale termica	€	8.011,76
21.00.02	Tubazione impianto termico		
21.00.02.01	* Tubo in acciaio nero 2" (Soffitto)		
<u>219</u>			
	15,00 m lin. a € 28,74	€	431,10
21.00.02.02	* Tubo in acciaio nero 6/4" (Soffitto)		
<u>220</u>			
	25,00 m lin. a € 20,67	€	516,75
21.00.02.03	* Tubo in acciaio nero 5/4" (Soffitto)		
<u>221</u>			
	1,00 m lin. a € 17,34	€	17,34
21.00.02.04	* Tubo in acciaio nero 1" (Soffitto)		
<u>222</u>			
	30,00 m lin. a € 16,64	€	499,20
21.00.02.05	* Tubo in acciaio nero 3/4" (Soffitto)		
<u>223</u>			
	10,00 m lin. a € 13,23	€	132,30
21.00.02.06	* Tubo in acciaio nero 1/2" (Soffitto)		
<u>224</u>			
	1,00 m lin. a € 12,03	€	12,03
21.00.02.07	* Tubo in acciaio nero 2" (Pavimento)		
<u>225</u>			
	40,00 m lin. a € 24,84	€	993,60

21.00.02.08	* Tubo in acciaio nero 6/4" (Pavimento)		
<u>226</u>			
	60,00 m lin. a € 18,45	€	1.107,00
21.00.02.09	* Tubo in acciaio nero 5/4" (Pavimento)		
<u>227</u>			
	80,00 m lin. a € 15,50	€	1.240,00
21.00.02.10	* Tubo in acciaio nero 1" (Pavimento)		
<u>228</u>			
	70,00 m lin. a € 13,29	€	930,30
21.00.02.11	* Tubo in acciaio nero 3/4" (Pavimento)		
<u>229</u>			
	1,00 m lin. a € 11,06	€	11,06
21.00.02.12	* Tubo in acciaio nero 1/2" (Pavimento)		
<u>230</u>			
	1,00 m lin. a € 9,99	€	9,99
21.00.02.13	* Tubo in Pe D16x2,2		
<u>231</u>			
	1,00 m lin. a € 4,96	€	4,96
21.00.02.14	* Tubo in Pe D20x2,8		
<u>232</u>			
	1,00 m lin. a € 5,44	€	5,44
21.00.02.15	* Tubo in Pe D25x3,5		
<u>233</u>			
	1,00 m lin. a € 6,07	€	6,07
21.00.02.16	* Isolazione per tubo 3/8" - Sottotraccia		
<u>234</u>			
	1,00 m lin. a € 1,76	€	1,76
21.00.02.17	* Isolazione per tubo 1/2" - Sottotraccia		
<u>235</u>			
	1,00 m lin. a € 2,35	€	2,35
21.00.02.18	* Isolazione per tubo 3/4" - Sottotraccia		
<u>236</u>			
	1,00 m lin. a € 3,00	€	3,00
21.00.02.19	* Isolazione per tubo 1" - Sottotraccia		
<u>237</u>			
	70,00 m lin. a € 3,21	€	224,70

21.00.02.20	* Isolazione per tubo 5/4" - Sottotraccia		
<u>238</u>			
	80,00 m lin. a € 5,14	€	411,20
21.00.02.21	* Isolazione per tubo 6/4" - Sottotraccia		
<u>239</u>			
	60,00 m lin. a € 5,56	€	333,60
21.00.02.22	* Isolazione per tubo 2" - Sottotraccia		
<u>240</u>			
	40,00 m lin. a € 8,27	€	330,80
21.00.02.23	* Isolamento tubi a vista 1/2"		
<u>241</u>			
	1,00 m lin. a € 7,73	€	7,73
21.00.02.24	* Isolamento tubi a vista 3/4"		
<u>242</u>			
	10,00 m lin. a € 8,56	€	85,60
21.00.02.25	* Isolamento tubi in vista 1"		
<u>243</u>			
	30,00 m lin. a € 9,41	€	282,30
21.00.02.26	* Isolamento tubi a vista 5/4"		
<u>244</u>			
	1,00 m lin. a € 11,55	€	11,55
21.00.02.27	* Isolamento tubi a vista 6/4"		
<u>245</u>			
	25,00 m lin. a € 13,70	€	342,50
21.00.02.28	* Isolamento tubi in vista 2"		
<u>246</u>			
	15,00 m lin. a € 15,40	€	231,00
	Totale Tubazione impianto termico	€	8.185,23
21.00.03	Impianto di riscaldamento		
21.00.03.01	* Cassetta riscaldamento con 8 circuiti		
<u>247</u>			
	4,00 n° a € 509,29	€	2.037,16
21.00.03.02	* Cassetta riscaldamento con 10 circuiti		
<u>248</u>			
	2,00 n° a € 598,65	€	1.197,30

21.00.03.03	* Regolatore differenziale 3/4"			
<u>249</u>				
	6,00 n° a € 133,19	€		799,14
21.00.03.04	* Valvola di chiusura e misurazione per condutture 3/4"			
<u>250</u>				
	6,00 n° a € 34,75	€		208,50
21.00.03.05	* Riscaldamento a pavimento "VZ 10"			
<u>251</u>				
	540,00 m² a € 43,44	€		23.457,60
21.00.03.06	* Riscaldamento a pavimento "VZ 20"			
<u>252</u>				
	1,00 m² a € 40,10	€		40,10
21.00.03.07	* Polistirolo estruso, spessore 40 mm			
<u>253</u>				
	260,00 m² a € 11,77	€		3.060,20
21.00.03.08	* Polistirolo estruso, spessore 20 mm			
<u>254</u>				
	280,00 m² a € 8,12	€		2.273,60
	Totale Impianto di riscaldamento	€		33.073,60
21.00.04	Tubazione impianto sanitario			
21.00.04.01	* Tubo acqua potabile DN40			
<u>255</u>				
	10,00 m lin. a € 5,49	€		54,90
21.00.04.02	* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 18x1mm			
<u>256</u>				
	15,00 m lin. a € 16,53	€		247,95
21.00.04.03	* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 22x1mm			
<u>257</u>				
	30,00 m lin. a € 23,49	€		704,70
21.00.04.04	* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 28x1,5mm			
<u>258</u>				
	50,00 m lin. a € 26,88	€		1.344,00

21.00.04.05	* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 35x1,5mm		
<u>259</u>			
	30,00 m lin. a € 39,12	€	1.173,60
21.00.04.06	* Tubi Inox per l'installazione d'acqua 42x1,5mm		
<u>260</u>			
	15,00 m lin. a € 43,32	€	649,80
21.00.04.07	* Isolamento tubi a vista 1/2"		
<u>261</u>			
	15,00 m lin. a € 10,61	€	159,15
21.00.04.08	* Isolamento tubi a vista 3/4"		
<u>262</u>			
	30,00 m lin. a € 12,26	€	367,80
21.00.04.09	* Isolamento tubi a vista 1"		
<u>263</u>			
	50,00 m lin. a € 13,42	€	671,00
21.00.04.10	* Isolamento tubi a vista 5/4"		
<u>264</u>			
	30,00 m lin. a € 16,97	€	509,10
21.00.04.11	* Isolamento tubi a vista 6/4"		
<u>265</u>			
	15,00 m lin. a € 20,57	€	308,55
21.00.04.12	* Tubo vpe D20x2,8DN15		
<u>266</u>			
	220,00 m lin. a € 8,04	€	1.768,80
21.00.04.13	* Tubo vpe D25x3,5DN20		
<u>267</u>			
	180,00 m lin. a € 9,61	€	1.729,80
21.00.04.14	* Tubo vpe D32x4,4DN25		
<u>268</u>			
	140,00 m lin. a € 13,59	€	1.902,60
21.00.04.15	* Tubo vpe D40x5,5 DN32		
<u>269</u>			
	80,00 m lin. a € 13,59	€	1.087,20
21.00.04.16	* Isolazione per tubo 1/2" - Sottotraccia		
<u>270</u>			
	220,00 m lin. a € 2,35	€	517,00

21.00.04.17	* Isolazione per tubo 3/4" - Sottotraccia		
<u>271</u>			
	180,00 m lin. a € 3,00	€	540,00
<hr/>			
21.00.04.18	* Isolazione per tubo 1" - Sottotraccia		
<u>272</u>			
	140,00 m lin. a € 3,21	€	449,40
<hr/>			
21.00.04.19	* Isolazione per tubo 5/4" - Sottotraccia		
<u>273</u>			
	80,00 m lin. a € 5,17	€	413,60
<hr/>			
	Totale Tubazione impianto sanitario	€	14.598,95
21.00.05	Stazione acqua fredda		
<hr/>			
21.00.05.01	* Allacciamento impianto tubo acqua fredda		
<u>274</u>			
	1,00 forfait a € 41,43	€	41,43
<hr/>			
21.00.05.02	* Contattore acqua fredda 6/4"		
<u>275</u>			
	1,00 n° a € 169,89	€	169,89
<hr/>			
21.00.05.03	* Valvola di sicurezza 1" SV 6		
<u>276</u>			
	1,00 n° a € 42,44	€	42,44
<hr/>			
21.00.05.04	* Vaso d'espansione sanitario 24 litri		
<u>277</u>			
	1,00 n° a € 47,15	€	47,15
<hr/>			
21.00.05.05	* Imbutto ovale D40		
<u>278</u>			
	2,00 n° a € 12,18	€	24,36
<hr/>			
21.00.05.06	* Gruppo di riempimento 1/2"		
<u>279</u>			
	1,00 n° a € 103,66	€	103,66
<hr/>			
21.00.05.07	* Riduttore di pressione 6/4"		
<u>280</u>			
	1,00 n° a € 406,84	€	406,84
<hr/>			
21.00.05.08	* Filtro autopulente 6/4"		
<u>281</u>			
	1,00 n° a € 443,18	€	443,18
<hr/>			

