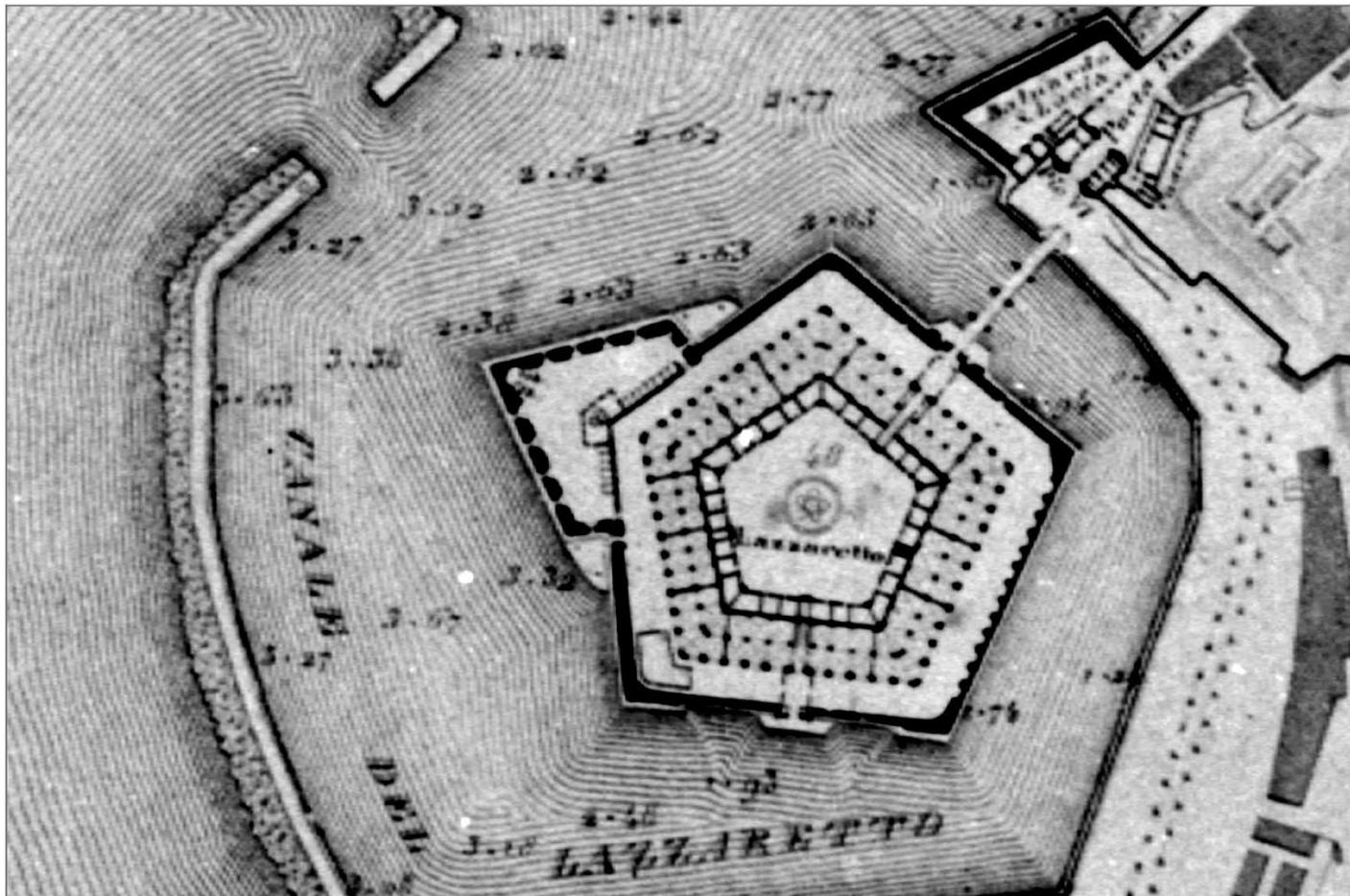


COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE LAVORI, PATRIMONIO, BANDI E GARE, SPORT



RECUPERO DELLA MOLE VANVITELLIANA

2° lotto - finanziamento "Piano Nazionale delle Città" - Art.12 D.L. 83/2012

INTERVENTO 3 -- Restauro e recupero dei due ultimi lati della Mole: lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-D)

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI NUOVI PREZZI

- Prezzario Regione Marche - Agg.to dicembre 2016 -

progetto redatto e coordinato dal Settore Riqualificazione Urbana/Edilizia Storico Monumentale della
Direzione Lavori , Patrimonio, Bandi e Gare, Sport - Dirigente Ing.Ermanno Frontaloni

progettisti architettonico : Arch. Patrizia Maria Piatteletti
Geom. Umberto Montesi
collaboratore : Ing.Massimo Conti

elaborati contabili : Geom. Rocco De Sanctis

elaborati grafici: Geom. Stefano Mancinelli
Ing. Diego Macchione

collaboratori del gruppo
di tirocinio formativo:
Ing. Lucia Barchetta
Ing. Roberta Marinelli
Ing. Ambra Silvestroni
Ing. Michele Troiani

coordinatore sicurezza
in fase di progettazione:
Geom. Massimo Bastianelli

responsabile del procedimento:
Arch. Viviana Caravaggi Vivian

maggio 2017

REV.1 luglio 2017

REV.2 settembre 2017

D.07

Codice voce: 02.01**U.M.:** cad**Descrizione:**

RIMOZIONE DI CADITOIE IN GHISA

**

Rimozione di caditoie in ghisa di qualsiasi tipo e dimensione. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 0,25	h	0,25	22,12	5,53
Noli						
2	NO01	Autocarro 10*5	ql./km	50,00	0,04	2,00
3	NO04	Martello perforatore e demolitore 0,25	h	0,25	28,56	7,14
Totale costo						14,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,69
Totale spese e utile						3,89
Sommano						18,56

Codice voce: 02.02**U.M.:** mq**Descrizione:**

RIMOZIONE PANNELLI OSB

**

Rimozione di pannelli tipo OSB o similari presenti al 1°live llo sulla corte perimetrale. E' compresa la rimozione dei puntelli, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' compreso il costo dello smaltimento e qualsiasi altro onere per dare il lavoro compiuto. Misurazione a mq. in quantità effettiva.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 0,25	h	0,25	22,12	5,53
Noli						
2	NO01	Autocarro 0,16*50	ql./km	8,00	0,04	0,32
3	NO19	Oneri per lo smaltimento di materiale legnoso 16	Kg	16,00	0,05	0,80
4	NO03	Gru 0,05	h	0,05	25,52	1,28
Totale costo						7,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,16						1,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,91
Totale spese e utile						2,10
Sommano						10,03

Codice voce: 02.03**U.M.:** mc**Descrizione:**

RIMOZIONE DEL RILEVATO DI SOPRAELEVAZIONE DEI LOCALI AL PIANO TERRA

**

Rimozione del rilevato di sopraelevazione dei locali al piano terra, comprendente le seguenti operazioni:

- la demolizione del massetto;
 - la rimozione di lastre di acciaio o sottostrutture metalliche di qualsiasi dimensione, compreso il taglio ossiacetilenico da eseguire sul posto;
 - la demolizione delle strutture murarie sottostanti, degli scivoli in muratura e di eventuali trovanti in calcestruzzo anche armato di qualsiasi volume e consistenza;
 - la demolizione di strutture in cls armato di qualsiasi dimensione;
 - la rimozione e svuotamento di macerie o di materiali sfusi di qualsiasi natura e consistenza;
 - lo scavo di sbancamento fino alla quota di spiccato di progetto;
- il tutto per uno spessore complessivo massimo di circa m. 1,70 h.
Sono compresi gli oneri per:
- l'esecuzione con ogni cautela, ed eventualmente a mano, delle suddette operazioni in prossimità di strutture da conservare o da salvaguardare, come plinti, pilastri, murature e relative fondazioni esistenti;
 - l'esecuzione delle demolizioni con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture eventualmente collegate a parti da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica;
 - l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole e alla natura delle operazioni da eseguire;
 - l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico;
 - le segnalazioni diurne e notturne e la chiusura della viabilità circostante all'opera nonché le opere di recinzione provvisorie;
 - la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori;
 - il ripristino di condutture quali fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc., interrotte a causa delle demolizioni;
 - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere;
 - gli oneri per lo smaltimento del materiale, se previsti.
- E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione a mc di rilevato effettivamente rimosso e quindi con detrazione degli scavi già eseguiti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,40	h	0,40	26,38	10,55
2	MO03	Operaio comune 0,10	h	0,10	22,12	2,21
Noli						
3	NO05	Bob cat peso 22 q.li potenza motore 38 CV con martellone 0,10	h	0,10	25,00	2,50
4	NO06	Miniescavatore peso 49 q.li motore 46 CV benna da 25-80 0,33	h	0,33	25,00	8,25
5	NO27	Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04 18	q.le	18,00	0,50	9,00
6	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 1	mc	1,00	7,95	7,95
Totale costo						40,46
Spese generali 15,000 %						6,07
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,82						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,65
Totale spese e utile						10,72
Sommano						51,18

Codice voce: 02.04

U.M.: mc

Descrizione:

SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI

26.01.01.04 + oneri smaltimento

Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti i muratura fino a m³ 0,50; lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; le sbatacchiature ove occorrenti ed il relativo recupero; il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, o su rilevato, del materiale di risulta, se ritenuto idoneo dalla D.L.. Sono inoltre compresi gli oneri per lo smaltimento del materiale, se previsti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,02	h	0,02	26,38	0,53
Noli						
2	NO01	Autocarro 1,8*50	ql./km	90,00	0,04	3,60
3	NO06	Miniescavatore peso 49 q.li motore 46 CV benna da 25-80 0,05	h	0,05	25,00	1,25
4	NO27	Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04 15,75	q.le	15,75	0,50	7,88
5	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 1	mc	1,00	7,95	7,95
6	NO35	Codice CER per smaltimento miscele bituminose non contenenti catrame di carbone 1,87	q.le	1,87	1,10	2,06
Totale costo						23,27
Spese generali 15,000 %						3,49
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,47						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,68
Totale spese e utile						6,17
Sommano						29,44

Codice voce: 02.05

U.M.: mq

Descrizione:

RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI ASFALTO

**

Rimozione di pavimentazione in asfalto e relativo sottofondo dello spessore di circa 10 cm. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale proveniente dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono altresì compresi il trasporto in discarica e gli oneri per lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
Noli						
2	NO04	Martello perforatore e demolitore 0,25	h	0,25	28,56	7,14
3	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 0,13	mc	0,13	7,95	1,03
4	NO18	Oneri per lo smaltimento pavimentazione asfalto 60	Kg	60,00	0,01	0,60
5	NO06	Miniescavatore peso 49 q.li motore 46 CV benna da 25-80 0,25	h	0,25	25,00	6,25
Totale costo						21,62
Spese generali 15,000 %						3,24
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,49
		Totale spese e utile				5,73
		Sommano				27,35

Codice voce: 02.06

U.M.: a corpo

Descrizione:

RIMOZIONE RALLE FERROVIARIE

**

Rimozione delle ralle ferroviarie situate all'angolo "C" e angolo "D" del cortile perimetrale comprendente: il taglio con fiamma ossidrica delle parti in acciaio, la demolizione delle componenti in calcestruzzo con martello demolitore a mano o montato su bobcat, lo scavo e demolizione del materiale terroso o del calcestruzzo, di qualsiasi natura e consistenza, compresi trovanti rocciosi intorno alla ralla. Per la ralla angolo D lo scavo dovrà essere realizzato per la profondità e le dimensioni previste dal progetto impiantistico per la realizzazione della vasca di sollevamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 16	h	16,00	26,38	422,08
2	MO03	Operaio comune 16	h	16,00	22,12	353,92
		Noli				
3	NO01	Autocarro 50*50	ql./km	2.500,00	0,04	100,00
4	NO03	Gru 8	h	8,00	25,52	204,16
5	NO09	Saldatrice ossiacetilenica, compresi accessori e tubazioni 8	h	8,00	25,00	200,00
		Totale costo				1.280,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 34,56				192,02
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				147,22
		Totale spese e utile				339,24
		Sommano				1.619,40

Codice voce: 02.07

U.M.: ml

Descrizione:

RIMOZIONE BINARI

**

Rimozione dei binari esistenti lungo il cortile perimetrale del complesso edilizio. E' compresa la demolizione dello strato di materiale, di qualsiasi natura e consistenza, che ingloba le strutture, compresi eventuali trovanti rocciosi di qualsiasi dimensione, l'impiego di martello demolitore montato su bobcat o manuale, il taglio delle rotaie con fiamma ossiacetilenica, lo smontaggio delle traversine in legno, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere, gli oneri per lo smaltimento dei materiali e il ripristino della sede stradale ove necessario. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a metro lineare, comprensivo di due rotaie e traversine.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
2	MO03	Operaio comune 0,50	h	0,50	22,12	11,06
		Noli				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	NO01	Autocarro 1*50	ql./km	50,00	0,04	2,00
4	NO04	Martello perforatore e demolitore 0,50	h	0,50	28,56	14,28
5	NO05	Bob cat peso 22 q.li potenza motore 38 CV con martellone 0,50	h	0,50	25,00	12,50
6	NO06	Miniescavatore peso 49 q.li motore 46 CV benna da 25-80 0,25	h	0,25	25,00	6,25
7	NO09	Saldatrice ossiacetilenica, compresi accessori e tubazioni 0,25	h	0,25	25,00	6,25
8	NO20	Oneri smaltimento traversine ferroviarie codice CER 17.02.04 0,50	q.le	0,50	25,00	12,50
Totale costo						78,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,11						11,70
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,97
Totale spese e utile						20,67
Sommano						98,70

Codice voce: 02.08/A

U.M.: mc

Descrizione:

DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO**02.03.004+ oneri trasporto**

Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: le opere di protezione, l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni, il carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere, gli oneri per lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

eseguito a mano o con altro mezzo manuale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2,73	h	2,73	26,38	72,02
2	MO03	Operaio comune 2,73	h	2,73	22,12	60,39
Noli						
3	NO03	Gru 0,32	h	0,32	25,52	8,17
4	NO04	Martello perforatore e demolitore 2,73	h	2,73	28,56	77,97
5	NO27	Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04 25	q.le	25,00	0,50	12,50
6	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 1	mc	1,00	7,95	7,95
Totale costo						239,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,38						35,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,49
		Totale spese e utile				63,34
		Sommano				302,34

Codice voce: 02.09/A

U.M.: mc

Descrizione:

DEMOLIZIONE DI MURATURA**02.03.002+oneri trasporto e smaltimento**

Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: le opere di protezione, l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni, il carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere, gli oneri per lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in quantità effettiva.

Eseguito con mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO03	Operaio comune 0,50	h	0,50	22,12	11,06
2	MO01	Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
		Noli				
3	NO03	Gru 0,32	h	0,32	25,52	8,17
4	NO05	Bob cat peso 22 q.li potenza motore 38 CV con martellone 0,50	h	0,50	25,00	12,50
5	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 1	mc	1,00	7,95	7,95
6	NO27	Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04 22	q.le	22,00	0,50	11,00
		Totale costo				63,87
		Spese generali 15,000 %				9,58
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,29				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,35
		Totale spese e utile				16,93
		Sommano				80,80

Codice voce: 02.09/B

U.M.: mc

Descrizione:

DEMOLIZIONE DI MURATURA**02.03.002+oneri trasporto e smaltimento**

Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: le opere di protezione, l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni, il carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere, gli oneri per lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in quantità effettiva.

Eseguito a mano o con altro mezzo manuale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 3,48	h	3,48	22,12	76,98
Noli						
2	NO04	Martello perforatore e demolitore 2,26	h	2,26	28,56	64,55
3	NO03	Gru 0,10	h	0,10	25,52	2,55
4	NO27	Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04 21,81	q.le	21,81	0,50	10,91
5	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 1	mc	1,00	7,95	7,95
Totale costo						162,94
Spese generali 15,000 %						24,44
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,30						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,74
Totale spese e utile						43,18
Sommano						206,12

Codice voce: 02.10

U.M.: mq

Descrizione:

REALIZZAZIONE DI TAGLIO SU MURATURE CON FILO DIAMANTATO

**

Realizzazione di taglio su murature di qualsiasi spessore sia in laterizio che in pietrame mediante taglio con filo diamantato, previa realizzazione di carotature in numero idoneo per il passaggio del filo.

Compresa la realizzazione delle carote ed esclusa la demolizione della muratura interna al taglio da compensare con l'apposita voce di elenco.

Per la misurazione verrà considerata la superficie effettivamente tagliata

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1,00	h	1,00	26,38	26,38
2	MO03	Operaio comune 1,00	h	1,00	22,12	22,12
Noli						
3	NO01	Autocarro 1*1*40	ql./km	40,00	0,04	1,60
4	NO07	Attrezzatura per taglio muratura con sega a filo diamantato 3	h	3,00	50,00	150,00
Totale costo						200,10
Spese generali 15,000 %						30,02
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 5,40						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,01
Totale spese e utile						53,03
Sommano						253,13

Codice voce: 02.11

U.M.: a corpo

Descrizione:

RIMOZIONE DI SCALA IN LEGNO

**

Rimozione di scala in legno per l'accesso al 5° livello. Sono compresi: le opere di protezione, l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni, il carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere, gli oneri per lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 6	h	6,00	22,12	132,72
Noli						
2	NO03	Gru 0,50	h	0,50	25,52	12,76
3	NO01	Autocarro 2*1*40	ql./km	80,00	0,04	3,20
4	NO19	Oneri per lo smaltimento di materiale legnoso 45	Kg	45,00	0,05	2,25
Totale costo						150,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,06						22,64
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,36
Totale spese e utile						40,00
Sommano						190,93

Codice voce: 02.12**U.M.:** a corpo**Descrizione:**

RIMOZIONE SCALA IN FERRO

**

Rimozione scala in ferro ubicata in prossimità del montacarichi dal 1° al 3° livello. Sono compresi: le opere di protezione, l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni, il carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 7	h	7,00	22,12	154,84
Noli						
2	NO03	Gru 1	h	1,00	25,52	25,52
3	NO01	Autocarro 4*1*40	ql./km	160,00	0,04	6,40
4	NO02	Flessibile 1500 W 1	h	1,00	12,00	12,00
Totale costo						198,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,02						29,81
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,86
Totale spese e utile						52,67
Sommano						251,43

Codice voce: 02.13**U.M.:** mq**Descrizione:**

RIMOZIONE DI RINGHIERE IN FERRO

02.04.013+oneri trasporto

Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; le opere di protezione, il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni, il carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione al mq in proiezione orizzontale (una sola volta la superficie).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 0,75	h	0,75	22,12	16,59
Noli						
2	NO01	Autocarro 1*50	ql./km	50,00	0,04	2,00
3	NO03	Gru 0,10	h	0,10	25,52	2,55
Totale costo						21,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,43						3,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,43
Totale spese e utile						5,60
Sommano						26,74

Codice voce: 02.16

U.M.: ml

Descrizione:

RIMOZIONE DISCENDENTI

02.04.011+trasporto

Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza e i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: le opere di protezione, il carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 0,05	h	0,05	22,12	1,11
Noli						
2	NO01	Autocarro 0,05*50	ql./km	2,50	0,04	0,10
3	NO03	Gru 0,03	h	0,03	25,52	0,77
Totale costo						1,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,04						0,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,23
Totale spese e utile						0,53
Sommano						2,51

Codice voce: 02.17

U.M.: ml

Descrizione:

RIMOZIONE CANALI DI GRONDA

02.04.010+trasporto

Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: le opere di protezione, il

carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 0,10	h	0,10	22,12	2,21
Noli						
2	NO01	Autocarro 0,05*50	ql./km	2,50	0,04	0,10
3	NO03	Gru 0,03	h	0,03	25,52	0,77
Totale costo						3,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06						0,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,81
Sommano						3,89

Codice voce: 02.18

U.M.: mq

Descrizione:

SMONTAGGIO COMPLETO DI TETTO A QUALSIASI ALTEZZA

**

Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza dal piano di campagna, costituito da arcarecci, listelli, pianellato o tavolato, massetto, manto di coppi anche in presenza di flora, ferramenta e chioderia in genere, canali di gronda, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile, compreso il calo in basso, il carico, il trasporto in discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza dal cantiere del materiale di risulta, gli oneri per lo smaltimento del materiale non riciclabile e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le impalcature di servizio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO02	Operaio qualificato 0,33	h	0,33	24,57	8,11
2	MO03	Operaio comune 0,33	h	0,33	22,12	7,30
Noli						
3	NO01	Autocarro 1*1*20	ql./km	20,00	0,04	0,80
4	NO03	Gru 0,20	h	0,20	25,52	5,10
5	NO08	Motosega completa di catena dentata con motore a scoppio potenza 5,5 hp 0,20	h	0,20	2,60	0,52
6	NO19	Oneri per lo smaltimento di materiale legnoso 32	Kg	32,00	0,05	1,60
Totale costo						23,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,63						3,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,69
Totale spese e utile						6,20
Sommano						29,63

Codice voce: 02.19

U.M.: mq

Descrizione:

SMONTAGGIO COPERTURA PROVVISORIA IN ONDULINE

**

Smontaggio della copertura provvisoria costituita da onduline compresa tutta la piccola orditura e gli arcarecci fino alle capriate. Sono comprese: le opere di protezione, il tiro in basso del materiale, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere, gli oneri per lo smaltimento. Misurazione a mq in superficie effettiva.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO02	Operaio qualificato 0,20	h	0,20	24,57	4,91
2	MO03	Operaio comune 0,20	h	0,20	22,12	4,42
Noli						
3	NO01	Autocarro 1*1*20	ql./km	20,00	0,04	0,80
4	NO03	Gru 0,10	h	0,10	25,52	2,55
5	NO32	Oneri per lo smaltimento di onduline costituite da fibre organiche bitumate. Peso 4 kg/mq 1,00	mq	1,00	0,80	0,80
Totale costo						13,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,36						2,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,55
Totale spese e utile						3,57
Sommano						17,05

Codice voce: 02.20

U.M.: Cad.

Descrizione:

RIMOZIONE DI MONTACARICHI

**

Rimozione di montacarichi esistenti all'interno del fabbricato comprendente le seguenti operazioni:

il montaggio, nolo e smontaggio delle necessarie impalcature e ponti di servizio; lo smontaggio e la rimozione delle gabbie di contenimento, porte di piano, cabine, motori e relative travi di sostegno, comunque, in generale di tutte le strutture metalliche costituenti l'impianto, mediante rimozione delle parti mobili, rimozione degli ancoraggi delle strutture murarie anche mediante taglio a forza delle murature ed il successivo ripristino, eventuali tagli con fiamma ossidrica, sega circolare o altra idonea attrezzatura, il calo in basso, l'allontanamento anche a mano fino all'esterno del fabbricato, il carico, il trasporto in discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza dal cantiere del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo per ogni impianto, da cielo a terra.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 48	h	48,00	26,38	1.266,24
2	MO03	Operaio comune 48	h	48,00	22,12	1.061,76
Noli						
3	NO01	Autocarro 20*2*40	ql./km	1.600,00	0,04	64,00
4	NO03	Gru 4	h	4,00	25,52	102,08
5	NO02	Flessibile 1500 W 6	h	6,00	12,00	72,00
6	NO09	Saldatrice ossiacetilenica, compresi accessori e tubazioni 10	h	10,00	25,00	250,00
Totale costo						2.816,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 57,03				422,41
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				323,85
		Totale spese e utile				746,26
		Sommano				3.562,34

Codice voce: 02.21

U.M.: ml

Descrizione:

RIMOZIONE DI ARCHITRAVI ANNEGATI NELLA MURATURA

**

Rimozione di architravi in legno o ferro annegati nella muratura. E' escluso il ripristino della muratura da compensarsi a parte. E' compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere. Misurazione a ml di architrave rimosso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO03	Operaio comune 2	h	2,00	22,12	44,24
		Noli				
2	NO01	Autocarro 1*1*40	ql./km	40,00	0,04	1,60
3	NO03	Gru 0,25	h	0,25	25,52	6,38
4	NO04	Martello perforatore e demolitore	h	0,00	27,20	0,00
5	NO19	Oneri per lo smaltimento di materiale legnoso 15	Kg	15,00	0,05	0,75
		Totale costo				52,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,07				7,95
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,09
		Totale spese e utile				14,04
		Sommano				67,01

Codice voce: 02.22

U.M.: mc

Descrizione:

RIMOZIONE PIANI DI CARICO IN MURATURA

**

Rimozione dei piani di carico in muratura comprendente:

- il recupero degli elementi lapidei;
- la rimozione del ponte metallico;