21.00.05.09	* Disconnettore a zona 6/4"			
<u>282</u>				
	1,00 n° a € 643,82	€		643,82
21.00.05.10	* Valvola inclinata senza scarico 2"			
<u>283</u>				
	1,00 n° a € 48,06	€		48,06
21.00.05.11	* Valvola inclinata senza scarico 6/4"			
<u>284</u>				
	5,00 n° a € 33,14	€		165,70
21.00.05.12	* Valvola inclinata senza scarico 5/4"			
<u>285</u>				
	1,00 n° a € 26,43	€		26,43
21.00.05.13	* Valvola inclinata senza scarico 1"			
<u>286</u>				
	1,00 n° a € 16,99	€		16,99
21.00.05.14	* Valvola inclinata senza scarico 3/4"			
<u>287</u>				
	1,00 n° a € 13,26	€		13,26
21.00.05.15	* Valvola inclinata senza scarico 1/2"			
<u>288</u>				
	3,00 n° a € 10,27	€		30,81
21.00.05.16	* Valvola inclinata con scarico 2"			
<u>289</u>				
	1,00 n° a € 52,06	€		52,06
21.00.05.17	* Valvola inclinata con scarico 6/4"			
<u>290</u>				
	5,00 n° a € 38,80	€		194,00
21.00.05.18	* Valvola inclinata con scarico 5/4"			
<u>291</u>				
	1,00 n° a € 28,26	€		28,26
21.00.05.19	* Valvola inclinata con scarico 1"			
<u>292</u>				
	6,00 n° a € 18,73	€		112,38
21.00.05.20	* Valvola inclinata con scarico 3/4"			
<u>293</u>				
	3,00 n° a € 15,08	€		45,24

21.00.05.21	* Valvola inclinata con scarico 1/2"		
<u>294</u>			
	1,00 n° a € 12,01	€	12,01
21.00.05.22	* Valvola di ritegno 2"		
<u>295</u>			
	1,00 n° a € 27,10	€	27,10
21.00.05.23	* Valvola di ritegno 6/4"		
<u>296</u>			
	2,00 n° a € 18,56	€	37,12
21.00.05.24	* Valvola di ritegno 5/4"		
<u>297</u>			
	1,00 n° a € 14,67	€	14,67
21.00.05.25	* Valvola di ritegno 1"		
<u>298</u>			
	1,00 n° a € 12,35	€	12,35
21.00.05.26	* Valvola di ritegno 3/4"		
<u>299</u>			
	1,00 n° a € 9,69	€	9,69
21.00.05.27	* Valvola di ritegno 1/2"		
<u>300</u>			
	2,00 n° a € 7,87	€	15,74
21.00.05.28	* Valvola di bilanciamento 1/2"		
<u>301</u>			
	1,00 n° a € 68,53	€	68,53
21.00.05.29	* Valvola di bilanciamento 3/4"		
<u>302</u>			
	1,00 n° a € 68,53	€	68,53
21.00.05.30	* Valvola di bilanciamento DN25		
<u>303</u>			
	1,00 n° a € 72,92	€	72,92
21.00.05.31	* Valvola di bilanciamento DN32		
<u>304</u>			
	1,00 n° a € 85,35	€	85,35
21.00.05.32	* Valvola di bilanciamento DN40		
<u>305</u>			
	1,00 n° a € 117,87	€	117,87

21.00.05.33	* Pompa di ricircolo		
<u>306</u>			
	1,00 n° a € 496,07	€	496,07
21.00.05.34	* Scambiatore di calore 15kW		
<u>307</u>			
	2,00 n° a € 568,82	€	1.137,64
21.00.05.35	* Termometro T 80/50		
<u>308</u>			
	6,00 n° a € 28,87	€	173,22
21.00.05.36	* Valvole di carico e scarico DN15		
<u>309</u>			
	4,00 n° a € 10,44	€	41,76
21.00.05.37	* Valvola di regolazione per la tubazione di ricircolo DN15		
<u>310</u>			
	5,00 n° a € 87,13	€	435,65
21.00.05.38	* Valvola di regolazione per la tubazione di ricircolo DN20		
<u>311</u>			
	1,00 n° a € 96,81	€	96,81
21.00.05.39	* Valvola di ritegno 1/2"		
<u>312</u>			
	5,00 n° a € 7,87	€	39,35
21.00.05.40	* Valvola di ritegno 3/4"		
<u>313</u>			
	1,00 n° a € 9,69	€	9,69
21.00.05.41	* Filtro 1/2"		
<u>314</u>			
	5,00 n° a € 57,04	€	285,20
21.00.05.42	* Valvola a sfera 1"		
<u>315</u>			
	10,00 n° a € 14,42	€	144,20
21.00.05.43	* Valvola a sfera 3/4"		
<u>316</u>			
	20,00 n° a € 11,85	€	237,00
21.00.05.44	* Valvola a sfera 1/2"		
<u>317</u>			
	12,00 n° a € 11,85	€	142,20

21.00.05.45	* Rubinetto portagomma antigelo per esterni DN15		
<u>318</u>			
	2,00 n° a € 101,29	€	202,58
<hr/>			
21.00.05.46	* Rubinetto portagomma antigelo per esterni DN20		
<u>319</u>			
	2,00 n° a € 151,20	€	302,40
<hr/>			
	Totale Stazione acqua fredda	€	6.941,61
21.00.06	Impianto sanitario		
<hr/>			
21.00.06.01	* Descrizione generale degli impianti sanitari		
<hr/>			
21.00.06.02	* WC		
<u>320</u>			
	1,00 n° a € 569,13	€	569,13
<hr/>			
21.00.06.03	* WC bambini		
<u>321</u>			
	13,00 n° a € 351,53	€	4.569,89
<hr/>			
21.00.06.04	* Gabinetto per disabili		
<u>322</u>			
	1,00 n° a € 660,56	€	660,56
<hr/>			
21.00.06.05	* Accessori per WC		
<u>323</u>			
	15,00 n° a € 72,25	€	1.083,75
<hr/>			
21.00.06.06	* Lavabo bambini		
<u>324</u>			
	13,00 n° a € 484,60	€	6.299,80
<hr/>			
21.00.06.07	* Lavabo		
<u>325</u>			
	1,00 n° a € 318,88	€	318,88
<hr/>			
21.00.06.08	* Lavabo per disabili		
<u>326</u>			
	1,00 n° a € 1.708,51	€	1.708,51
<hr/>			
21.00.06.09	* Doccia per disabili		
<u>327</u>			
	1,00 n° a € 656,60	€	656,60
<hr/>			

21.00.06.10	* Allacciamento lavatrice		
<u>328</u>			
	2,00 n° a € 81,98	€	163,96
<hr/>			
21.00.06.11	* Allacciamento cucina		
<u>329</u>			
	1,00 n° a € 76,94	€	76,94
<hr/>			
21.00.06.12	* Acquaio		
<u>330</u>			
	1,00 n° a € 1.022,49	€	1.022,49
<hr/>			
	Totale Impianto sanitario	€	17.130,51
21.00.07	Scarichi-ventilazione		
<hr/>			
21.00.07.01	* Allacciamento dei tubi neri all'esterno		
<u>331</u>			
	1,00 forfait a € 165,72	€	165,72
<hr/>			
21.00.07.02	* Allacciamento cisterna acqua piovana		
<u>332</u>			
	1,00 forfait a € 165,72	€	165,72
<hr/>			
21.00.07.03	* Scarico a pavimento		
<u>333</u>			
	2,00 n° a € 139,74	€	279,48
<hr/>			
21.00.07.04	* Filtro per l'acqua piovana		
<u>334</u>			
	1,00 n° a € 2.800,67	€	2.800,67
<hr/>			
21.00.07.05	* Tubo scarico D.110		
<u>335</u>			
	10,00 m lin. a € 20,03	€	200,30
<hr/>			
21.00.07.06	* Tubo scarico D.90		
<u>336</u>			
	20,00 m lin. a € 18,02	€	360,40
<hr/>			
21.00.07.07	* Tubo scarico D.75		
<u>337</u>			
	50,00 m lin. a € 12,06	€	603,00
<hr/>			
21.00.07.08	* Tubo scarico D.50		
<u>338</u>			
	80,00 m lin. a € 7,29	€	583,20
<hr/>			

21.00.07.09	* Tubo scarico fonoassorbenteD.110		
<u>339</u>			
	40,00 m lin. a € 40,56	€	1.622,40
21.00.07.10	* Tubo scarico fonoassorbenteD.90		
<u>340</u>			
	1,00 m lin. a € 34,41	€	34,41
21.00.07.11	* Tubo di scarico D.110		
<u>341</u>			
	120,00 m lin. a € 10,96	€	1.315,20
21.00.07.12	* Tubo di scarico D.125		
<u>342</u>			
	20,00 m lin. a € 14,21	€	284,20
21.00.07.13	* Tubo di scarico D.160		
<u>343</u>			
	80,00 m lin. a € 23,72	€	1.897,60
21.00.07.14	* Tubo di scarico D:200		
<u>344</u>			
	40,00 m lin. a € 47,13	€	1.885,20
21.00.07.15	* Tubo di ventilazione D.50		
<u>345</u>			
	1,00 m lin. a € 3,01	€	3,01
21.00.07.16	* Tubo di ventilazione D.90		
<u>346</u>			
	1,00 m lin. a € 6,70	€	6,70
21.00.07.17	* Tubo di ventilazione D.110		
<u>347</u>			
	15,00 m lin. a € 7,19	€	107,85
21.00.07.18	* Tubo di ventilazione D.125		
<u>348</u>			
	1,00 m lin. a € 14,44	€	14,44
21.00.07.19	* Isolamento acustico		
<u>349</u>			
	15,00 m ² a € 65,03	€	975,45
21.00.07.20	* Apparecchio di ventilazione B/A		
<u>350</u>			
	2,00 n° a € 198,86	€	397,72

21.00.07.21	* Calcolo statico per supporti		
<u>351</u>			
	1,00 forfait a € 124,29	€	124,29
21.00.07.22	* Prova statica per supporti		
<u>352</u>			
	1,00 forfait a € 165,72	€	165,72
21.00.07.23	* Canali d'aria zincati		
<u>353</u>			
	40,00 m ² a € 34,45	€	1.378,00
21.00.07.24	* Isolamento canali d'aria		
<u>354</u>			
	40,00 m ² a € 15,11	€	604,40
21.00.07.25	* Canale d'aria rotondo D=125mm		
<u>355</u>			
	15,00 m. lin. a € 23,35	€	350,25
21.00.07.26	* Canale d'aria rotondo D=150mm		
<u>356</u>			
	1,00 m. lin. a € 26,71	€	26,71
21.00.07.27	* Serranda tagliafuoco 318x201		
<u>357</u>			
	2,00 n° a € 238,16	€	476,32
21.00.07.28	* Serranda tagliafuoco D=160		
<u>358</u>			
	1,00 n° a € 298,75	€	298,75
21.00.07.29	* Diffusore a piattello		
<u>359</u>			
	14,00 n° a € 62,71	€	877,94
21.00.07.30	* Griglia antipioggia 300x300		
<u>360</u>			
	3,00 n° a € 235,72	€	707,16
21.00.07.31	* Aria di espulsione bagno		
<u>361</u>			
	3,00 n° a € 353,55	€	1.060,65
	Totale Scarichi-ventilazione	€	19.772,86
21.00.08	Anticendio		

21.00.08.01	* Tubo d'acciaio zincato 2"		
<u>362</u>			
	1,00 m lin. a € 33,16	€	33,16
21.00.08.02	* Tubo d'acciaio zincato 6/4"		
<u>363</u>			
	120,00 m lin. a € 30,24	€	3.628,80
21.00.08.03	* Cassetta per attacco motopompa		
<u>364</u>			
	1,00 n° a € 42,11	€	42,11
21.00.08.04	* Gruppo motopompa		
<u>365</u>			
	1,00 n° a € 141,65	€	141,65
21.00.08.05	* Estintore a polvere 6 kg		
<u>366</u>			
	5,00 n° a € 71,51	€	357,55
21.00.08.06	* Estintore a polvere 12 kg		
<u>367</u>			
	1,00 n° a € 84,52	€	84,52
21.00.08.07	* Cassetta incasso con naspo 25 mt.		
<u>368</u>			
	4,00 n° a € 497,16	€	1.988,64
21.00.08.08	* Cartello segnaletico con stampa monofronte 20x20cm		
<u>369</u>			
	40,00 n° a € 9,36	€	374,40
21.00.08.09	* Cartello segnaletico con stampa monofronte 35x35cm		
<u>370</u>			
	20,00 n° a € 19,47	€	389,40
21.00.08.10	* Bariera tagliafuoco		
<u>371</u>			
	1,00 forfait a € 414,30	€	414,30
	Totale Anticendio	€	7.454,53
21.00.09	Varie		
21.00.09.01	* Regolazione e messa in funzione dell' impianto riscaldamento		
<u>372</u>			

	5,00 ore a € 26,52	€	132,60
21.00.09.02	* Regolazione e messa in funzione dell' impianto sanitario		
<u>373</u>			
	5,00 ore a € 26,52	€	132,60
21.00.09.03	* Giunto passamuro d=150 mm adatto per acqua non in pressione		
<u>374</u>			
	1,00 n° a € 63,81	€	63,81
21.00.09.04	* Giunto passamuro d=200 mm adatto per acqua non in pressione		
<u>375</u>			
	4,00 n° a € 84,60	€	338,40
21.00.09.05	* Addestramento personale		
<u>376</u>			
	5,00 ore a € 49,72	€	248,60
21.00.09.06	* Preparazione acqua per riempimento riscaldamento		
<u>377</u>			
	1,00 It a € 797,81	€	797,81
21.00.09.07	* Planimetrie stato finale		
<u>378</u>			
	1,00 n° a € 497,16	€	497,16
21.00.09.08	* Pulizia del cantiere		
<u>379</u>			
	1,00 forfait a € 414,30	€	414,30
21.00.09.09	* Assistenza alla direzione lavori		
<u>380</u>			
	10,00 ore a € 26,52	€	265,20
21.00.09.10	* Dichiarazione di conformità		
<u>381</u>			
	1,00 n° a € 415,67	€	415,67
21.00.09.11	* Salario d' ora per operai specializzati (3a categoria)		
<u>382</u>			
	10,00 ore a € 23,20	€	232,00
21.00.09.12	* Salario d' ora per operai specializzati (4a categoria)		
<u>383</u>			
	20,00 ore a € 24,86	€	497,20

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

384

30,00 ore a € 26,52	€	795,60
<hr/>		
Totale Varie	€	4.830,95
Totale Centrale termica	€	120.000,00
Totale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E SANITARIO	€	120.000,00

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

1,00 cad. a € 1.056,00 € 1.056,00

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

386

1,00 cad. a € 326,50 € 326,50

22.00.01.03 * Centralino in vista 72 mod.

387

1,00 cad. a € 132,90 € 132,90

22.00.01.04 * Centralino in vista 54 mod.

388

1,00 cad. a € 137,30 € 137,30

22.00.01.05 * Centralino in vista 18 mod.

389

1,00 cad. a € 50,20 € 50,20

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

390

1,00 cad. a € 250,80 € 250,80

Totale Quadri di distribuzione € 1.953,70

22.00.02 Apparecchi di protezione e comando

22.00.02.01 * Sezionatore 4x100A

391

1,00 cad. a € 105,60 € 105,60

22.00.02.02	* Sezionatore 4x40A			
<u>392</u>				
	1,00 cad. a € 54,60	€		54,60
22.00.02.03	* Sezionatore 2x40A			
<u>393</u>				
	1,00 cad. a € 30,80	€		30,80
22.00.02.04	* Interruttore magnetotermico diff. 4x40A, C, 300mA, A, S			
<u>394</u>				
	1,00 cad. a € 396,00	€		396,00
22.00.02.05	* Interruttore magnetotermico diff. 4x25A, C, 300mA, A, S			
<u>395</u>				
	1,00 cad. a € 387,20	€		387,20
22.00.02.06	* Interruttore magnetotermico diff. 4x25A, C, 30mA, A			
<u>396</u>				
	1,00 cad. a € 334,40	€		334,40
22.00.02.07	* Interruttore magnetotermico diff. 1+N 10A 6, 30mA, AC			
<u>397</u>				
	21,00 cad. a € 96,80	€		2.032,80
22.00.02.08	* Interruttore magnetotermico diff. 1+N 16A 6, 30mA, AC			
<u>398</u>				
	23,00 cad. a € 96,80	€		2.226,40
22.00.02.09	* Interruttore magnetotermico 1+N 10A 6,0kA			
<u>399</u>				
	1,00 cad. a € 52,80	€		52,80
22.00.02.10	* Interruttore magnetotermico 1+N 16A 6,0kA			
<u>400</u>				
	1,00 cad. a € 52,80	€		52,80
22.00.02.11	* Interruttore magnetotermico 2x10A 6kA			
<u>401</u>				
	1,00 cad. a € 66,00	€		66,00
22.00.02.12	* Interruttore magnetotermico 2x16A 6kA			
<u>402</u>				
	1,00 cad. a € 66,00	€		66,00

22.00.02.13	* Interruttore magnetotermico 2x32A 6kA		
<u>403</u>			
	1,00 cad. a € 79,20	€	79,20
22.00.02.14	* Interruttore magnetotermico 4x40A 6kA		
<u>404</u>			
	1,00 cad. a € 79,20	€	79,20
22.00.02.15	* Sezionatori-fusibili 3+N, max. 125A		
<u>405</u>			
	1,00 cad. a € 72,20	€	72,20
22.00.02.16	* Sganciatore a lancio corrente MX+OF 50/60Hz 220/415V		
<u>406</u>			
	2,00 cad. a € 15,80	€	31,60
22.00.02.17	* Temporizzatore luce-scala		
<u>407</u>			
	1,00 cad. a € 31,70	€	31,70
22.00.02.18	* Relé passo-passo 16A 230/240V		
<u>408</u>			
	1,00 cad. a € 21,10	€	21,10
22.00.02.19	* Contattore 1NA+1NC 16A 230V		
<u>409</u>			
	1,00 cad. a € 33,40	€	33,40
22.00.02.20	* Contattore 2NA 16A 230V		
<u>410</u>			
	1,00 cad. a € 33,40	€	33,40
22.00.02.21	* Contattore 4NA 25A 230V		
<u>411</u>			
	1,00 cad. a € 44,90	€	44,90
22.00.02.22	* Contatto ausiliario OF+SD/OF		
<u>412</u>			
	30,00 cad. a € 20,20	€	606,00
22.00.02.23	* Interruttore orario programmabile		
<u>413</u>			
	1,00 cad. a € 96,80	€	96,80
22.00.02.24	* Temporizzatore		
<u>414</u>			
	1,00 cad. a € 48,40	€	48,40

22.00.02.25	* Trasformatore di sicurezza 63VA 12-24V sec		
<u>415</u>			
	1,00 cad. a € 74,80	€	74,80
<hr/>			
22.00.02.26	* Contatore elettronico di energia trifase		
<u>416</u>			
	1,00 cad. a € 412,80	€	412,80
<hr/>			
	Totale Apparecchi di protezione e comando	€	7.470,90
22.00.03	Protezione sovratensione		
<hr/>			
22.00.03.01	* Limitatore di sovratensione combinato		
<u>417</u>			
	1,00 cad. a € 748,00	€	748,00
<hr/>			
22.00.03.02	* Protezione linea telefonica ISDN		
<u>418</u>			
	1,00 cad. a € 165,40	€	165,40
<hr/>			
	Totale Protezione sovratensione	€	913,40
22.00.04	Impianto di terra		
<hr/>			
22.00.04.01	* Nastro anti corrosione		
<u>419</u>			
	2,00 cad. a € 13,60	€	27,20
<hr/>			
22.00.04.02	* Picchetto di massa zincato a caldo 1500mm		
<u>420</u>			
	1,00 cad. a € 26,40	€	26,40
<hr/>			
22.00.04.03	* Morsetto MV		
<u>421</u>			
	6,00 cad. a € 4,40	€	26,40
<hr/>			
22.00.04.04	* Morsetto per piattina 30x3,5mm		
<u>422</u>			
	25,00 cad. a € 5,30	€	132,50
<hr/>			
22.00.04.05	* Piattina acciaio zincato 30x3,5mm		
<u>423</u>			
	140,00 m a € 5,50	€	770,00
<hr/>			