Sono compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a qualsiasi distanza dal cantiere, gli oneri per lo smaltimento, l'utilizzo di impianto con fiamma ossiacetilenica, l'accatastamento del materiale reimpiegabile che dovrà essere trasportato presso il magazzino comunale ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro. Misurazione a mc. vuoto per pieno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO03	Operaio comune 1,00	h	1,00	22,12	22,12
		Noli				
2	NO05	Bob cat peso 22 q.li potenza motore 38 CV con martellone				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	NO09	0,75 Saldatrice ossiacetilenica, compresi accessori e tubazioni	h	0,75	25,00	18,75
4	NO31	0,05 Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i.	h	0,05	25,00	1,25
5	NO27	1 Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04	mc	1,00	7,95	7,95
		19	q.le	19,00	0,50	9,50
		Totale costo				59,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,21				8,94
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,85
		Totale spese e utile				15,79
		Sommano				75,36

Codice voce: 02.23

U.M.: mc

Descrizione:

RIMOZIONE DI PUNTELLI

**

Rimozione di puntelli in legno di qualsiasi sezione e posti a qualsiasi altezza. Sono compresi il tiro in basso del materiale, il carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Misurazione a volume di puntelli rimossi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO03	Operaio comune 4	h	4,00	22,12	88,48
		Noli				
2	NO01	Autocarro 15*1*40	ql./km	600,00	0,04	24,00
3	NO08	Motosega completa di catena dentata con motore a scoppio potenza 5,5 hp 2	h	2,00	2,60	5,20
4	NO03	Gru 1,50	h	1,50	25,52	38,28
5	NO19	Oneri per lo smaltimento di materiale legnoso 600	Kg	600,00	0,05	30,00
		Totale costo				185,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,77				27,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,39
		Totale spese e utile				49,28
		Sommano				235,24

Codice voce: 02.26

U.M.: mq

Descrizione:

SMONTAGGIO DI SOLAIO CON STRUTTURA MISTA

**

Smontaggio completo di solaio in legno, in ferro e voltine o in ferro e legno, sia semplice che composto, di qualunque forma, luce netta e spessore e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno o in ferro portanti, travicelli, tavolato, pianellato, voltine camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pannelle in laterizio). Sono compresi: la rimozione di eventuali lamiere di

protezione in ferro, le opere di protezione, l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli smontaggi, le demolizioni ed il relativo carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere, il trasporto e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile a giudizio della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
2	MO03	Operaio comune 0,25	h	0,25	22,12	5,53
Noli						
3	NO02	Flessibile 1500 W 0,25	h	0,25	12,00	3,00
4	NO03	Gru 0,10	h	0,10	25,52	2,55
5	NO04	Martello perforatore e demolitore 0,25	h	0,25	28,56	7,14
6	NO27	Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04 16	q.le	16,00	0,50	8,00
7	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 0,20	mc	0,20	7,95	1,59
8	NO19	Oneri per lo smaltimento di materiale legnoso 8	Kg	8,00	0,05	0,40
Totale costo						34,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,70						5,22
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,00
Totale spese e utile						9,22
Sommano						44,03

Codice voce: 02.27

U.M.: mq

Descrizione:

DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATERO CEMENTO

**

Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono comprese le opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per solai di spessore fino a 20 cm..

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 0,50	h	0,50	22,12	11,06
Noli						
2	NO03	Gru 0,10	h	0,10	25,52	2,55
3	NO04	Martello perforatore e demolitore 0,25	h	0,25	28,56	7,14
4	NO27	Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04 18,13	q.le	18,13	0,50	9,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 0,20	mc	0,20	7,95	1,59
		Totale costo				31,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,64				4,71
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,61
		Totale spese e utile				8,32
		Sommano				39,73

Codice voce: 02.28

U.M.: mq

Descrizione:

DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN C.A. A SOLETTA PIENA MEDIANTE TAGLIO CON SEGA CIRCOLARE

**

Rimozione di solaio o porzioni di solaio in cemento armato a soletta piena, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza, compresa la rimozione di massetti e pavimenti di qualsiasi natura, mediante taglio con sega circolare idraulica con disco diamantato. Sono comprese: il taglio a filo delle travi in c.a. che dovranno essere mantenute, le opere di protezione e sostegno, i ponteggi, necessari ad evitare danneggiamenti alle sottostanti strutture, la rimozione di eventuali lamiere di protezione in ferro, l'onere per il calo in basso del materiale di risulta, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni, il relativo carico trasporto e scarico in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere e gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita in quantità effettiva al mq per solai fino a cm 30 di spessore, compreso il pavimento e massetto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
2	MO03	Operaio comune 0,50	h	0,50	22,12	11,06
		Noli				
3	NO03	Gru 0,25	h	0,25	25,52	6,38
4	NO14	Macchinario con sega circolare a filo diamantato per il taglio di pavimentazione industriale 0,25	h	0,25	35,00	8,75
5	NO05	Bob cat peso 22 q.li potenza motore 38 CV con martellone 0,25	h	0,25	25,00	6,25
6	NO27	Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04 24	q.le	24,00	0,50	12,00
7	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 0,20	mc	0,20	7,95	1,59
		Totale costo				59,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,60				8,88
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,81
		Totale spese e utile				15,69
		Sommano				74,91

Codice voce: 02.29

U.M.: a corpo

Descrizione:

RIMOZIONE INSEGNA "TEATRO STABILE"

**

Rimozione insegna a bandiera "Teatro Stabile" posizionata lungo la corte perimetrale sul paramento murario del corpo B-C. E' compresa la rimozione del palo di supporto in legno, il taglio dei sostegni a filo muro, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 1	h	1,00	22,12	22,12
Noli						
2	NO19	Oneri per lo smaltimento di materiale legnoso 12	Kg	12,00	0,05	0,60
3	NO01	Autocarro 0,12*50	ql./km	6,00	0,04	0,24
Totale costo						22,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,46						3,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,64
Totale spese e utile						6,08
Sommano						29,04

Codice voce: 02.30**U.M.:** a corpo**Descrizione:**

RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO

**

Rimozione dell'impianto elettrico esistente nei locali della Mole Vanvitelliana oggetto dell'intervento comprendente cavi, corpi illuminanti, scatole, tubazioni, rilevatori di fumo ecc. a qualsiasi altezza. Sono compresi i ponteggi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata, il costo per lo smaltimento del materiale e l'accantonamento del materiale riutilizzabile in locali da individuare su disposizione della D.L.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 2*8	h	16,00	22,12	353,92
Noli						
2	NO01	Autocarro 10*50	ql./km	500,00	0,04	20,00
3	NO02	Flessibile 1500 W 2	h	2,00	12,00	24,00
4	NO29	Oneri per lo smaltimento del materiale elettrico presente nei locali 1	a corpo	1,00	100,00	100,00
Totale costo						497,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,20						74,69
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,26
Totale spese e utile						131,95
Sommano						629,87

Codice voce: 02.32**U.M.:** mq**Descrizione:**

NOLO DI TAVOLATO IN ABETE

**

Nolo di tavolato in abete dello spessore di cm. 5 per opere di protezione, compreso ogni onere per tagli, adattamenti, sfridi e chioderie, trasporto di andata e ritorno e lo smontaggio a fine lavorazione. Misurazione in quantità effettiva di superficie protetta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO03	Operaio comune 0,32	h	0,32	22,12	7,08
Totale costo						7,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 14,000 % pari a € 0,15						1,06
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,81
Totale spese e utile						1,87
Sommano						8,95

Codice voce: 02.33

U.M.: ml

Descrizione:
PERFORAZIONI

**

Perforazioni di murature piene o a sacco, di mattoni, pietrame o miste, per areazione del vespaio, eseguite con sonda elettro-rotativa su postazione fissa, del diametro di 125 mm, con carotieri al Widia e/o diamantati, per qualsiasi direzione e inclinazione. È compreso ogni onere per eventuali saggi guida di controllo della perforazione. E' compresa la fornitura e posa in opera di apposita mascherina in rame.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,75	h	0,75	26,38	19,79
2	MO03	Operaio comune 0,75	h	0,75	22,12	16,59
Materiali						
3	M210	Mascherina in rame diam. 125 1	cad	1,00	15,00	15,00
Noli						
4	NO34	Sonda elettro-rotativa ad acqua per esecuzione di carotature 0,75	h	0,75	75,00	56,25
Totale costo						107,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 14,000 % pari a € 2,26						16,14
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,38
Totale spese e utile						28,52
Sommano						136,15

Codice voce: 03.04

U.M.: mq

Descrizione:
TRATTAMENTO ECOLOGICO PAVIMENTO CORTE PERIMETRALE

**

Trattamento ecologico di doppio strato mediante emulsione trasparente tipo "neutrabemu" o equivalente comprendente le seguenti operazioni:

- stesa di una mano di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 1,0kg/mq e di sabbia per saturare i vuoti della superficie sottostante.
- rimozione della sabbia in eccesso con motospazzatrice o altro mezzo idoneo.
- trattamento superficiale in "doppio strato" costituito dalla contemporanea stesa di una prima mano di emulsione da legante neutro (NEUTRABEMU), data uniformemente alla temperatura di 45°C circa, previa accurata pulizia del manto stradale, in ragione di 1,8/2,0 kg/mq (a seconda delle condizioni del piano di posa) e di graniglia di pezzatura 4/8 mm, preventivamente lavata, in ragione di 8 lt/mq, a mezzo di opportuna macchina combinata semovente spanditrice e spandigraniglia computerizzata e dotata di carrello posteriore sterzante ad evitare effetti di "strappo" nelle sovrapposizioni in tratti curvilinei.
- immediata rullatura con rullo compressore da 3-4 ton.

- contemporanea stesa di una seconda mano di emulsione da legante neutro (NEUTRABEMU in ragione di 1,5 kg/mq applicata come sopra, e di graniglia di pezzatura 4/8 mm in ragione di 5 lt/mq. Adeguata rullatura con rullo compressore da 3-4 ton.
 - pulizia finale della superficie con motospazzatrice aspirante per rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili.
- E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,13	h	0,13	26,38	3,43
2	MO02	Operaio qualificato 0,13	h	0,13	24,57	3,19
Materiali						
3	M121	Materiale per pavimentazione stradale ecologica tipo "Neutrabemu" comprendente emulsione e graniglia. Incidenza a mq. 1	mq	1,00	10,00	10,00
Noli						
4	NO21	Rullo vibrante 0,05	h	0,05	31,37	1,57
5	NO01	Autocarro 0,1	ql./km	0,10	0,04	0,00
Totale costo						18,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,37						2,73
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,09
Totale spese e utile						4,82
Sommano						23,01

Codice voce: 03.05

U.M.: mq

Descrizione:

MARCIAPIEDE IN LASTRINE DI ARENARIA

**

Posa in opera di pavimentazione eseguita in lastre di pietra arenaria simile nel materiale e nella disposizione a quella già presente nel cortile perimetrale lati A-B ed E-A, allettati su sottofondo di sabbia e cemento dello spessore di cm. 10 e sigillati con malta di cemento. E' compreso l'ancoraggio alla muratura esistente mediante ancoraggi chimici e barre di acciaio ad aderenza migliorata diam. 14 a passo 0,80 m, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam. 6 maglia 20, la sabbia, la malta, la stirlatura dei giunti ed ogni altra prestazione per dare il lavoro finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1,00	h	1,00	26,38	26,38
2	MO03	Operaio comune 1,00	h	1,00	22,12	22,12
Materiali						
3	M007	Cemento tipo 325 0,40	q.le	0,40	11,50	4,60
4	M008	Sabbia 0,10	mc	0,10	19,46	1,95
5	M136	Pavimentazione in pietra arenaria - incidenza a mq 1,00	mq	1,00	20,00	20,00
6	M020	Rete elettrosaldata in acciaio Feb44K 2,22	Kg	2,22	0,57	1,27
7	M179	Ferro tondo acciaioso ad aderenza migliorata 1,20*1,21*0,80	Kg	1,16	0,40	0,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	M180	Resina epossidica bicomponente per ancoraggi chimici 0,20	Kg	0,20	35,00	7,00
Totale costo						83,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,70						12,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,64
Totale spese e utile						22,21
Sommano						105,99

Codice voce: 03.06

U.M.: a corpo

Descrizione:

LAVORI PER ATTRAVERSAMENTO TUBI GAS CORTE PERIMETRALE ANGOLO C

**

Lavori necessari all'attraversamento del cortile perimetrale lato B-C, riguardante parte del ponte ferroviario e l'angolo B, per la posa dei tubi del gas comprendente le seguenti fasi:

- rimozione della pavimentazione in pietra esistente compreso l'accatastamento del materiale rimosso ;
- rimozione della soletta in cls. armato;
- scavo a sezione obbligatoria fino alla profondità necessaria;
- reinterro;
- ricostituzione della soletta in cls. armato;
- posa in opera della pavimentazione in pietra.

Sono compresi: il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dal cantiere; gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 36	h	36,00	26,38	949,68
2	MO03	Operaio comune 36	h	36,00	22,12	796,32
Noli						
3	NO05	Bob cat peso 22 q.li potenza motore 38 CV con martellone 16	h	16,00	25,00	400,00
4	NO21	Rullo vibrante 8	h	8,00	31,37	250,96
5	NO31	Trasporto fino a Cava Mancini terreno o macerie in discarica. Rif. 02:01.007/02.01.008 Prezzario Marche al netto di s.g. e u.i. 10	mc	10,00	7,95	79,50
6	NO27	Oneri per lo smaltimento di terreno o calcinacci codice CER 17.05.04 e 17.09.04 20	q.le	20,00	0,50	10,00
Totale costo						2.486,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 50,35						372,97
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						285,94
Totale spese e utile						658,91
Sommano						3.145,37

Codice voce: 04.05

U.M.: mq

Descrizione:

PULITURA DI STRUTTURE IN LEGNO MEDIANTE SABBIAIATURA

**

Sabbiatura su strutture lignee poste a qualsiasi altezza, verticali o orizzontali, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia il conferimento dello stesso in discarica autorizzata ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,05	h	0,05	26,38	1,32
2	MO03	Operaio comune 0,25	h	0,25	22,12	5,53
Noli						
3	NO01	Autocarro 1*1*40	ql./km	40,00	0,04	1,60
4	NO11	Sabbiatrice, compreso materiale 0,25	h	0,25	28,00	7,00
Totale costo						15,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31						2,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,78
Totale spese e utile						4,10
Sommano						19,55

Codice voce: 04.08

U.M.: mq

Descrizione:

VELATURA DI PARAMENTO MURARIO

**

Velatura di paramento murario data a pennello a due mani con tonachino preconfezionato preparato con grassello di calce filtrato, cariche minerali, additivi, nobilitanti, pigmenti inorganici, colorato nella massa con tonalità a scelta della D.L. ed inerti della granulometria massima di mm. 0.35, tipo "Intonachino affresco" della Springcolor o equivalente, opportunamente diluito, con l'aggiunta di resina acrilica tipo "Primal" al fine di migliorare la aderenza del tonachino stesso. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro quadrato in quantità effettiva.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
Materiali						
2	M009	Tonachino naturale preconfezionato 3	Kg	3,00	1,73	5,19
Totale costo						11,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24						1,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,36
Totale spese e utile						3,13
Sommano						14,92

Codice voce: 04.09

U.M.: mq

Descrizione:

RIPRISTINO TAVOLATO IN LEGNO

**

Ripristino tavolato in legno soppalchi a quota 10.80 corpo C-D mediante carteggiatura, levigatura e trattamento impregnante antitarne, antitarlo e di finitura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,15	h	0,15	26,38	3,96
2	MO03	Operaio comune 0,15	h	0,15	22,12	3,32
Materiali						
3	M002	Vernice protettiva trasparente per legno 0,25	Kg	0,25	18,00	4,50
4	M037	Prodotto antitarpe e antitarlo 0,25	Kg	0,25	15,00	3,75
Noli						
5	NO23	Levigatrice industriale per pavimenti in legno 0,15	h	0,15	22,00	3,30
Totale costo						18,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,38						2,82
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,17
Totale spese e utile						4,99
Sommano						23,82

Codice voce: 04.10

U.M.: mc

Descrizione:

MURATURA DI BLOCCHETTI 25x25x12

**

Formazione di muratura di blocchetti in laterizio 25x25x12 per chiusura sfondi finestroni sulla corte perimetrale. E' compreso il taglio dei mattoni, lo sfrido e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2,25	h	2,25	26,38	59,36
2	MO03	Operaio comune 2,25	h	2,25	22,12	49,77
Materiali						
3	M156	Blocchetti 25x25x12 110	cad	110,00	0,25	27,50
4	M007	Cemento tipo 325 1	q.le	1,00	11,50	11,50
5	M008	Sabbia 0,50	mc	0,50	19,46	9,73
Noli						
6	NO10	Betoniera 1	h	1,00	10,24	10,24
Totale costo						168,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,40						25,22
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,33
Totale spese e utile						44,55
Sommano						212,65

Codice voce: 04.11**U.M.:** mq**Descrizione:**

TRATTAMENTO SUPERFICIE IN LEGNO

**

Trattamento antitarlo, antitarne e antimuffa di superfici in legno già preparate, su strutture esistenti o di nuova fornitura, dato a pennello a due mani. Misurazione in superficie effettivamente trattata. Per capriate, media orditura e piccola orditura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO02	Operaio qualificato 0,50	h	0,50	24,57	12,29
		Materiali				
2	M037	Prodotto antitarne e antitarlo 0,40	Kg	0,40	15,00	6,00
		Totale costo				18,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,37				2,74
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,10
		Totale spese e utile				4,84
		Sommano				23,13

Codice voce: 04.12**U.M.:** mq**Descrizione:**

TRATTAMENTO DI FINITURA PER OPERE IN LEGNO

**

Trattamento di finitura di opere in legno, quali capriate, media e piccola orditura, con prodotto impregnante incolore o del colore a scelta della D.L., dato a pennello a due mani previa preparazione con vernice antitarlo e antitarne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO02	Operaio qualificato 0,45	h	0,45	24,57	11,06
		Materiali				
2	M002	Vernice protettiva trasparente per legno 0,30	Kg	0,30	18,00	5,40
		Totale costo				16,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,33				2,47
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,89
		Totale spese e utile				4,36
		Sommano				20,82

Codice voce: 05.03**U.M.:** mq**Descrizione:**

MASSETTO PRONTO

**

Esecuzione di massetto con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico speciale a presa normale, staggiato e frattazzato, realizzato desolidarizzato dal sottofondo, per spessore finito non inferiore a 3,5 cm, compresa la compensazione della freccia del solaio. E' compresa nel prezzo la depolverizzazione del massetto esistente. Misurazione al mq in quantità effettivamente posta in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO02	Operaio qualificato 0,20	h	0,20	24,57	4,91
		Materiali				
2	M157	Sacchi Topcem Pronto da kg 25 1	cad	1,00	7,50	7,50
		Noli				
3	NO10	Betoniera 0,20	h	0,20	10,24	2,05
		Totale costo				14,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,29				2,17
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,66
		Totale spese e utile				3,83
		Sommano				18,29

Codice voce: 05.04

U.M.: mq

Descrizione:

RETE DI POLIPROPILENE PER MASSETTI

**

Fornitura e posa in opera di rete per massetti in polipropilene tipo TENAX RF2 o similare. Misurazione a mq. in superficie effettiva di massetto posato, senza tener conto di sfridi e sovrapposizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO03	Operaio comune 0,05	h	0,05	22,12	1,11
		Materiali				
2	M001	Rete in polipropilene per massetti 1,05	mq	1,05	1,50	1,58
		Totale costo				2,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05				0,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,31
		Totale spese e utile				0,71
		Sommano				3,40

Codice voce: 05.05

U.M.: mq

Descrizione:

FOGLIO DI POLIETILENE PER MASSETTI

**

Fornitura e posa in opera di foglio di polietilene per massetti atto a costituire barriera alla risalita di umidità del calcestruzzo dei solai. Sono compresi i tagli, gli sfidi, le sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO03	Operaio comune 0,03	h	0,03	22,12	0,66
		Materiali				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	M003	Foglio di polietilene per massetti 1,10	mq	1,10	0,75	0,83
		Totale costo				1,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,03				0,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,17
		Totale spese e utile				0,39
		Sommano				1,88

Codice voce: 05.07

U.M.: mq

Descrizione:

TONACHINO COLORATO

**

Esecuzione su pareti, soffitti, cornici, spallette e architravi di finestre di strato di finitura costituito da tonachino preconfezionato preparato con grassello di calce filtrato, cariche minerali, additivi, nobilitanti, pigmenti inorganici, colorato nella massa con tonalità a scelta della D.L. ed inerti della granulometria massima di mm. 0.35, tipo "Intonachino affresco" della Springcolor o equivalente, steso in due passate con fratazzo inox per ottenere una superficie liscia e levigata, per uno spessore di mm. 2-3 (3 Kg/mq). E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro quadrato in quantità effettiva.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,15	h	0,15	26,38	3,96
2	MO03	Operaio comune 0,15	h	0,15	22,12	3,32
		Materiali				
3	M009	Tonachino naturale preconfezionato 4	Kg	4,00	1,73	6,92
		Totale costo				14,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,29				2,13
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,63
		Totale spese e utile				3,76
		Sommano				17,96

Codice voce: 05.08/B

U.M.: mq

Descrizione:

INTONACO IGNIFUGO A SPRUZZO

**

Fornitura e posa in opera di intonaco isolante leggero presmiscelato a gesso per interni tipo IGNIVER o equivalente, a base di gesso e vermiculite, leganti speciali ed additivi specifici provvisto di marcatura CE secondo la norma in 13279-1, classe di reazione al fuoco a1 secondo uni en 13501-1 e classe di fumo F0 secondo NF F 16-101. Il prodotto dovrà essere applicato a macchina a spruzzo. L'intonaco dovrà avere uno spessore determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati.

REI 60 compresa finitura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,17	h	0,17	26,38	4,48
2	MO03	Operaio comune 0,17	h	0,17	22,12	3,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	M038	Intonaco ignifugo 18	Kg	18,00	0,25	4,50
Noli						
4	NO24	Pompa per intonaco a spruzzo 0,17	h	0,17	10,00	1,70
Totale costo						14,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,29						2,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,66
Totale spese e utile						3,83
Sommano						18,27

Codice voce: 05.08/C

U.M.: mq

Descrizione:

INTONACO IGNIFUGO A SPRUZZO

**

Fornitura e posa in opera di intonaco isolante leggero presmiscelato a gesso per interni tipo IGNIVER o equivalente, a base di gesso e vermiculite, leganti speciali ed additivi specifici provvisto di marcatura CE secondo la norma en 13279-1, classe di reazione al fuoco a1 secondo uni en 13501-1 e classe di fumo F0 secondo NF F 16-101. Il prodotto dovrà essere applicato a macchina a spruzzo. L'intonaco dovrà avere uno spessore determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati.

REI 60 esclusa finitura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,15	h	0,15	26,38	3,96
2	MO03	Operaio comune 0,15	h	0,15	22,12	3,32
Materiali						
3	M038	Intonaco ignifugo 18	Kg	18,00	0,25	4,50
Noli						
4	NO24	Pompa per intonaco a spruzzo 0,15	h	0,15	10,00	1,50
Totale costo						13,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,27						1,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,53
Totale spese e utile						3,52
Sommano						16,80

Codice voce: 05.09

U.M.: mq

Descrizione:

LASTRE DI PIETRA GIALLO D'ISTRIA PER PEDATE E PIANEROTTOLI SCALE

**

Lastre di pietra giallo d'Istria, per pedate e pianerottoli di scale, levigate nelle parti a vista, pedate delle dimensioni indicative di cm 33 x 120, con il lato frontale delle stesse lavorato a toro, fornite e poste in opera, fissate con mastice sulla struttura in ferro. E' compresa la fornitura e posa in opera di n. 2 profilati in acciaio inox parzialmente incassati nella pedata con funzione di antisdrucchiolo, come da particolare di progetto. E' quindi compreso il taglio della pietra per l'incasso dei suddetti profilati e la posa con apposito collante. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per lastre di spessore cm.3. Misurazione al metro quadrato in quantità effettivamente posta in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,40	h	0,40	26,38	10,55
2	MO02	Operaio qualificato 0,40	h	0,40	24,57	9,83
Materiali						
3	M012	Resina epossidica monocomponente 0,05	Kg	0,05	23,78	1,19
4	M014	Profilati in acciaio inox AISI 316L 2,36	Kg	2,36	4,11	9,70
5	M015	Lavorazione di pedate d'Istria comprendente il taglio per l'inserimento di profili antisdrucchiolo in acciaio inox, come da particolare di progetto e l'incollaggio dello stesso profilato. 6,00	ml	6,00	9,75	58,50
6	M016	Lastre di pietra d'Istria levigate dello spessore di cm 3, compresa lavorazione dei gradini a toro 1,00	mq	1,00	70,00	70,00
Totale costo						159,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,24						23,97
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,37
Totale spese e utile						42,34
Sommano						202,11

Codice voce: 05.10/A

U.M.: mq

Descrizione:

LASTRE DI PIETRA GIALLO D'ISTRIA PER SOGLIE E CONTRODAVANZALI INTERNI

**

Fornitura e posa in opera di lastre di pietra d'Istria martellinata, per soglie o bussole d'ingresso, dello spessore di cm. 3, dimensioni come da progetto. Sono compresi i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro quadrato in superficie effettiva.