22.00.04.06	* Barra equipotenziale principale		
<u>424</u>			
	2,00 cad. a € 18,50	€	37,00
<hr/>			
22.00.04.07	* Collegamento equipotenziale vano elettrico		
<u>425</u>			
	1,00 cad. a € 89,80	€	89,80
<hr/>			
22.00.04.08	* Collegamento equipotenziale centrale termica		
<u>426</u>			
	1,00 cad. a € 136,40	€	136,40
<hr/>			
22.00.04.09	* Collegamento equipotenziale collettori secondari		
<u>427</u>			
	1,00 cad. a € 17,60	€	17,60
<hr/>			
22.00.04.10	* Collegamento equipotenziale canale o passerella		
<u>428</u>			
	5,00 m a € 1,00	€	5,00
<hr/>			
22.00.04.11	* Collegamento equipotenziale quadro informatico		
<u>429</u>			
	1,00 cad. a € 22,90	€	22,90
<hr/>			
22.00.04.12	* Collegamento equipotenziale ascensore		
<u>430</u>			
	1,00 cad. a € 27,30	€	27,30
<hr/>			
22.00.04.13	* Verifica dell'impianto messa a terra e dell'impianto protezione contro fulmini		
<u>431</u>			
	1,00 cad. a € 277,20	€	277,20
<hr/>			
	Totale Impianto di terra	€	1.595,70
<hr/>			
22.00.05	Sistemi di posa		
<hr/>			
22.00.05.01	* Tubo DN50 PE		
<u>432</u>			
	20,00 m a € 3,50	€	70,00
<hr/>			
22.00.05.02	* Tubo DN63 PE		
<u>433</u>			
	100,00 m a € 4,40	€	440,00
<hr/>			

22.00.05.03	* Tubo DN90 PE		
<u>434</u>			
	100,00 m a € 7,00	€	700,00
22.00.05.04	* Pozzetto 400x400mm		
<u>435</u>			
	2,00 cad. a € 31,80	€	63,60
22.00.05.05	* Cuscino termoespandente REI180		
<u>436</u>			
	5,00 cad. a € 23,40	€	117,00
22.00.05.06	* Passerella portacavi zincata, IP40, 300x75mm		
<u>437</u>			
	20,00 m a € 20,40	€	408,00
22.00.05.07	* Passerella portacavi zincata, IP40, 100x75mm		
<u>438</u>			
	20,00 m a € 26,00	€	520,00
22.00.05.08	* Canale in PVC 200x60mm colore bianco		
<u>439</u>			
	5,00 m a € 57,20	€	286,00
22.00.05.09	* Canale in PVC 150x60mm colore bianco		
<u>440</u>			
	5,00 m a € 38,70	€	193,50
22.00.05.10	* Canale in PVC 100x60mm colore bianco		
<u>441</u>			
	10,00 m a € 33,40	€	334,00
22.00.05.11	* Canale in PVC 80x60mm colore bianco		
<u>442</u>			
	10,00 m a € 30,80	€	308,00
22.00.05.12	* Canale in PVC 60x60mm colore bianco		
<u>443</u>			
	10,00 m a € 26,40	€	264,00
22.00.05.13	* Canale a parete 25x30mm, bianco		
<u>444</u>			
	15,00 m a € 7,00	€	105,00
22.00.05.14	* Tubo PVC rigido RMP 20mm		
<u>445</u>			
	50,00 m a € 2,20	€	110,00

22.00.05.15	* Tubo PVC rigido RMP 25mm		
<u>446</u>			
	50,00 m a € 2,40	€	120,00
22.00.05.16	* Tubo PVC rigido RMP 32mm		
<u>447</u>			
	30,00 m a € 2,80	€	84,00
22.00.05.17	* Tubo PVC rigido RMP 40mm		
<u>448</u>			
	20,00 m a € 3,20	€	64,00
22.00.05.18	* Scatola di derivazione a parete raggio=80mm		
<u>449</u>			
	25,00 cad. a € 6,60	€	165,00
22.00.05.19	* Scatola di derivazione a parete 120x800x50		
<u>450</u>			
	10,00 cad. a € 7,60	€	76,00
22.00.05.20	* Scatola di derivazione a parete 300x220x120		
<u>451</u>			
	10,00 cad. a € 21,20	€	212,00
22.00.05.21	* Scatola di derivazione a parete 460x380x120		
<u>452</u>			
	5,00 cad. a € 35,30	€	176,50
22.00.05.22	* Cassetta a pavimento		
<u>453</u>			
	3,00 cad. a € 44,00	€	132,00
22.00.05.23	* Tubo PVC flessibile FMP 20mm		
<u>454</u>			
	200,00 m a € 0,70	€	140,00
22.00.05.24	* Tubo PVC flessibile FMP 25mm		
<u>455</u>			
	300,00 m a € 0,80	€	240,00
22.00.05.25	* Tubo PVC flessibile FMP 32mm		
<u>456</u>			
	150,00 m a € 1,00	€	150,00
22.00.05.26	* Tubo PVC flessibile FMP 40mm		
<u>457</u>			
	75,00 m a € 1,40	€	105,00

22.00.05.27	* Tubo PVC flessibile FMP 50mm			
<u>458</u>				
	50,00 m a € 1,70	€		85,00
22.00.05.28	* Scatola di derivazione 160x130x70mm			
<u>459</u>				
	10,00 cad. a € 5,60	€		56,00
22.00.05.29	* Scatola di derivazione 392x152x70mm			
<u>460</u>				
	10,00 cad. a € 8,00	€		80,00
22.00.05.30	* Cassette di derivazione 480x160x70			
<u>461</u>				
	5,00 cad. a € 11,40	€		57,00
22.00.05.31	* Scatola di derivazione 516x297x80mm			
<u>462</u>				
	5,00 cad. a € 18,80	€		94,00
	Totale Sistemi di posa	€		5.955,60
22.00.06	Cablaggio			
22.00.06.01	* Descrizione cavi			
	0,00 a €	€		0,00
22.00.06.02	* Cavo rame isolato FG7(O)R 1x25mm ²			
<u>463</u>				
	30,00 m a € 4,50	€		135,00
22.00.06.03	* Cavo rame isolato FG7(O)R 5x10mm ²			
<u>464</u>				
	20,00 m a € 11,60	€		232,00
22.00.06.04	* Cavo rame isolato FG7(O)R 5x2,5mm ²			
<u>465</u>				
	20,00 m a € 3,20	€		64,00
22.00.06.05	* Cavo rame isolato FG7(O)R 3x6mm ²			
<u>466</u>				
	50,00 m a € 3,90	€		195,00
22.00.06.06	* Cavo rame isolato FG7(O)R 3x4mm ²			
<u>467</u>				
	50,00 m a € 2,90	€		145,00

22.00.06.07	* Cavo rame isolato FG7(O)R 3x2,5mm ²		
<u>468</u>			
	50,00 m a € 2,10	€	105,00
22.00.06.08	* Cavo rame isolato FG7(O)R 3x1,5mm ²		
<u>469</u>			
	50,00 m a € 1,50	€	75,00
22.00.06.09	* Cavo rame isolato Afumex1000 FG7(O)M1 5x35mm ²		
<u>470</u>			
	50,00 m a € 33,20	€	1.660,00
22.00.06.10	* Cavo rame isol. FROR 5x6mm ²		
<u>471</u>			
	60,00 m a € 6,60	€	396,00
22.00.06.11	* Cavo rame isol. FROR 5x4mm ²		
<u>472</u>			
	40,00 m a € 4,20	€	168,00
22.00.06.12	* Cavo rame isol. FROR 5x2,5mm ²		
<u>473</u>			
	80,00 m a € 3,20	€	256,00
22.00.06.13	* Cavo rame isol. FROR 3x6mm ²		
<u>474</u>			
	40,00 m a € 3,60	€	144,00
22.00.06.14	* Cavo rame isol. FROR 3x4mm ²		
<u>475</u>			
	100,00 m a € 2,60	€	260,00
22.00.06.15	* Cavo rame isol. FROR 3x2,5mm ²		
<u>476</u>			
	100,00 m a € 2,10	€	210,00
22.00.06.16	* Cavo rame isol. FROR 3x1,5mm ²		
<u>477</u>			
	150,00 m a € 1,30	€	195,00
22.00.06.17	* Cavo rame isol. FROR 2x1,5mm ²		
<u>478</u>			
	150,00 m a € 1,10	€	165,00
22.00.06.18	* Cavo rame isolato schermato FR20HH2R 2x0,75mm ²		
<u>479</u>			
	150,00 m a € 1,20	€	180,00

22.00.06.19	* Cavo rame isolato schermato FR20HH2R 4x0,75mm ²		
<u>480</u>			
	100,00 m a € 1,70	€	170,00
22.00.06.20	* Filo d'installazione 1x16mm ²		
<u>481</u>			
	30,00 m a € 2,70	€	81,00
22.00.06.21	* Filo d'installazione 1x6mm ²		
<u>482</u>			
	100,00 m a € 1,00	€	100,00
22.00.06.22	* Filo d'installazione 1x4mm ²		
<u>483</u>			
	200,00 m a € 0,70	€	140,00
22.00.06.23	* Filo d'installazione 1x 2,5mm ²		
<u>484</u>			
	200,00 m a € 0,40	€	80,00
22.00.06.24	* Filo d'installazione 1x1,5mm ²		
<u>485</u>			
	200,00 m a € 0,30	€	60,00
22.00.06.25	* Cavo Bus DALI flessibile		
<u>486</u>			
	500,00 m a € 0,80	€	400,00
22.00.06.26	* Cavo TV/SAT		
<u>487</u>			
	200,00 m a € 0,90	€	180,00
	Totale Cablaggio	€	5.796,00
22.00.07	Installazioni da incasso		
22.00.07.01	* Attacco DI per punto luce dal SQ		
<u>488</u>			
	30,00 cad. a € 14,10	€	423,00
22.00.07.02	* Attacco DI per punto luce in parallelo		
<u>489</u>			
	100,00 cad. a € 11,40	€	1.140,00