controdavanzali levigati

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
2	MO03	Operaio comune 1	h	1,00	22,12	22,12
Materiali						
3	M017	Lastre di pietra d'Istria levigate dello spessore di cm 3 1	mq	1,00	58,00	58,00
4	M026	Collante per ceramica, gres e simili, a base cementizia 4	Kg	4,00	0,48	1,92
Totale costo						108,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,20						16,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,47
Totale spese e utile						28,73
Sommano						137,15

Codice voce: 05.10/B

U.M.: mq

Descrizione:

LASTRE DI PIETRA GIALLO D'ISTRIA PER SOGLIE E CONTRODAVANZALI INTERNI

**

Fornitura e posa in opera di lastre di pietra d'Istria martellinata, per soglie o bussole d'ingresso, dello spessore di cm. 3, dimensioni come da progetto. Sono compresi i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro quadrato in superficie effettiva.

soglie martellate

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
2	MO03	Operaio comune 1	h	1,00	22,12	22,12
Materiali						
3	M018	Lastre di pietra d'Istria martellate dello spessore di cm 3 1	mq	1,00	72,00	72,00
4	M026	Collante per ceramica, gres e simili, a base cementizia 4	Kg	4,00	0,48	1,92
Totale costo						122,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,48						18,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,08
Totale spese e utile						32,44
Sommano						154,86

Codice voce: 05.11

U.M.: ml

Descrizione:

GRADINI IN PIETRA D'ISTRIA E COTTO

**

Fornitura e posa in opera di gradini delle scale d'angolo e di centro facciata sulla corte centrale, uguali a quelli esistenti nelle scale dell'angolo "d" e dell'angolo "e", costituiti da masselli di pietra d'Istria a formare l'alzata e la parte anteriore della pedata con bordo stondato a toro e superficie martellinata e parte restante della pedata formata da piastrelle di cotto come da voce di pavimentazione del medesimo materiale, compresa la stuccatura dei giunti. E' compreso il trattamento delle pedate in cotto, da eseguire dopo la scomparsa delle macchie dovute al prosciugamento del sottofondo, mediante il lavaggio con acqua e acido, nella proporzione inferiore al 10%, ripetuto più di una volta. Compresa la successiva asciugatura con segatura di legno bianco, il trattamento con olio minerale chiaro dato fino a totale assorbimento, il successivo trattamento con cera vergine diluita con acquaragia e quanto altro occorre a dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione al metro lineare.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
2	MO02	Operaio qualificato 1	h	1,00	24,57	24,57
Materiali						
3	M022	Piastrelle fatte a mano 7	cad	7,00	1,30	9,10
4	M023	Cera vergine 0,07	Kg	0,07	10,60	0,74
5	M024	Acquaragia 0,01	litro	0,01	2,65	0,03
6	M025	Stucco per fughe di pavimenti 0,36	Kg	0,36	0,70	0,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	M026	Collante per ceramica, gres e simili, a base cementizia 1,00	Kg	1,00	0,48	0,48
8	M027	Elementi lapidei in massello di pietra d'Istria, martellinati, con stondatura a toro. Sezione circa 10x16 1,00	ml	1,00	97,50	97,50
9	M028	Acido cloridrico 0,04	litro	0,04	0,86	0,03
10	M029	Olio minerale 0,05	litro	0,05	4,68	0,23
Totale costo						159,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,23						23,90
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,32
Totale spese e utile						42,22
Sommano						201,53

Codice voce: 05.12/B

U.M.: mq

Descrizione:

FORMAZIONE DI DAVANZALI FINESTRE O SOGLIE DI PORTE CON PIANELLE

**

Formazione di davanzali di finestre o soglie di porte da realizzare con pianelle tipo "Poggiosannini" della Sannini dello spessore di cm. 3 o equivalenti, fornite dall'impresa, montate in piano o con leggera pendenza, compresa la stuccatura dei giunti in calce idraulica naturale chiara tipo "Biocalce" o equivalente, tagli, sfridi e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente compiuto. Misurazione al metro quadrato in quantità effettivamente posta in opera.

Per davanzali finestre. Montaggio delle pianelle leggermente inclinate con malta cementizia bicomponente tipo Mapelastich della Mapei o prodotto equivalente e retina di polietilene.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
2	MO02	Operaio qualificato 0,50	h	0,50	24,57	12,29
Materiali						
3	M022	Pianelle fatte a mano 26	cad	26,00	2,00	52,00
4	M083	Mapelastich - sacco da kg. 24 8	Kg	8,00	2,08	16,64
5	M085	Retina in polietilene per mapelastich 1	mq	1,00	3,50	3,50
Noli						
6	NO28	Miscelatore elettrico 0,50	h	0,50	5,00	2,50
Totale costo						100,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,03						15,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,51
Totale spese e utile						26,53
Sommano						126,65

Codice voce: 05.13

U.M.: mq

Descrizione:

PAVIMENTAZIONE CON MALTA CEMENTIZIA TIPO "ULTRATOP"

**

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per ambienti interni soggetti ad abrasione mediante impiego di malta a base di leganti idraulici, ad indurimento ultrarapido, per spessori di 10 mm circa, tipo ULTRATOP della Mapei. E' compresa nel prezzo la preparazione della superficie da pavimentare mediante pulitura, asciugatura, se necessaria, e primerizzazione con prodotti idonei, sgrossatura con mola diamantata e rasatura, se necessaria, con lo stesso Ultratop o equivalente, per colmare eventuali microporosità. Protezione della pavimentazione con apposito prodotto riconosciuto idoneo dalla D.L. Colore a scelta della D.L. fra quelli disponibili, caratteristiche meccaniche compatibili con quelle previste dalla scheda tecnica del prodotto. Sono esclusi i giunti, da compensare con apposita voce. E' compresa la spugnetta comprimibile sul perimetro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione in quantità effettiva.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,10	h	0,10	26,38	2,64
Materiali						
2	M030	Materiale per realizzazione pavimentazione in malta cementizia tipo Ultratop compresa incidenza a mq per macchinari. 2,25	Kg	2,25	14,00	31,50
Totale costo						34,14
Spese generali 15,000 %						5,12
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,69						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,93
Totale spese e utile						9,05
Sommano						43,19

Codice voce: 05.15

U.M.: mq

Descrizione:

PAVIMENTAZIONE IN RESINA

**

Fornitura e posa in opera di rivestimento antiscivolo per pavimentazioni industriali dotate di barriera a vapore, tipo Mapefloor System 31 mediante applicazione, nello spessore complessivo di 0,8-1,2 mm, di una mano di formulato epossidico bicomponente fillerizzato di colore neutro, (tipo Mapefloor I 300 SL della MAPEI S.p.A.), caricato con sabbia di quarzo con granulometria massima di 0,5 mm (tipo Quarzo 0,5 della MAPEI). Il prodotto, durante la fase di preparazione, potrà essere colorato con un idoneo colorante in pasta (tipo Mapecolor Paste della MAPEI S.p.A.) e dovrà essere applicato previa stesura di primer epossidico bicomponente fillerizzato (tipo Primer SN della MAPEI) con successivo spolvero, fino a saturazione, di sabbia di quarzo di granulometria massima di 0,5 mm (tipo Quarzo 0,5 della MAPEI). La finitura del rivestimento sarà eseguita a rullo mediante stesura di formulato epossidico bicomponente fillerizzato di colore neutro, (tipo Mapefloor I 300 SL della MAPEI), caricato con sabbia di quarzo con granulometria massima di 0,25 mm (tipo Quarzo 0,25 della MAPEI) e pigmentato con idoneo colorante in pasta (tipo Mapecolor Paste della MAPEI).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,22	h	0,22	26,38	5,80
Materiali						
2	M031	Materiali per esecuzione di pavimentazione in resina tipo Mapefloor System 31 compresa incidenza a mq per macchinari 1,00	mq	1,00	18,50	18,50
Totale costo						24,30
Spese generali 15,000 %						3,65
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,49						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,80
Totale spese e utile						6,45
Sommano						30,75

Codice voce: 05.16/B

U.M.: mq

Descrizione:

PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO

**

Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato ed elementi prefusi di alluminio con perni direzionali di contenimento dei pannelli per consentire l'inserimento a pressione delle travi e l'ulteriore fissaggio delle stesse. La guarnizione superiore della testa dei supporti è in P.V.C. con funzione di tenuta d'aria e di coibenza acustica. Lo stelo filettato in acciaio zincato e' dotato di dado di regolazione e blocco di livello, la base in alluminio pressofuso od in acciaio zincato. Le travi componibili sono in acciaio stampato zincato da inserire a scatto nella testa del supporto e successivamente fissata con appositi bulloni ed una guarnizione di tenuta all'aria ed alla polvere. Il piano di calpestio è costituito da pannelli in solfato di calcio con finitura in laminato plastico classe A2 di reazione al fuoco oppure in quadrotti di larice. Sono compresi gli oneri per l'adattamento della struttura e dei pannelli ai perimetri anche irregolari dei locali esistenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

con pannelli in quadrotti di larice dello spessore minimo di cm. 1

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
2	MO03	Operaio comune 0,25	h	0,25	22,12	5,53
Materiali						
3	M204	Quadrotti in larice piallati e trattati spess. mm 10 1,00	mq	1,00	30,00	30,00
4	M205	Struttura completa pavimento modulare. 1,00	mq	1,00	45,00	45,00
Totale costo						87,13
Spese generali 15,000 %						13,07
di cui spese sicurezza 14,000 % pari a € 1,83						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,02
Totale spese e utile						23,09
Sommano						110,22

Codice voce: 05.17/A

U.M.: mq

Descrizione:

PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO

**

Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - tipo "Pavé evolution" della Sichenia o equivalente, del colore a scelta della D.L., posato secondo i disegni di progetto, con idoneo collante, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collante, la pulitura a posa ultimata con segatura, la suggellatura dei giunti, tagli e sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in quantità effettiva.

formato 30x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,33	h	0,33	26,38	8,71
2	MO03	Operaio comune 0,33	h	0,33	22,12	7,30
Materiali						
3	M127	Piastrelle gres porcellanato 30x60 1,05	mq	1,05	15,00	15,75
4	M026	Collante per ceramica, gres e simili, a base cementizia 2,50	Kg	2,50	0,48	1,20
Totale costo						32,96
Spese generali 15,000 %						4,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,67 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 3,79 8,73
		Sommano				41,69

Codice voce: 05.18

U.M.: mq

Descrizione:

DEPOLVERIZZAZIONE CALDANA CON VERNICE EPOSSIDICA

**

Depolverizzazione di caldane per locali tecnici con vernice epossidica tipo "Mapecoat" I 600W della Mapei o equivalente, data a rullo a 2 mani. E' compresa nel prezzo la depolverizzazione della soletta con attrezzatura adeguata e la eventuale rimozione del materiale incoerente. Misurazione in superficie effettivamente trattata. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO02	Operaio qualificato 0,15	h	0,15	24,57	3,69
		Materiali				
2	M158	Mapecoat I 600W 1	Kg	1,00	1,00	1,00
		Totale costo				4,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,09 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,70 0,00 0,54 1,24
		Sommano				5,93

Codice voce: 05.19

U.M.: ml

Descrizione:

GIUNTI PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA CON SILICONE POLIURETANICO

**

Realizzazione di giunti sul pavimento in malta cementizia di cui ad apposita voce eseguiti mediante il taglio del pavimento per uno spessore di mm. 35, aspirazione del taglio, delimitazione con carta gommata, riempimento con idoneo sigillante a base poliuretana, pulizia finale. Lungo i perimetri delimitati dagli angolari d'acciaio dovrà essere rimossa la bandella in spugna e rettificato il distacco prima di procedere come sopra riportato. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare di listello effettivamente posto in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO02	Operaio qualificato 0,10	h	0,10	24,57	2,46
		Materiali				
2	M041	Sigillante a base poliuretana 0,10	cartucc.	0,10	8,50	0,85
3	M042	Materiale di consumo per taglio pavimentazione industriale, incidenza a ml 1	a corpo	1,00	0,05	0,05
		Noli				
4	NO14	Macchinario con sega circolare a filo diamantato per il taglio di pavimentazione industriale 0,05	h	0,05	35,00	1,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				5,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,10				0,77
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,59
		Totale spese e utile				1,36
		Sommano				6,47

Codice voce: 05.20

U.M.: ml

Descrizione:

LISTELLI COPRIGIUNTI IN ACCIAIO INOX

**

Fornitura e posa in opera di listelli coprigiunti in acciaio inox AISI 304 a T per soglie porte interne in corrispondenza dei cambi di pavimento. Sono compresi tagli sfridi ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO03	Operaio comune 0,15	h	0,15	22,12	3,32
		Materiali				
2	M039	Listelli in acciaio inox a T per coprigiunti 1,00	ml	1,00	3,50	3,50
		Totale costo				6,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,14				1,02
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,78
		Totale spese e utile				1,80
		Sommano				8,62

Codice voce: 05.22

U.M.: mq

Descrizione:

PAVIMENTO IN RESINA POLIURETANICA BICOMPONENTE

**

Pavimentazione da interni in resina poliuretana bicomponente, aromatica, autolivellante, colorata, tipo Mapeflor PU 460 o equivalente. Il prodotto dovrà essere resistente al traffico pedonale e a blande aggressioni chimiche.

Il consumo di prodotto sarà pari a circa 2.5 kg/mq per 2 mm di spessore minimo. E' compresa nel prezzo la stesura di primer ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel rispetto delle modalità di applicazioni della scheda tecnica del prodotto. Il colore sarà a scelta della D.L. Misurazione in superficie effettivamente posta in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
2	MO03	Operaio comune 0,50	h	0,50	22,12	11,06
		Materiali				
3	M159	Resina bicomponente per pavimenti tipo Mapeflor PU 460, compresa incidenza primer 2,8	Kg	2,80	3,00	8,40
		Noli				
4	NO28	Miscelatore elettrico 0,50	h	0,50	5,00	2,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				35,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,71				5,27
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,04
		Totale spese e utile				9,31
		Sommano				44,46

Codice voce: 05.23/A

U.M.: mq

Descrizione:

RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO

**

Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato -gruppo BI - norma europea EN 176 - tipo "Pavé evolution" della Sichenia o equivalente, del colore a scelta della D.L., formato fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misurazione al metro quadrato in quantità effettiva.

formato 30x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,35	h	0,35	26,38	9,23
2	MO03	Operaio comune 0,35	h	0,35	22,12	7,74
		Materiali				
3	M026	Collante per ceramica, gres e simili, a base cementizia 2,50	Kg	2,50	0,48	1,20
4	M127	Piastrelle gres porcellanato 30x60 1,05	mq	1,05	15,00	15,75
		Totale costo				33,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,69				5,09
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,90
		Totale spese e utile				8,99
		Sommano				42,91

Codice voce: 05.24

U.M.: ml

Descrizione:

BATTISCOPA IN ALLUMINIO

**

Fornitura e posa in opera di battiscopa in alluminio anodizzato dell'altezza di cm. 4 circa su direttrici curve o rettilinee. Sono compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a ml in sviluppo effettivo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO02	Operaio qualificato 0,10	h	0,10	24,57	2,46
		Materiali				
2	M160	Battiscopa in alluminio h cm 4 1,00	ml	1,00	3,00	3,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				5,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,11				0,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,63
		Totale spese e utile				1,45
		Sommano				6,91

Codice voce: 05.25

U.M.: cad

Descrizione:

SMONTAGGIO DI GRADINO IN PIETRA

**

Smontaggio di gradino in pietra delle dimensioni di circa 260x35x16 cm presente nella corte centrale e da reimpiegare per la realizzazione delle nuove scale di accesso dalla corte centrale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO02	Operaio qualificato 2,50	h	2,50	24,57	61,43
		Noli				
2	NO02	Flessibile 1500 W 0,25	h	0,25	12,00	3,00
3	NO03	Gru 0,25	h	0,25	25,52	6,38
4	NO06	Miniescavatore peso 49 q.li motore 46 CV benna da 25-80 1	h	1,00	25,00	25,00
		Totale costo				95,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,94				14,37
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,02
		Totale spese e utile				25,39
		Sommano				121,20

Codice voce: 05.26

U.M.: cad

Descrizione:

REALIZZAZIONE GRADINO IN PIETRA D'ISTRIA CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SMONTAGGIO

**

Realizzazione di gradini in pietra d'Istria delle dimensioni di circa cm 260x35x16 con materiale lapideo proveniente dallo smontaggio dei piani di carico. Sono compresi tagli, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 1,00	h	1,00	26,38	26,38
2	MO03	Operaio comune 1,00	h	1,00	22,12	22,12
		Materiali				
3	M004	Calce idraulica naturale tipo "Biocalce" 0,25	mc	0,25	234,00	58,50
4	M007	Cemento tipo 325				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,25	q.le	0,25	11,50	2,88
		Noli				
5	NO25	Sega circolare da marmista 2	h	2,00	10,00	20,00
6	NO03	Gru 0,50	h	0,50	25,52	12,76
		Totale costo				142,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,89				21,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,40
		Totale spese e utile				37,80
		Sommano				180,44

Codice voce: 06.04

U.M.: a corpo

Descrizione:

TRASPORTO COPPI ESISTENTI

**

Trasporto di circa 21.690 coppi esistenti su bancali e immagazzinati presso magazzino comunale. Compreso carico e scarico del materiale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 16	h	16,00	26,38	422,08
2	MO03	Operaio comune 16	h	16,00	22,12	353,92
		Noli				
3	NO01	Autocarro 400*6	ql./km	2.400,00	0,04	96,00
		Totale costo				872,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 17,66				130,80
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				100,28
		Totale spese e utile				231,08
		Sommano				1.103,08

Codice voce: 07.01/A1

U.M.: mq

Descrizione:

PARETI ANTINCENDIO

**

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120, di classe di reazione al fuoco 0 (zero) o europea equivalente (A1) dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^a scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm con montanti posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm. La struttura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro avente funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.

Le strutture dovranno essere conformi al D.M. 14/01/2008 N.T.C.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale con rasante idoneo. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Il lavoro è comprensivo di tagli, sfridi, trasporti e pannelli in lastre di fibra minerale tipo lana di roccia di idoneo spessore, compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste viti e rasatura finale di tutta la lastra tale da consentire la tinteggiatura (quest'ultima compensata a parte)

compreso inoltre l'apposizione di parasigoli e garze in f. di vetro sulle giunzioni cianfrinate. Sono inoltre compresi nel prezzo sigillatura EI 120 delle intersezioni fra pareti perpendicolari e delle intersezioni con il controsoffitto, sigillatura EI 120 degli attraversamenti da parte degli impianti nonchè quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

La Ditta installatrice dovrà inoltre:

certificare sul mod. DICH. POSA OPERA da esibire, assieme agli allegati dallo stesso richiamati, al Comando provinciale dei Vigili del fuoco in funzione del conseguimento del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.), che le pareti presentano le richieste caratteristiche di resistenza al fuoco e di reazione al fuoco;

la certificazione del rispetto del di quanto previsto dal DM 14/01/2008 per il dimensionamento statico della struttura metallica interna alla parete in funzione avverrà in funzione della sua altezza, della destinazione d'uso e del sito dove sorge la costruzione.

Certificazione acustica RW min.> 54Db

Certificato di estensione in altezza di prove condotte su pareti leggere ad orditura metallica Le varianti non comprese all'interno del Campo di Applicazione Diretta del risultato di prova devono, secondo la nuova procedura sperimentale, essere valutate dal professionista che è tenuto a dimostrare il mantenimento delle prestazioni di resistenza al fuoco.

Le pareti antincendio non potranno essere forate e pertanto, a ridosso delle stesse, saranno realizzate contropareti per consentire la distribuzione e l'alloggiamento degli impianti e/o il fissaggio di sanitari.

Parete di separazione dal fuoco EI 120 per altezza oltre i 4,00 m. Sono comprese idonei profili portanti e guide, n. 2 lastre LaDura plus., n. 2 lastre Pregyflam BA13 e materassino di lana di roccia spess. 6 cm.

Spessore totale della parete: 150 mm

Struttura del montante: 100mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,28	h	0,28	26,38	7,39
2	MO03	Operaio comune 0,28	h	0,28	22,12	6,19
Materiali						
3	M139	Lastre di cartongesso antincendio classe A2 tipo Pregyflam spess. mm 12,5 2,1	mq	2,10	5,00	10,50
4	M143	Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 100 mm 1,05	mq	1,05	5,00	5,25
5	M175	Lastre a cuore densificato tipo LaDura Plus spess. mm 12,5 2,1	mq	2,10	5,00	10,50
6	M176	Pannelli in lana di roccia spess. mm 60 1,05	mq	1,05	8,00	8,40
Noli						
7	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,28	h	0,28	6,50	1,82
Totale costo						50,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,01						7,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,76
Totale spese e utile						13,27
Sommano						63,32

Codice voce: 07.01/A2

U.M.: mq

Descrizione:

PARETI ANTINCENDIO

**

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120, di classe di reazione al fuoco 0 (zero) o europea equivalente (A1) dello spessore totale di 125 mm . L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm con montanti posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm. La struttura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro avente funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.

Le strutture dovranno essere conformi al D.M. 14/01/2008 N.T.C.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in

classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale con rasante idoneo. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Il lavoro è comprensivo di tagli, sfridi, trasporti e pannelli in lastre di fibra minerale tipo lana di roccia di idoneo spessore, compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste viti e rasatura finale di tutta la lastra tale da consentire la tinteggiatura (quest'ultima compensata a parte) compreso inoltre l'apposizione di parasigoli e garze in f. di vetro sulle giunzioni cianfrinate. Sono inoltre compresi nel prezzo sigillatura EI 120 delle intersezioni fra pareti perpendicolari e delle intersezioni con il controsoffitto, sigillatura EI 120 degli attraversamenti da parte degli impianti nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

La Ditta installatrice dovrà inoltre:

certificare sul mod. DICH. POSA OPERA da esibire, assieme agli allegati dallo stesso richiamati, al Comando provinciale dei Vigili del fuoco in funzione del conseguimento del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.), che le pareti presentano le richieste caratteristiche di resistenza al fuoco e di reazione al fuoco;

la certificazione del rispetto del di quanto previsto dal DM 14/01/2008 per il dimensionamento statico della struttura metallica interna alla parete in funzione avverrà in funzione della sua altezza, della destinazione d'uso e del sito dove sorge la costruzione.

Certificazione acustica RW min.> 54Db

Certificato di estensione in altezza di prove condotte su pareti leggere ad orditura metallica Le varianti non comprese all'interno del Campo di Applicazione Diretta del risultato di prova devono, secondo la nuova procedura sperimentale, essere valutate dal professionista che è tenuto a dimostrare il mantenimento delle prestazioni di resistenza al fuoco.

Le pareti antincendio non potranno essere forate e pertanto, a ridosso delle stesse, saranno realizzate contropareti per consentire la distribuzione e l'alloggiamento degli impianti e/o il fissaggio di sanitari.

Parete di separazione dal fuoco EI 120 per altezza fino a 4,00 m. Sono comprese idonei profili portanti e guide Sono comprese idonei profili portanti e guide, n. 2 lastre LaDura plus, n. 2 lastre Pregyflam BA13 e materassino di lana di roccia spess. 6 cm.

Spessore totale della parete: 125 mm

Struttura del montante: 75mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,24	h	0,24	26,38	6,33
2	MO03	Operaio comune 0,24	h	0,24	22,12	5,31
Materiali						
3	M139	Lastre di cartongesso antincendio classe A2 tipo Pregyflam spess. mm 12,5 2,100	mq	2,10	5,00	10,50
4	M142	Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 75 1,05	mq	1,05	3,50	3,68
5	M175	Lastre a cuore densificato tipo LaDura Plus spess. mm 12,5 2,1	mq	2,10	5,00	10,50
6	M176	Pannelli in lana di roccia spess. mm 60 1,05	mq	1,05	8,00	8,40
Noli						
7	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,24	h	0,24	6,50	1,56
Totale costo						46,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,94						6,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,32
Totale spese e utile						12,26
Sommano						58,54

Codice voce: 07.01/A3

U.M.: mq

Descrizione:

PARETI ANTINCENDIO

**

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120, di classe di reazione al fuoco 0 (zero) o europea equivalente (A1) dello spessore totale di 125 mm . L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^a scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm con montanti posti ad

interasse non superiore a 300/400/600 mm. La struttura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro avente funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.