22.00.07.03	* Attacco DI per punto luce per ill.emerg. dal SQ		
<u>490</u>			
	50,00 cad. a € 13,20	€	660,00
22.00.07.04	* Attacco DI per interruttore dal SQ		
<u>491</u>			
	6,00 cad. a € 14,10	€	84,60
22.00.07.05	* Attacco DI per rivelatore infrarosso		
<u>492</u>			
	20,00 cad. a € 26,40	€	528,00
22.00.07.06	* Attacco DI per deviatore dal SQ		
<u>493</u>			
	2,00 cad. a € 17,60	€	35,20
22.00.07.07	* Attacco DI per invertitore dal SQ		
<u>494</u>			
	1,00 cad. a € 17,60	€	17,60
22.00.07.08	* Attacco DI per pulsante dal SQ		
<u>495</u>			
	10,00 cad. a € 17,60	€	176,00
22.00.07.09	* Attacco DI pulsante doppio		
<u>496</u>			
	12,00 cad. a € 18,20	€	218,40
22.00.07.10	* Attacco DI pulsante tapparelle		
<u>497</u>			
	46,00 cad. a € 18,20	€	837,20
22.00.07.11	* Attacco DI per presa monofase dal SQ		
<u>498</u>			
	50,00 cad. a € 13,20	€	660,00
22.00.07.12	* Attacco DI per presa parallela		
<u>499</u>			
	20,00 cad. a € 13,20	€	264,00
22.00.07.13	* Attacco motore tapparella		
<u>500</u>			
	46,00 cad. a € 18,40	€	846,40
22.00.07.14	* Attacco ventilatore da incasso		
<u>501</u>			
	4,00 cad. a € 16,70	€	66,80

22.00.07.15	* Attacco piastra/lavastoviglie		
<u>502</u>			
	1,00 cad. a € 15,80	€	15,80
22.00.07.16	* Attacco asciugamani/asciugacapelli		
<u>503</u>			
	4,00 cad. a € 16,70	€	66,80
22.00.07.17	* Attacco apriporta elettrico		
<u>504</u>			
	2,00 cad. a € 16,70	€	33,40
22.00.07.18	* Attacco DI per tubazione vuota dal SQ, DN 25mm		
<u>505</u>			
	5,00 cad. a € 8,80	€	44,00
22.00.07.19	* Attacco DI per tubazione vuota dal SQ, DN 32mm		
<u>506</u>			
	5,00 cad. a € 9,90	€	49,50
22.00.07.20	* Attacco DI per tubazione vuota dal SQ, DN 40mm		
<u>507</u>			
	5,00 cad. a € 11,40	€	57,00
22.00.07.21	* Attacco altoparlante		
<u>508</u>			
	20,00 cad. a € 33,40	€	668,00
22.00.07.22	* Apparecchi da incasso a placca grande Interruttore		
<u>509</u>			
	6,00 cad. a € 10,60	€	63,60
22.00.07.23	* Apparecchi da incasso a placca grande Interruttore con spia luminosa		
<u>510</u>			
	1,00 cad. a € 15,80	€	15,80
22.00.07.24	* Apparecchi da incasso a placca grande Deviatore		
<u>511</u>			
	2,00 cad. a € 10,60	€	21,20
22.00.07.25	* Apparecchi da incasso a placca grande Invertitore		
<u>512</u>			
	1,00 cad. a € 16,70	€	16,70
22.00.07.26	* Apparecchi da incasso a placca grande Pulsante		
<u>513</u>			
	10,00 cad. a € 11,40	€	114,00

22.00.07.27	* Apparecchi da incasso a placca grande Pulsante con spia luminosa		
<u>514</u>			
	1,00 cad. a € 14,80	€	14,80
22.00.07.28	* Apparecchi da incasso a placca grande pulsante doppio		
<u>515</u>			
	12,00 cad. a € 14,80	€	177,60
22.00.07.29	* Apparecchi da incasso a placca grande pulsante tapparelle		
<u>516</u>			
	46,00 cad. a € 14,80	€	680,80
22.00.07.30	* Apparecchi da incasso a placca grande Presa Schuko		
<u>517</u>			
	50,00 cad. a € 10,60	€	530,00
22.00.07.31	* Apparecchi da incasso a placca grande presa Schuko UPS ad incasso		
<u>518</u>			
	20,00 cad. a € 12,30	€	246,00
22.00.07.32	* Apparecchi da incasso a placca grande Attacco per cavo		
<u>519</u>			
	5,00 cad. a € 11,40	€	57,00
22.00.07.33	* Apparecchio da incasso a placca grande Interruttore IR (apparecchio primario) - 2,2 m		
<u>520</u>			
	6,00 cad. a € 125,00	€	750,00
22.00.07.34	* Apparecchio da incasso a placca grande Interrutt. IR (app. parallelo) - 2,2 m		
<u>521</u>			
	8,00 cad. a € 71,30	€	570,40
22.00.07.35	* Sensore di temperatura		
<u>522</u>			
	20,00 cad. a € 49,30	€	986,00
22.00.07.36	* Interruttore crepuscolare, in vista		
<u>523</u>			
	1,00 cad. a € 46,60	€	46,60
22.00.07.37	* Pulsante RESET per barra DIN		
<u>524</u>			
	1,00 cad. a € 13,20	€	13,20

22.00.07.38	* Presa 400V 3P+N+T, 16A		
<u>525</u>			
	1,00 cad. a € 29,00	€	29,00
<hr/>			
22.00.07.39	* Allarme WC disabili		
<u>526</u>			
	1,00 cad. a € 277,20	€	277,20
<hr/>			
	Totale Installazioni da incasso	€	11.501,60
22.00.08	Installazioni da parete		
<hr/>			
22.00.08.01	* Attacco per punto luce a parete dal sottoquadro		
<u>527</u>			
	1,00 cad. a € 25,50	€	25,50
<hr/>			
22.00.08.02	* Attacco per punto luce parallelo a parete		
<u>528</u>			
	2,00 cad. a € 14,10	€	28,20
<hr/>			
22.00.08.03	* Attacco per punto luce d'emergenza a parete dal sottoq.		
<u>529</u>			
	1,00 cad. a € 26,40	€	26,40
<hr/>			
22.00.08.04	* Attacco per interruttore a parete dal sottoquadro		
<u>530</u>			
	1,00 cad. a € 23,30	€	23,30
<hr/>			
22.00.08.05	* Attacco per deviatore a parete dal sottoquadro		
<u>531</u>			
	1,00 cad. a € 23,70	€	23,70
<hr/>			
22.00.08.06	* Attacco per invertitore a parete dal sottoquadro		
<u>532</u>			
	1,00 cad. a € 24,20	€	24,20
<hr/>			
22.00.08.07	* Attacco per tasto a parete dal sottoquadro		
<u>533</u>			
	1,00 cad. a € 23,20	€	23,20
<hr/>			
22.00.08.08	* Attacco per rivelatore presenza all'infrarosso a parete		
<u>534</u>			
	1,00 cad. a € 23,80	€	23,80
<hr/>			

22.00.08.09	* Attacco per presa monofase a parete dal sottoquadro		
<u>535</u>			
	5,00 cad. a € 24,20	€	121,00
22.00.08.10	* Attacco monofase a parete per apparecchio elettr. Fisso		
<u>536</u>			
	1,00 cad. a € 20,70	€	20,70
22.00.08.11	* Punto di comando per valvola motorizzata impianto di riscaldamento		
<u>537</u>			
	55,00 cad. a € 9,70	€	533,50
22.00.08.12	* Punto apertura porte elettriche		
<u>538</u>			
	1,00 cad. a € 15,80	€	15,80
22.00.08.13	* Attacco per tubazione a parete dal sottoquadro, DN 16 m		
<u>539</u>			
	1,00 cad. a € 15,40	€	15,40
22.00.08.14	* Attacco per tubazione a parete dal sottoquadro, DN 25 m		
<u>540</u>			
	1,00 cad. a € 17,30	€	17,30
22.00.08.15	* Attacco per tubazione a parete dal sottoquadro, DN 40 m		
<u>541</u>			
	1,00 cad. a € 20,90	€	20,90
22.00.08.16	* Interruttore a parete, stagno		
<u>542</u>			
	1,00 cad. a € 19,70	€	19,70
22.00.08.17	* Deviatore a parete, stagno		
<u>543</u>			
	1,00 cad. a € 19,60	€	19,60
22.00.08.18	* Invertitore a parete, stagno		
<u>544</u>			
	1,00 cad. a € 25,00	€	25,00
22.00.08.19	* Tasto a parete, stagno		
<u>545</u>			
	1,00 cad. a € 20,40	€	20,40

22.00.08.20	* Tasto illuminato a parete, stagno		
<u>546</u>			
	1,00 cad. a € 25,20	€	25,20
22.00.08.21	* Presa Schuko a parete, stagno		
<u>547</u>			
	10,00 cad. a € 23,10	€	231,00
22.00.08.22	* Rivelatore di presenza 180°		
<u>548</u>			
	1,00 cad. a € 105,60	€	105,60
22.00.08.23	* Combinazione prese industriale		
<u>549</u>			
	1,00 cad. a € 119,70	€	119,70
22.00.08.24	* Allacciamento piastra/lavastoviglie		
<u>550</u>			
	4,00 cad. a € 28,20	€	112,80
22.00.08.25	* Allacciamento asciugamani/asciugacapelli		
<u>551</u>			
	4,00 cad. a € 13,20	€	52,80
22.00.08.26	* Allacciamento utenza con cavo FROR 5x2,5mm ²		
<u>552</u>			
	10,00 cad. a € 15,00	€	150,00
22.00.08.27	* Allacciamento utenza con cavo FROR 3x2,5mm ²		
<u>553</u>			
	60,00 cad. a € 13,20	€	792,00
	Totale Installazioni da parete	€	2.616,70
22.00.09	Impianto di illuminazione		
22.00.09.01	* Apparecchio con pittogramma 8W, 1 ora		
<u>554</u>			
	8,00 cad. a € 269,60	€	2.156,80
22.00.09.02	* Pittogramma unilaterale per apparecchio segnaletico		
<u>555</u>			
	4,00 cad. a € 96,80	€	387,20