Le strutture dovranno essere conformi al D.M. 14/01/2008 N.T.C.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale con rasante idoneo. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Il lavoro è comprensivo di tagli, sfridi, trasporti e pannelli in lastre di fibra minerale tipo lana di roccia di idoneo spessore, compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste viti e rasatura finale di tutta la lastra tale da consentire la tinteggiatura (quest'ultima compensata a parte) compreso inoltre l'apposizione di paraspigoli e garze in f. di vetro sulle giunzioni cianfrinate. Sono inoltre compresi nel prezzo sigillatura EI 120 delle intersezioni fra pareti perpendicolari e delle intersezioni con il controsoffitto, sigillatura EI 120 degli attraversamenti da parte degli impianti nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

La Ditta installatrice dovrà inoltre:

certificare sul mod. DICH. POSA OPERA da esibire, assieme agli allegati dallo stesso richiamati, al Comando provinciale dei Vigili del fuoco in funzione del conseguimento del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.), che le pareti presentano le richieste caratteristiche di resistenza al fuoco e di reazione al fuoco;

la certificazione del rispetto del di quanto previsto dal DM 14/01/2008 per il dimensionamento statico della struttura metallica interna alla parete in funzione avverrà in funzione della sua altezza, della destinazione d'uso e del sito dove sorge la costruzione.

Certificazione acustica RW min.> 54Db

Certificato di estensione in altezza di prove condotte su pareti leggere ad orditura metallica Le varianti non comprese all'interno del Campo di Applicazione Diretta del risultato di prova devono, secondo la nuova procedura sperimentale, essere valutate dal professionista che è tenuto a dimostrare il mantenimento delle prestazioni di resistenza al fuoco.

Le pareti antincendio non potranno essere forate e pertanto, a ridosso delle stesse, saranno realizzate contropareti per consentire la distribuzione e l'alloggiamento degli impianti e/o il fissaggio di sanitari.

Parete di separazione dal fuoco EI 60 per altezze superiori a 4,00 m. Sono comprese idonei profili portanti e guide, n. 2 lastre LaDura plus, n. 2 lastre in cartongesso e materassino di lana di roccia spess. 6 cm.

Spessore totale della parete: 150 mm

Struttura del montante: 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,28	h	0,28	26,38	7,39
2	MO03	Operaio comune 0,28	h	0,28	22,12	6,19
Materiali						
3	M137	Lastre di cartongesso spessore 12,5 mm 2,1	mq	2,10	2,00	4,20
4	M143	Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 100 mm 1,05	mq	1,05	5,00	5,25
5	M175	Lastre a cuore densificato tipo LaDura Plus spess. mm 12,5 2,10	mq	2,10	5,00	10,50
6	M176	Pannelli in lana di roccia spess. mm 60 1,05	mq	1,05	8,00	8,40
Noli						
7	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,28	h	0,28	6,50	1,82
Totale costo						43,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,89						6,56
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,03
Totale spese e utile						11,59
Sommano						55,34

Codice voce: 07.01/A4

U.M.: mq

Descrizione:

PARETI ANTINCENDIO

**

Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120, di classe di reazione al fuoco 0 (zero) o europea equivalente (A1) dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^a scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm con montanti posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm. La struttura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro avente funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.

Le strutture dovranno essere conformi al D.M. 14/01/2008 N.T.C.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale con rasante idoneo. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Il lavoro è comprensivo di tagli, sfridi, trasporti e pannelli in lastre di fibra minerale tipo lana di roccia di idoneo spessore, compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste viti e rasatura finale di tutta la lastra tale da consentire la tinteggiatura (quest'ultima compensata a parte) compreso inoltre l'apposizione di paraspigoli e garze in f. di vetro sulle giunzioni cianfrinate. Sono inoltre compresi nel prezzo sigillatura EI 120 delle intersezioni fra pareti perpendicolari e delle intersezioni con il controsoffitto, sigillatura EI 120 degli attraversamenti da parte degli impianti nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

La Ditta installatrice dovrà inoltre:

certificare sul mod. DICH. POSA OPERA da esibire, assieme agli allegati dallo stesso richiamati, al Comando provinciale dei Vigili del fuoco in funzione del conseguimento del Certificato di Prevenzione Incendi (C.P.I.), che le pareti presentano le richieste caratteristiche di resistenza al fuoco e di reazione al fuoco;

la certificazione del rispetto del quanto previsto dal DM 14/01/2008 per il dimensionamento statico della struttura metallica interna alla parete in funzione avverrà in funzione della sua altezza, della destinazione d'uso e del sito dove sorge la costruzione.

Certificazione acustica RW min.> 54Db

Certificato di estensione in altezza di prove condotte su pareti leggere ad orditura metallica Le varianti non comprese all'interno del Campo di Applicazione Diretta del risultato di prova devono, secondo la nuova procedura sperimentale, essere valutate dal professionista che è tenuto a dimostrare il mantenimento delle prestazioni di resistenza al fuoco.

Le pareti antincendio non potranno essere forate e pertanto, a ridosso delle stesse, saranno realizzate contropareti per consentire la distribuzione e l'alloggiamento degli impianti e/o il fissaggio di sanitari.

Parete di separazione dal fuoco EI 60 per altezza fino a 4,00 m. Sono comprese idonei profili portanti e guide, n. 2 lastre LaDura plus, n. 2 lastre in cartongesso e materassino di lana di roccia spess. 6 cm.

Spessore totale della parete: 125 mm

Struttura del montante: 75 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,24	h	0,24	26,38	6,33
2	MO03	Operaio comune 0,24	h	0,24	22,12	5,31
Materiali						
3	M137	Lastre di cartongesso spessore 12,5 mm 2,05	mq	2,05	2,00	4,10
4	M142	Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 75 1,05	mq	1,05	3,50	3,68
5	M175	Lastre a cuore densificato tipo LaDura Plus spess. mm 12,5 2,05	mq	2,05	5,00	10,25
6	M176	Pannelli in lana di roccia spess. mm 60 1,05	mq	1,05	8,00	8,40
Noli						
7	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,24	h	0,24	6,50	1,56
Totale costo						39,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,80						5,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,56
Totale spese e utile						10,50
Sommano						50,13

Codice voce: 07.02/B1

U.M.: mq

Descrizione:

CONTROPARETI ANTINCENDIO

Controparete autoportante di separazione al fuoco EI60 per altezze superiori a m 4,00 costituite da n. 2 lastre in cartongesso dello spess. di mm 18 e doppia struttura (schiena contro schiena) da mm 100.

Spessore totale mm 136.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,40	h	0,40	26,38	10,55
2	MO03	Operaio comune 0,40	h	0,40	22,12	8,85
Materiali						
3	M178	Lastre di cartongesso spess. mm 18 2,10	mq	2,10	2,75	5,78
4	M143	Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 100 mm 1,05	mq	1,05	5,00	5,25
Noli						
5	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,40	h	0,40	6,50	2,60
Totale costo						33,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,67						4,95
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,80
Totale spese e utile						8,75
Sommano						41,78

Codice voce: 07.02/B2

U.M.: mq

Descrizione:

CONTROPARETI ANTINCENDIO

Controparete autoportante di separazione al fuoco EI60 per altezze fino a m 4,00 costituite da n. 2 lastre in cartongesso dello spess. di mm 15 e doppia struttura (schiena contro schiena) da mm 50.

Spessore totale mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,36	h	0,36	26,38	9,50
2	MO03	Operaio comune 0,36	h	0,36	22,12	7,96
Materiali						
3	M177	Lastre di cartongesso spess. mm 15 2,10	mq	2,10	2,50	5,25
4	M144	Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 50 mm 1,05	mq	1,05	2,50	2,63
Noli						
5	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,36	h	0,36	6,50	2,34
Totale costo						27,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,56						4,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,18
		Totale spese e utile				7,33
		Sommano				35,01

Codice voce: 07.04/A

U.M.: mq

Descrizione:

CONTROPARETI IN CARTONGESSO

Controparete autoportante nei bagni con rivestimento ceramico. Struttura mm 50 e n. 2 lastre in cartongesso spess mm 12,5, quella rivestita sarà con lastre resistente all'umidità e a cuore densificato tipo LaDura plus e l'altra con lastra normale. Spessore totale della controparete: mm 75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,38	h	0,38	26,38	10,02
2	MO03	Operaio comune 0,38	h	0,38	22,12	8,41
Materiali						
3	M137	Lastre di cartongesso spessore 12,5 mm 1,05	mq	1,05	2,00	2,10
4	M144	Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 50 mm 1,05	mq	1,05	2,50	2,63
5	M175	Lastre a cuore densificato tipo LaDura Plus spess. mm 12,5 1,05	mq	1,05	5,00	5,25
Noli						
6	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,38	h	0,38	6,50	2,47
		Totale costo				30,88
		Spese generali 15,000 %				4,63
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,63				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,55
		Totale spese e utile				8,18
		Sommano				39,06

Codice voce: 07.04/B

U.M.: mq

Descrizione:

CONTROPARETI IN CARTONGESSO

Controparete collaborante per altezze fino a 4,00 m e per cassettoni verticali o orizzontali, di qualsiasi lunghezza, costituita da n. 2 lastre in cartongesso da mm 12,5. Montaggio a contatto oppure con sostegni distanziatori. Compresa stuccatura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,36	h	0,36	26,38	9,50
2	MO03	Operaio comune 0,36	h	0,36	22,12	7,96
Materiali						
3	M137	Lastre di cartongesso spessore 12,5 mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	M144	2,10 Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 50 mm	mq	2,10	2,00	4,20
		1,05	mq	1,05	2,50	2,63
		Noli				
5	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,36	h	0,36	6,50	2,34
		Totale costo				26,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,54				3,99
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,06
		Totale spese e utile				7,05
		Sommano				33,68

Codice voce: 07.04/C

U.M.: mq

Descrizione:

CONTROPARETI IN CARTONGESSO

Controparete autoportante. Struttura mm 75 e n. 2 lastre in cartongesso spess. mm 12,50. Compresa stuccatura e ancoraggio alle strutture retrostanti (murature, travi e pilastri in c.a).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,36	h	0,36	26,38	9,50
2	MO03	Operaio comune 0,36	h	0,36	22,12	7,96
		Materiali				
3	M137	Lastre di cartongesso spessore 12,5 mm 2,10	mq	2,10	2,00	4,20
4	M142	Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 75 1,05	mq	1,05	3,50	3,68
		Noli				
5	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,36	h	0,36	6,50	2,34
		Totale costo				27,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,56				4,15
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,18
		Totale spese e utile				7,33
		Sommano				35,01

Codice voce: 07.05

U.M.: mq

Descrizione:

SOVRAPPREZZO CONTROPARETI IN CARTONGESSO PER CONTROPARETI CURVE

**

Sovrapprezzo agli articoli inerenti pareti e contropareti in cartongesso antincendio e non per la realizzazione di pareti o contropareti su direttrici curve.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,48	h	0,48	26,38	12,66
2	MO03	Operaio comune 0,48	h	0,48	22,12	10,62
Totale costo						23,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,47						3,49
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,68
Totale spese e utile						6,17
Sommano						29,45

Codice voce: 07.06/A

U.M.: mq

Descrizione:

SOVRAPPREZZI LASTRE

Sovrapprezzo per impiego di lastra in cartongesso rivestito con ridotto assorbimento d'acqua a cuore densificato tipo LaDura Plus in sostituzione della lastra in cartongesso. Misurazione a mq in quantità effettiva per ogni singola lastra posta in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
1	M137	Lastre di cartongesso spessore 12,5 mm -1,05	mq	-1,05	2,00	-2,10
2	M175	Lastre a cuore densificato tipo LaDura Plus spess. mm 12,5 1,05	mq	1,05	5,00	5,25
Totale costo						3,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06						0,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,36
Totale spese e utile						0,83
Sommano						3,98

Codice voce: 07.06/B

U.M.: mq

Descrizione:

SOVRAPPREZZI LASTRE

Sovrapprezzo per impiego di lastra in cartongesso in classe A1 tipo LaDura A1 spess. mm 12,5 in sostituzione della lastra in cartongesso. Misurazione a mq in quantità effettiva per ogni singola lastra posta in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
1	M138	Lastre di cartongesso antincendio classe A1 tipo Ladura A1 spess. mm 12,5 1,05	mq	1,05	10,00	10,50
2	M137	Lastre di cartongesso spessore 12,5 mm -1,05	mq	-1,05	2,00	-2,10
Totale costo						8,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17						1,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,97
Totale spese e utile						2,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				10,63

Codice voce: 07.07

U.M.: mq

Descrizione:

PARETE ANTINCENDIO IN CALCIOSILICATO

**

Fornitura e posa in opera di parete divisoria autoportante simmetrica con resistenza al fuoco EI 60 in accordo alla norma EN 1364-1 costituita da singolo strato per lato di lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 di densità 950 kg/mc (tipo SUPALUX-S o equivalenti, sulla base del Rapporto di Classificazione EXOVA 314947) di spessore 9 mm e di dimensioni nominali 2500x1200 mm, fissate su profili metallici a "C" 98x48x0,6 mm, aventi funzioni di montanti, posti ad interasse di 400 mm ed inseriti all'interno di profili metallici a "U" di sezione 75x50x0,6 mm aventi funzione di guide superiori ed inferiori, fissate a pavimento e a solaio tramite tasselli metallici ad espansione M6 ogni 500 mm.