22.00.09.03	* Pittogramma bilaterale per apparecchio segnaletico		
<u>556</u>			
	4,00 cad. a € 101,20	€	404,80
22.00.09.04	* Lampada d'emergenza 8W SE 1h		
<u>557</u>			
	1,00 cad. a € 152,60	€	152,60
22.00.09.05	* Illuminazione cavedio ascensore		
<u>558</u>			
	1,00 a corpo a € 114,40	€	114,40
22.00.09.06	* Extender per illuminazione di emergenza		
<u>559</u>			
	2,00 cad. a € 396,00	€	792,00
22.00.09.07	* Apparecchio di comando DALI		
<u>560</u>			
	12,00 cad. a € 149,60	€	1.795,20
	Totale Impianto di illuminazione	€	5.803,00
22.00.10	Impianto TV		
22.00.10.01	* Antenna parabolica		
<u>561</u>			
	1,00 cad. a € 422,40	€	422,40
22.00.10.02	* Antenna FM		
<u>562</u>			
	1,00 cad. a € 17,60	€	17,60
22.00.10.03	* Antenna VHF		
<u>563</u>			
	1,00 cad. a € 18,50	€	18,50
22.00.10.04	* Antenna UHF		
<u>564</u>			
	1,00 cad. a € 32,60	€	32,60
22.00.10.05	* Amplificatore FM, UHF, VHF		
<u>565</u>			
	1,00 cad. a € 792,00	€	792,00
22.00.10.06	* SAT-Multiswitch per 6 utenze, impianti in cascate		
<u>566</u>			
	3,00 cad. a € 424,20	€	1.272,60

22.00.10.07	* Palo zincato a caldo per antenne		
<u>567</u>			
	1,00 cad. a € 15,80	€	15,80
<hr/>			
22.00.10.08	* Accessori per palo antenna		
<u>568</u>			
	1,00 cad. a € 22,00	€	22,00
<hr/>			
22.00.10.09	* Attacco per presa TV-SAT		
<u>569</u>			
	8,00 cad. a € 30,80	€	246,40
<hr/>			
22.00.10.10	* Presa TV-SAT		
<u>570</u>			
	8,00 cad. a € 30,80	€	246,40
<hr/>			
22.00.10.11	* Messa in funzione dell' impianto TV		
<u>571</u>			
	1,00 cad. a € 457,60	€	457,60
<hr/>			
	Totale Impianto TV	€	3.543,90
<hr/>			
22.00.11	Gruppo UPS		
<hr/>			
22.00.11.01	* Gruppo di continuità 6kVA/30min		
<u>572</u>			
	1,00 cad. a € 3.080,00	€	3.080,00
<hr/>			
	Totale Gruppo UPS	€	3.080,00
<hr/>			
22.00.12	Impianto di rivelazione incendi		
<hr/>			
22.00.12.01	* Scheda Loop per centrale antincendio		
<u>573</u>			
	1,00 cad. a € 158,40	€	158,40
<hr/>			
22.00.12.02	* Rivelatore multicriteri completo di zoccolo		
<u>574</u>			
	20,00 cad. a € 92,40	€	1.848,00
<hr/>			
22.00.12.03	* Pulsante d'emergenza a rottura vetro		
<u>575</u>			
	8,00 cad. a € 89,80	€	718,40
<hr/>			

22.00.12.04	* Interfaccia universale			
<u>576</u>				
	1,00 cad. a € 110,00	€		110,00
22.00.12.05	* Controllo remoto			
<u>577</u>				
	1,00 cad. a € 660,00	€		660,00
22.00.12.06	* Modulo relè 4 uscite			
<u>578</u>				
	1,00 cad. a € 112,60	€		112,60
22.00.12.07	* Sirena piezoelettrica			
<u>579</u>				
	4,00 cad. a € 59,00	€		236,00
22.00.12.08	* Sirena esterna con luce flash colore rosso			
<u>580</u>				
	1,00 cad. a € 228,80	€		228,80
22.00.12.09	* Attacco per sirena interna			
<u>581</u>				
	4,00 cad. a € 61,60	€		246,40
22.00.12.10	* Punto rivelatore			
<u>582</u>				
	20,00 cad. a € 40,90	€		818,00
22.00.12.11	* Ripetitore			
<u>583</u>				
	1,00 cad. a € 26,40	€		26,40
22.00.12.12	* Attacco per sirena esterna			
<u>584</u>				
	1,00 cad. a € 61,60	€		61,60
22.00.12.13	* Cavo FTG10OHM1 0,6/1KV 2x1,5mm²			
<u>585</u>				
	200,00 m a € 2,80	€		560,00
	Totale Impianto di rivelazione incendi	€		5.784,60
22.00.13	Cablaggio strutturato			
22.00.13.01	* Cavo UTP cat. 5e			
<u>586</u>				
	500,00 m a € 0,60	€		300,00

22.00.13.02	* Presa dati singola RJ45 cat. 5e		
<u>587</u>			
	20,00 cad. a € 74,80	€	1.496,00
22.00.13.03	* Quadro rete dati 19"		
<u>588</u>			
	1,00 cad. a € 1.144,00	€	1.144,00
22.00.13.04	* Patchcord UTP 1m		
<u>589</u>			
	10,00 m a € 3,60	€	36,00
22.00.13.05	* Patchcord UTP 2m		
<u>590</u>			
	5,00 m a € 5,90	€	29,50
22.00.13.06	* Linee di collegamento da centrale telefonica ai Patchpanel		
<u>591</u>			
	1,00 cad. a € 48,40	€	48,40
22.00.13.07	* Allacciamento. messa in funzione, collaudo		
<u>592</u>			
	1,00 cad. a € 528,00	€	528,00
	Totale Cablaggio strutturato	€	3.581,90
22.00.14	Impianto orologi		
22.00.14.01	* Orologio pilota al quarzo		
<u>593</u>			
	1,00 cad. a € 968,00	€	968,00
22.00.14.02	* Orologio secondario bifacciale		
<u>594</u>			
	2,00 cad. a € 308,00	€	616,00
22.00.14.03	* Orologio secondario		
<u>595</u>			
	1,00 cad. a € 149,60	€	149,60
22.00.14.04	* Attacco per orologio secondario/campanella		
<u>596</u>			
	2,00 cad. a € 30,80	€	61,60

22.00.14.05	* Segnalazione acustica del cambio dell'ora			
<u>597</u>				
	1,00 a corpo a € 155,80	€		155,80
<hr/>				
22.00.14.06	* Collegamento con PC			
<u>598</u>				
	1,00 a corpo a € 224,40	€		224,40
<hr/>				
	Totale Impianto orologi	€		2.175,40
22.00.15	Cablaggio strutturato			
<hr/>				
22.00.15.01	* Descr. gen. installazioni elettriche impianto termoidraulico			
	0,00 a €	€		0,00
<hr/>				
22.00.15.02	* Quadro regolazione			
<u>599</u>				
	1,00 a corpo a € 1.385,50	€		1.385,50
<hr/>				
22.00.15.03	* Attacco sonda esterna			
<u>600</u>				
	1,00 cad. a € 20,20	€		20,20
<hr/>				
22.00.15.04	* Predisposizione per sonda solare			
<u>601</u>				
	1,00 cad. a € 30,80	€		30,80
<hr/>				
22.00.15.05	* Predisposizione per apparecchi in campo			
<u>602</u>				
	10,00 cad. a € 10,60	€		106,00
<hr/>				
22.00.15.06	* Predisposizione per sonda di temperatura			
<u>603</u>				
	20,00 cad. a € 13,20	€		264,00
<hr/>				
22.00.15.07	* Termostato antigelo 5..65°C completo di capillare 1,6m			
<u>604</u>				
	1,00 cad. a € 51,00	€		51,00
<hr/>				
22.00.15.08	* Termosonda Pt1000 -35../100°C			
<u>605</u>				
	8,00 cad. a € 29,60	€		236,80
<hr/>				

22.00.15.09	* Allacciamento pompa monofase		
<u>606</u>			
	1,00 cad. a € 13,20	€	13,20
22.00.15.10	* Allacciamento di una pompa monofase elettronica		
<u>607</u>			
	4,00 cad. a € 15,00	€	60,00
22.00.15.11	* Allacciamento pompa trifase		
<u>608</u>			
	1,00 cad. a € 15,00	€	15,00
22.00.15.12	* Allacciamento di una pompa trifase elettronica		
<u>609</u>			
	1,00 cad. a € 16,70	€	16,70
22.00.15.13	* Allacciamento miscelatore		
<u>610</u>			
	2,00 cad. a € 16,70	€	33,40
22.00.15.14	* Cavo bus per RS 485 omologato		
<u>611</u>			
	100,00 m a € 1,10	€	110,00
	Totale Cablaggio strutturato	€	2.342,60
22.00.16	Lavori di installazione supplementari		
22.00.16.01	* Impermeabilizzazione antivento dei trafori e tubi		
<u>612</u>			
	1,00 a corpo a € 325,60	€	325,60
22.00.16.02	* Carotaggio Dm.=37mm		
<u>613</u>			
	20,00 cm a € 1,60	€	32,00
22.00.16.03	* Carotaggio Dm.=102mm		
<u>614</u>			
	15,00 cm a € 1,90	€	28,50
22.00.16.04	* Carotaggio Dm.=162mm		
<u>615</u>			
	10,00 cm a € 2,20	€	22,00
22.00.16.05	* Lavori di assistenza		
<u>616</u>			
	50,00 ore a € 28,50	€	1.425,00

22.00.16.06	* Paga oraria tecnico di regolazione specializzato		
<u>617</u>			
	20,00 ore a € 40,00	€	800,00
<hr/>			
22.00.16.07	* Paga oraria tecnico specializzato (categoria 5)		
<u>618</u>			
	30,00 ore a € 30,00	€	900,00
<hr/>			
22.00.16.08	* Paga oraria operaio specializzato (categoria 4)		
<u>619</u>			
	30,00 ore a € 28,50	€	855,00
<hr/>			
22.00.16.09	* Paga oraria operaio (categoria 3)		
<u>620</u>			
	30,00 ore a € 22,00	€	660,00
<hr/>			
22.00.16.10	* Sviluppo della dichiarazione di conformità		
<u>621</u>			
	1,00 cad. a € 154,90	€	154,90
<hr/>			
22.00.16.11	* Produzione delle planimetrie di revisione		
<u>622</u>			
	1,00 cad. a € 682,00	€	682,00
<hr/>			
	Totale Lavori di installazione supplementari	€	5.885,00
	Totale Quadri di distribuzione	€	70.000,00
	Totale IMPIANTO ELETTRICO	€	70.000,00

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 metri a € 5,90 € 708,00

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

624

1.320,00 metri a € 0,75 € 990,00

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

625

5,00 mq a € 25,00 € 125,00

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

626

55,00 mq a € 0,80 € 44,00

23.01.01.03 * Costo di acquisto tabellone bilingue

627

1,00 pezzi a € 200,00 € 200,00

23.01.01.04 * Costo di acquisto di apparecchi di illuminazione per cantiere

628

36,00 pezzi a € 10,30 € 370,80

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

36,00 pezzi a € 0,66 € 23,76

23.01.01.05.a * Costo di utilizzo di parapetto

630

180,00 metri a € 6,42 € 1.155,60

	Totale Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni	€	3.617,16
<hr/>			
23.01.02	vuoto		
<hr/>			
23.01.02.01	* Costo di acquisto di cassetta di pronto soccorso		
<u>631</u>			
	10,00 pezzi a € 42,14	€	421,40
<hr/>			
23.01.02.02	* Costo di utilizzo di baraccamenti con box prefabbricati, per il primo mese		
<u>632</u>			
	2,00 pezzi a € 218,82	€	437,64
<hr/>			
23.01.02.02.a	* Costo di utilizzo di baraccamenti con box prefabbricati, per ogni mese successivo		
<u>633</u>			
	22,00 pezzi a € 48,08	€	1.057,76
<hr/>			
23.01.02.03	* Impianto idrico sanitario per servizi igienici, per il primo mese		
<u>634</u>			
	1,00 pezzi a € 48,71	€	48,71
<hr/>			
23.01.02.03.a	* Impianto idrico sanitario per servizi igienici, per ogni mese successivo		
<u>635</u>			
	11,00 pezzi a € 5,41	€	59,51
<hr/>			
	Totale vuoto	€	2.025,02
<hr/>			
23.01.03	Protezioni o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee		
<hr/>			
23.01.03.01	* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere		
<u>636</u>			
	7,50 ore a € 35,94	€	269,55
<hr/>			
	Totale Protezioni o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee	€	269,55
<hr/>			
23.01.04	Viabilità principale di cantiere		
<hr/>			
23.01.04.01	* Costo di acquisto di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio su supporto in alluminio		

<u>637</u>				
	20,00 pezzi	a € 2,60	€	52,00
	<hr/>			
	Totale Viabilità principale di cantiere		€	52,00
23.01.05	Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo			
<hr/>				
23.01.05.01	* Tubo di gomma con allacciamenti per acqua bianca e acqua nera			
<u>638</u>				
	50,00 metri	a € 0,80	€	40,00
	<hr/>			
23.01.05.02	* affitto di quadri elettrici di cantiere (ASC)			
<u>639</u>				
	11,00 pezzi	a € 78,60	€	864,60
	<hr/>			
23.01.05.03	* affitto di quadretto secondario a spina, 4 prese (IP65)			
<u>640</u>				
	22,00 pezzi	a € 24,80	€	545,60
	<hr/>			
	Totale Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo		€	1.450,20
23.01.06	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche			
<hr/>				
23.01.06.01	* Costo di acquisto di rete di messa a terra			
<u>641</u>				
	10,00 metri	a € 6,36	€	63,60
	<hr/>			
23.01.06.02	* Rete di collegamento equipotenziale			
<u>642</u>				
	140,00 metri	a € 1,25	€	175,00
	<hr/>			
23.01.06.03	* Morsetteria di collegamento rete equipotenziale			
<u>643</u>				
	5,00 pezzi	a € 13,48	€	67,40
	<hr/>			
23.01.06.04	* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere con riferimento al impianto di terra di protezione contro le scariche atmosferiche			
<u>644</u>				
	10,00 ore	a € 35,94	€	359,40
	<hr/>			
	Totale Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche		€	665,40

23.01.07	Misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento da adottare negli scavi		
23.01.07.01	* Nastro di segnale incluso l'ancoraggio e montanti di legno ogni 2,00m		
<u>645</u>			
	60,00 metri a € 2,60	€	156,00
23.01.07.02	* Eventualmente copertura per la scarpata tramite telo di nylon (presso pioggia continuamente)		
<u>646</u>			
	200,00 mq a € 2,40	€	480,00
23.01.07.03	* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere con riferimento ai lavori di scavo		
<u>647</u>			
	10,00 ore a € 35,94	€	359,40
23.01.07.04	* Costo di utilizzo di parapetto		
<u>648</u>			
	120,00 metri a € 11,12	€	1.334,40
	Totale Misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento da adottare negli scavi	€	2.329,80
23.01.08	Misure generali di protezione da adottare contro il rischio di caduta dall'alto		
23.01.08.01	* Costo di utilizzo di parapetto, per il primo mese		
<u>649</u>			
	130,00 metri a € 11,12	€	1.445,60
23.01.08.01.a	* Costo di utilizzo di parapetto, per ogni mese successivo		
<u>650</u>			
	1.430,00 metri a € 0,51	€	729,30
23.01.08.02	* Costo di utilizzo di ponte su ruote (trabattello), per il primo mese		
<u>651</u>			
	5,00 pezzi a € 18,20	€	91,00
23.01.08.02.a	* Costo di utilizzo di ponte su ruote (trabattello), per ogni mese successivo		
<u>652</u>			
	55,00 pezzi a € 11,12	€	611,60
23.01.08.03	* Costo di utilizzo di protezione per le aperture nei solai, per il primo mese		
<u>653</u>			
	50,00 mq a € 13,07	€	653,50

23.01.08.03.a	* Costo di utilizzo di protezione per le aperture nei solai, per ogni mese successivo		
<u>654</u>			
	550,00 mq a € 0,98	€	539,00
23.01.08.04	* Nolo di ponteggio da manutenzione di tipo fisso ad estensione longitudinale (ponte di facciata) in metallo, per le prime 4 settimane (intervento base)		
<u>655</u>			
	780,00 mq a € 8,50	€	6.630,00
23.01.08.04.a	* Nolo di ponteggio da manutenzione di tipo fisso ad estensione longitudinale (ponte di facciata) in metallo, per ogni mese successivo		
<u>656</u>			
	4.680,00 mq a € 1,10	€	5.148,00
23.01.08.05	* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere con riferimento alle misure di protezione contro il rischio di caduta dall'alto		
<u>657</u>			
	25,00 ore a € 35,94	€	898,50
23.01.08.06	* SA-SIANK Tipo 3 Piastra di ancoraggio per tetti con coperture in tegole		
<u>658</u>			
	13,00 pezzi a € 210,00	€	2.730,00
	Totale Misure generali di protezione da adottare contro il rischio di caduta dall'alto	€	19.476,50
23.01.09	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		
23.01.09.01	* Costo di acquisto di dispositivo di protezione della testa		
<u>659</u>			
	20,00 pezzi a € 5,29	€	105,80
23.01.09.02	* Costo di acquisto di dispositivo di protezione dell'udito		
<u>660</u>			
	500,00 pezzi a € 0,16	€	80,00
23.01.09.03	* Costo di acquisto di dispositivo di protezione delle vie respiratorie		
<u>661</u>			
	100,00 pezzi a € 0,98	€	98,00

23.01.09.04	* Costo di acquisto di dispositivo di protezione dei piedi			
<u>662</u>				
	20,00 pezzi a € 34,09	€		681,80
23.01.09.05	* Costo di acquisto di dispositivo di protezione degli occhi			
<u>663</u>				
	20,00 pezzi a € 9,09	€		181,80
23.01.09.06	* Costo di utilizzo di opere di puntellamento, per il primo mese			
<u>664</u>				
	30,00 mq a € 17,91	€		537,30
23.01.09.06.a	* Costo di utilizzo di opere di puntellamento, per ogni mese successivo			
<u>665</u>				
	90,00 mq a € 0,64	€		57,60
23.01.09.07	* Costo di utilizzo di contenitore per raccolta macerie e rifiuti solidi di cantiere			
<u>666</u>				
	54,00 MM a € 27,18	€		1.467,72
23.01.09.08	* Costo utilizzo di andatoie e passerelle, per il primo mese			
<u>667</u>				
	4,00 metri a € 43,60	€		174,40
23.01.09.08.a	* Costo utilizzo di andatoie e passerelle, per ogni mese successivo			
<u>668</u>				
	12,00 metri a € 3,51	€		42,12
23.01.09.09	* Costo di acquisto di apparecchi di illuminazione per cantiere			
<u>669</u>				
	8,00 pezzi a € 110,25	€		882,00
23.01.09.09.a	* Costo di acquisto di apparecchi di illuminazione per cantiere, lampada di segnalazione di batterie ricaricabili			
<u>670</u>				
	8,00 pezzi a € 17,96	€		143,68
23.01.09.10	* Costo di manutenzione di apparecchi di illuminazione per cantiere, per ogni mese di utilizzo, fari alogeni su piedistallo, 1500 W, stagni IP 55			
<u>671</u>				
	8,00 pezzi a € 3,22	€		25,76

23.01.09.10.a	* Costo di manutenzione di apparecchi di illuminazione per cantiere, per ogni mese di utilizzo, lampada di segnalazione di batterie ricaricabili		
<u>672</u>			
	8,00 pezzi a € 0,66	€	5,28
23.01.09.11	* Nolo di gru (Rotazione a base, fino a 25m di braccio)		
<u>673</u>			
	0,10 a forfait a € 3.000,00	€	300,00
23.01.09.11.a	* Nolo di gru (Rotazione a base, fino a 25m di braccio), per ogni mese successivo (ca 75€/mese)		
<u>674</u>			
	1,10 MM a € 2.250,00	€	2.475,00
23.01.09.12	* Nolo di un carello o equivalente mezzo di sollevamento		
<u>675</u>			
	2,00 pezzi a € 298,50	€	597,00
23.01.09.13	* Adetto alla vigilanza continuativa o saltuaria di cantiere con riferimento ai lavori di demolizione		
<u>676</u>			
	20,00 ore a € 35,94	€	718,80
	Totale 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	€	8.574,06
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		
<u>677</u>			
	12,00 MM a € 4,09	€	49,08
	Totale Misure di sicurezza contro possibili rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	€	49,08
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		
<u>678</u>			
	7,50 ore a € 35,94	€	269,55

23.01.11.02	* Riunione di coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza e i datori di lavoro, Riunione di coordinamento sporadica		
<u>679</u>			
	30,00 ore a € 35,94	€	1.078,20
<hr/>			
	Totale Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 14	€	1.347,75
23.01.12	Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 5, comma 1, lettera c)		
<hr/>			
23.01.12.01	* Riunione di coordinamento sporadica tra il coordinatore della sicurezza e i lavoratori delle imprese		
<u>680</u>			
	7,50 ore a € 35,94	€	269,55
<hr/>			
	Totale Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 5, comma 1, lettera c)	€	269,55
	Totale Costi per la sicurezza	€	40.126,07
	Totale COSTI PER LA SICUREZZA	€	40.126,07

totale prezzi

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	€	4.000,00
02.01	Allestimento del cantiere	€	4.000,00
02.01.01	Allestimento del cantiere	€	4.000,00
03	LAVORI DI SGOMBERO E DI DEMOLIZIONE	€	62.062,09
03.01	Lavori di sgombero	€	9.569,38
03.01.01	Lavori di sgombero	€	9.569,38
03.02	Demolizione di edifici e di sistemazioni esterne	€	24.067,80
03.02.01	Demolizione di edifici e di sistemazioni esterne	€	24.067,80
03.03	Carotaggi di calcestruzzo, calcestruzzo armato o elementi in laterizio	€	327,75
03.03.01	Carotaggi di calcestruzzo, calcestruzzo armato o elementi in laterizio	€	327,75
03.04	Lavori di adattamento	€	28.097,16
03.04.01	Lavori di adattamento	€	28.097,16
04	LAVORI DI SCAVO, RINTERRI E MASSICCIATE	€	21.586,18
04.01	Lavori di scavo	€	9.998,95
04.01.01	Lavori di scavo	€	9.998,95
04.02	Rinterri - Massicciate	€	11.587,24
04.02.01	Rinterri - Massicciate	€	11.587,24
05	CALCESTRUZZO ARMATO, ACCIAIO PER ARMATURE, ELEMENTI IN ACCIAIO	€	151.289,14
05.01	Calcestruzzo armato incluso cassero	€	91.796,59
05.01.01	Calcestruzzo armato incluso cassero	€	91.796,59
05.02	Armature per calcestruzzo	€	30.017,16
05.02.01	Armature per calcestruzzo	€	30.017,16
05.03	Elementi in acciaio portanti	€	29.262,39
05.03.01	Elementi in acciaio portanti	€	29.262,39
05.04	Manufatti speciali	€	213,00
05.04.01	Manufatti speciali	€	213,00
06	LAVORI D'INTONACATURA	€	100.263,68
06.01	Intonaco su superfici interne	€	16.975,20
06.01.01	Intonaco su superfici interne	€	16.975,20
06.02	Cappotto termico con intonaco	€	83.288,48
06.02.01	Cappotto termico con intonaco	€	83.288,48
07	SOTTOFONDI	€	21.078,36
07.01	Caldane e cappe	€	8.632,43
07.01.01	Caldane e cappe	€	8.632,43
07.02	Sottofondi e massetti galleggianti	€	12.445,93
07.02.01	Sottofondi e massetti galleggianti	€	12.445,93

08	IMPERMEABILIZZAZIONI, STRATI DI SEPARAZIONE, ISOLAZIONI TERMICHE ED ACUSTICHE	€	26.917,59
08.01	Impermeabilizzazioni	€	3.586,10
08.01.01	Impermeabilizzazioni	€	3.586,10
08.02	Strati di separazione	€	1.778,98
08.02.01	Strati di separazione	€	1.778,98
08.03	Isolazioni termiche – Isolazioni acustiche	€	21.552,51
08.03.01	Isolazioni termiche – Isolazioni acustiche	€	21.552,51
09	DRENAGGI	€	2.777,65
09.01	Strati drenanti e filtranti	€	982,86
09.01.01	Strati drenanti e filtranti	€	982,86
09.02	Condotte	€	1.794,79
09.02.01	Condotte	€	1.794,79
10	OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO	€	101.974,87
10.01	Struttura portante del tetto	€	58.283,30
10.01.01	Struttura portante del tetto	€	58.283,30
10.02	Struttura del tetto	€	43.691,57
10.02.01	Struttura del tetto	€	43.691,57
11	OPERE DA LATTONIERE	€	12.993,40
11.01	Copertine e rivestimenti in lamiera d'alluminio preverniciato	€	12.993,40
11.01.01	Copertine e rivestimenti in lamiera d'alluminio preverniciato	€	12.993,40
12	COSTRUZIONI A SECCO	€	19.142,29
12.01	Pareti e fodere in cartongesso	€	19.142,29
12.01.01	Pareti e fodere in cartongesso	€	19.142,29
13	OPERE DA FALEGNAME	€	250.904,72
13.01	Serramenti esterni di legno e di legno- alluminio	€	149.814,20
13.01.01	Serramenti esterni di legno e di legno- alluminio	€	149.814,20
13.02	Porte interne di legno	€	24.969,25
13.02.01	Porte interne di legno	€	24.969,25
13.03	Controsoffitti fonoassorbenti in pannelli in lana di legno con legante minerale	€	46.854,86
13.03.01	Controsoffitti fonoassorbenti in pannelli in lana di legno con legante minerale	€	46.854,86
13.04	Pareti divisorie interne in legno	€	3.478,95
13.04.01	Pareti divisorie interne in legno	€	3.478,95
13.05	Arredamenti in legno	€	10.100,00
13.05.01	Arredamenti in legno	€	10.100,00
13.06	Corrimano	€	2.917,32
13.06.01	Corrimano	€	2.917,32
13.07	Protezione frangisole	€	11.275,54
13.07.01	Protezione frangisole	€	11.275,54
13.08	Impianto di chiusura	€	1.494,60
13.08.01	Porte esterne	€	577,00
13.08.02	Porte interne	€	917,60
14	OPERE DA PITTORE	€	6.435,05
14.01	Pitture su supporti di agglomerati edili e di cartongesso in spazi interni	€	6.435,05
14.01.01	Pitture su supporti di agglomerati edili e di cartongesso in spazi interni	€	6.435,05
15	PAVIMENTI GETTATI E STRATI D'USURA IN RESINE	€	29.617,18

15.01	Pavimenti in terrazzo	€	23.040,21
15.01.01	Pavimenti in terrazzo	€	23.040,21
15.02	Strati d'usura in resine	€	6.576,97
15.02.01	Strati d'usura in resine	€	6.576,97
16	LAVORI DA PAVIMENTISTA (pavimenti caldi)	€	42.776,89
16.01	Preparazione delle superfici	€	2.539,03
16.01.01	Preparazione delle superfici	€	2.539,03
16.02	Pavimenti in tavole di legno	€	40.237,85
16.02.01	Pavimenti in tavole di legno	€	40.237,85
17	IMPIANTI ELEVATORI	€	30.000,00
17.01	Ascensore	€	30.000,00
17.01.01	Ascensore	€	30.000,00
18	SGOMBERO E PULIZIA CANTIERE	€	2.752,88
18.01	Pulizia preliminare	€	563,94
18.01.01	Pulizia preliminare	€	563,94
18.02	Pulizia definitiva	€	2.188,94
18.02.01	Pulizia definitiva	€	2.188,94
19	SISTEMAZIONE ESTERNA	€	30.199,25
19.01	Pavimentazioni esterni	€	6.730,71
19.01.01	Pavimentazioni esterni	€	6.730,71
19.02	Aree a verde	€	10.130,14
19.02.01	Aree a verde	€	10.130,14
19.03	Arredi esterni	€	13.338,40
19.03.01	Arredi esterni	€	13.338,40
20	IMPIANO DI ILLUMINAZIONE	€	61.069,60
20.01	Impianto d'illuminazione	€	61.069,60
20.01.01	Impianto d'illuminazione	€	45.427,06
20.01.02	Illuminazione di emergenza	€	15.642,54
21	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E SANITARIO	€	120.000,00
21.00	Centrale termica	€	120.000,00
21.00.01	Centrale termica	€	8.011,76
21.00.02	Tubazione impianto termico	€	8.185,23
21.00.03	Impianto di riscaldamento	€	33.073,60
21.00.04	Tubazione impianto sanitario	€	14.598,95
21.00.05	Stazione acqua fredda	€	6.941,61
21.00.06	Impianto sanitario	€	17.130,51
21.00.07	Scarichi-ventilazione	€	19.772,86
21.00.08	Anticendio	€	7.454,53
21.00.09	Varie	€	4.830,95
22	IMPIANTO ELETTRICO	€	70.000,00
22.00	Quadri di distribuzione	€	70.000,00
22.00.01	Quadri di distribuzione	€	1.953,70
22.00.02	Apparecchi di protezione e comando	€	7.470,90
22.00.03	Protezione sovratensione	€	913,40
22.00.04	Impianto di terra	€	1.595,70
22.00.05	Sistemi di posa	€	5.955,60
22.00.06	Cablaggio	€	5.796,00
22.00.07	Installazioni da incasso	€	11.501,60
22.00.08	Installazioni da parete	€	2.616,70
22.00.09	Impianto di illuminazione	€	5.803,00
22.00.10	Impianto TV	€	3.543,90
22.00.11	Gruppo UPS	€	3.080,00
22.00.12	Impianto di rivelazione incendi	€	5.784,60

22.00.13	Cablaggio strutturato	€	3.581,90
22.00.14	Impianto orologi	€	2.175,40
22.00.15	Cablaggio strutturato	€	2.342,60
22.00.16	Lavori di installazione supplementari	€	5.885,00
23	COSTI PER LA SICUREZZA	€	40.126,07
23.01	Costi per la sicurezza	€	40.126,07
23.01.01	Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni	€	3.617,16
23.01.02	vuoto	€	2.025,02
23.01.03	Protezioni o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee	€	269,55
23.01.04	Viabilità principale di cantiere	€	52,00
23.01.05	Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo	€	1.450,20
23.01.06	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	€	665,40
23.01.07	Misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento da adottare negli scavi	€	2.329,80
23.01.08	Misure generali di protezione da adottare contro il rischio di caduta dall'alto	€	19.476,50
23.01.09	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	€	8.574,06
23.01.10	Misure di sicurezza contro possibili rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	€	49,08
23.01.11	Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 14	€	1.347,75
23.01.12	Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 5, comma 1, lettera c)	€	269,55
totale lavori		€	1.207.966,89