Il fissaggio delle lastre avverrà previa interposizione di striscia in medesime lastre di Silicato di Calcio (tipo SUPALUX-S sulla base del Rapporto di Classificazione EXOVA 314947) di larghezza 75 mm e spessore 9 mm in corrispondenza dei profili verticali ed orizzontali fissate con viti autopercoranti 4x25/35 mm a passo 700 mm. L'intercapedine del tramezzo sarà completato con strato in lana di roccia sp. 50 mm e densità 45 kg/mc in spessore di telaio. In corrispondenza dei giunti orizzontali saranno inseriti sul lato interno degli spezzoni di lastra da 75 mm e fissati alle lastre esterne con viti 4x25 mm. Le lastre, montabili con giunto a croce, saranno fissate ai profili tramite viti autopercoranti 4x50 mm a passo 250 mm (tipo sulla base del Rapporto di Classificazione EXOVA 314947). Le giunzioni delle lastre così come le teste delle viti non necessiteranno di stuccatura ai fini certificativi antincendio. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 – Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni semiesposte tipo Y ed interne con elevata umidità tipo Z1, in accordo alla ETAG 018-4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,76	h	0,76	26,38	20,05
2	MO03	Operaio comune 0,76	h	0,76	22,12	16,81
Materiali						
3	M201	Lastre di calciosilicato tipo Supalux spess. mm 9 2,10	mq	2,10	8,00	16,80
4	M202	Struttura in acciaio zincato per pareti in calciosilicato 1,05	mq	1,05	5,00	5,25
5	M203	Pannelli in lana di roccia spes. mm 50 1,05	mq	1,05	7,00	7,35
Noli						
6	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,76	h	0,76	6,50	4,94
Totale costo						71,20
Spese generali 15,000 %						10,68
di cui spese sicurezza 14,000 % pari a € 1,50						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,19
Totale spese e utile						18,87
Sommano						90,07

Codice voce: 07.09

U.M.: ml

Descrizione:

CHIUSUSURE TRA PARETI ANTINCENDIO E ARCARECCI COPERTURA

**

Realizzazione di chiusura in corrispondenza delle pareti antincendio EI 60 o EI 120 di cui all'apposito articolo di Elenco Prezzi tra gli arcarecci della copertura in legno, mediante posa in opera di 2 strati di lana di roccia (densità 150 kg/mc) legata sulla faccia esterna con mastice antincendio acrilico intumescente tipo INTUMEX C.

E' compreso il taglio per la sagomatura ed i relativi sfridi, la sigillatura dei bordi con mastice antincendio acrilico intumescente tipo INTUMEX MA, la posa a qualsiasi altezza, l'onere della documentazione e certificazione per l'ottenimento dei prescritti n.o., ponteggi di servizio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;

Misurazione al metro lineare in proiezione orizzontale, senza tener conto dei risvolti intorno agli arcarecci.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,80	h	0,80	26,38	21,10
2	MO03	Operaio comune 0,80	h	0,80	22,12	17,70
Materiali						
3	M188	Cartucce di mastice antincendio tipo Intumex della Mapei 1,50	cad	1,50	25,00	37,50
4	M189	Lana di roccia sfusa densità 100-150 kg/mc 0,50	Kg	0,50	55,00	27,50
Totale costo						103,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,10						15,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,94
Totale spese e utile						27,51
Sommano						131,31

Codice voce: 07.10

U.M.: mq

Descrizione:

CONTROSOFFITTO REI 60

**

Fornitura e posa in opera di controsoffitto REI 60 in lastre di calciosilicato tipo "Promatec 100" o equivalenti da mm 10 - classe A1 di reazione al fuoco - pendenature diam. 4 a molla passo 900. Misurazione in superficie effettivamente posta in opera. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,40	h	0,40	26,38	10,55
2	MO03	Operaio comune 0,40	h	0,40	22,12	8,85
Materiali						
3	M161	Lastre di calciosilicato tipo Promatec 100 spess. mm 10 compresa struttura di sostegno 1,05	mq	1,05	10,00	10,50
Noli						
4	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,40	h	0,40	6,50	2,60
Totale costo						32,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,66						4,88
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,74
Totale spese e utile						8,62
Sommano						41,12

Codice voce: 07.11

U.M.: mq

Descrizione:

CONTROSOFFITTO AUTOPORTANTE A MEMBRANA REI 60

**

Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante a membrana REI 60 in lastre di calciosilicato tipo "Promatec 100" o equivalenti da mm 20 - classe A1 di reazione al fuoco - tubolari d'acciaio portanti 50x75x1,5 a passo 600 su angolri perimetrali. Spessore complessivo 116 mm. Per spazio

calmo e scala di sicurezza 1 e 2. Misurazione in superficie effettivamente posta in opera. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1,10	h	1,10	26,38	29,02
2	MO03	Operaio comune 1,10	h	1,10	22,12	24,33
Materiali						
3	M161	Lastre di calciosilicato tipo Promatec 100 spess. mm 10 compresa struttura di sostegno 2,10	mq	2,10	10,00	21,00
4	M181	Struttura in tubolari di acciaio per controsoffitto autoportante a membrana 1,00	mq	1,00	50,00	50,00
Noli						
5	NO26	Trapano 1000 W a batteria 1,10	h	1,10	6,50	7,15
Totale costo						131,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,66						19,73
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,12
Totale spese e utile						34,85
Sommano						166,35

Codice voce: 07.12

U.M.: mq

Descrizione:

CONTROSOFFITTO EI 120

**

Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di calciosilicato tipo "Promatec H" o equivalenti da mm 12 - classe A1 di reazione al fuoco - pendinature diam. 4 a molla a passo 900 - struttura e controstruttura in acciaio zincato a passo 600 - senza lana di roccia/fibra minerale. Misurazione in superficie effettivamente posta in opera. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,58	h	0,58	26,38	15,30
2	MO03	Operaio comune 0,58	h	0,58	22,12	12,83
Materiali						
3	M182	Lastre di calciosilicato tipo "Promatec H" o equivalente dello spessore di mm 12, compresa struttura di sostegno 1,05	mq	1,05	11,00	11,55
Noli						
4	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,58	h	0,58	6,50	3,77
Totale costo						43,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,88						6,52
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,00
Totale spese e utile						11,52
Sommano						54,97

Codice voce: 07.13**U.M.:** mq**Descrizione:**

CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO TIPO "LADURAPLUS"

**

Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso tipo LaDura Plus o prodotto equivalente da mm 12,5 - pendinature diam. 4 a molla passo 900 - struttura e controstruttura in acciaio zincato a passo 600. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in quantità effettiva.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,44	h	0,44	26,38	11,61
2	MO03	Operaio comune 0,44	h	0,44	22,12	9,73
Materiali						
3	M184	Struttura in acciaio zincato per controsoffitto in lastre tipo "Pregydro", comprese pendinature 1,05	mq	1,05	5,00	5,25
4	M175	Lastre a cuore densificato tipo LaDura Plus spess. mm 12,5 1,05	mq	1,05	5,00	5,25
Noli						
5	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,44	h	0,44	6,50	2,86
Totale costo						34,70
Spese generali 15,000 %						5,21
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,70						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,99
Totale spese e utile						9,20
Sommano						43,90

Codice voce: 07.14**U.M.:** mq**Descrizione:**

CONTROSOFFITTO ACUSTICO

**

Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico in cartongesso con lastre del tipo "Pregybell" o equivalenti, da mm 12, microforate a riquadri 400x400 alternate a fasce piene da mm 200 - materassino acustico da mm 30 - possibilità di alloggiamento lampade piatte a Led modulari a passo 600. Misurazione in superficie effettivamente posta in opera. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,40	h	0,40	26,38	10,55
2	MO03	Operaio comune 0,40	h	0,40	22,12	8,85
Materiali						
3	M089	Lastre in cartongesso a fori quadri per assorbimento acustico tipo Pregybell C10 spess. mm 13, complete di accessori 1,05	mq	1,05	19,00	19,95
4	M185	Pannello in materiale fonoassorbente spess. mm 30 1,05	mq	1,05	3,50	3,68
5	M186	Struttura in acciaio zincato di sostegno controsoffitto acustico 1,05	mq	1,05	5,00	5,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	NO26	Noli Trapano 1000 W a batteria 0,40	h	0,40	6,50	2,60
		Totale costo				50,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,03				7,63
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,85
		Totale spese e utile				13,48
		Sommano				64,36

Codice voce: 07.16

U.M.: mq

Descrizione:

RASATURA CONTROSOFFITTI IN CALCIOSILICATO

**

Rasatura controsoffitti in calciosilicato. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione in superficie effettivamente rasata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	MO02	Manodopera Operaio qualificato 0,12	h	0,12	24,57	2,95
2	M086	Materiali Stucco per controsoffitti in calciosilicato 0,15	Kg	0,15	25,00	3,75
		Totale costo				6,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,14				1,01
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,77
		Totale spese e utile				1,78
		Sommano				8,48

Codice voce: 07.17

U.M.: cad

Descrizione:

SPORTELLI D'ISPEZIONE SU CONTROSOFFITTI O CONTROPARETI IN CARTONGESSO

**

Fornitura e posa in opera di sportelli d'ispezione su controsoffitti o contropareti in cartongesso di qualsiasi tipo, cm 60x60. Sono compresi tagli, sigillature, trasporto a qualsiasi piano, trabattelli o ponteggi di servizio, rasatura, stuccatura della superficie a vista e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	MO01	Manodopera Operaio specializzato 1,20	h	1,20	26,38	31,66
2	MO03	Operaio comune 1,20	h	1,20	22,12	26,54
3	M090	Materiali Sportelli d'ispezione in cartongesso con lastre resistenti all'umidità, compresa struttura in acciaio zincato dimensioni 60x60 1	cad	1,00	35,00	35,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	NO26	Noli Trapano 1000 W a batteria 1,20	h	1,20	6,50	7,80
		Totale costo				101,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,05				15,15
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,62
		Totale spese e utile				26,77
		Sommano				127,77

Codice voce: 07.18

U.M.: cad

Descrizione:

SPORTELLI D'ISPEZIONE SU CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO

**

Fornitura e posa in opera di sportelli d'ispezione su controsoffitti o contropareti antincendio di qualsiasi tipo, cm 50x50. Sono compresi tagli, sigillature, trasporto a qualsiasi piano, trabattelli o ponteggi di servizio, rasatura, stuccatura della superficie a vista e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 1,40	h	1,40	26,38	36,93
2	MO03	Operaio comune 1,40	h	1,40	22,12	30,97
		Materiali				
3	M084	Sportello d'ispezione per controsoffitti in calciosilicato dim. 50x50 1	cad	1,00	50,00	50,00
		Noli				
4	NO26	Trapano 1000 W a batteria 1,40	h	1,40	6,50	9,10
		Totale costo				127,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,57				19,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,61
		Totale spese e utile				33,66
		Sommano				160,66

Codice voce: 07.19/A

U.M.: a corpo

Descrizione:

REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTI VOLTATI

**

Realizzazione di controsoffitti voltati su scale di accesso dal cortile esterno (scala d'angolo e scala di centro facciata) con geometria variabile a botte e crociera come da disegni di progetto costituite con struttura di centinatura in acciaio zincato a vertebra da ancorare mediante pendinatura e staffaggi ai muri perimetrali ed alle strutture del soprastante solaio in acciaio.

Compreso fornitura e montaggio di rete pernevometal da ancorare alla struttura in acciaio, adeguatamente sagomata per definire la geometria delle volte ed adeguata a ricevere l'intonacatura.

Compreso realizzazione di intonaco a base di calce idraulica naturale miscelata con sabbie selezionate di natura calcarea e silicea e pozzolana tipo dato in tre strati: rinzaffo, rustico e tonachino colorato con l'uso di ossidi naturali a scelta della d.l., per uno spessore complessivo di cm 3.

Compresi ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Per scala d'angolo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 48	h	48,00	26,38	1.266,24
2	MO02	Operaio qualificato 48	h	48,00	24,57	1.179,36
3	MO03	Operaio comune 48	h	48,00	22,12	1.061,76
Materiali						
4	M091	Struttura in profilati zincati tipo Pernervo metal per volta scala d'angolo, compresi accessori e materiale per intonacatura 1	a corpo	1,00	8.250,00	8.250,00
Totale costo						11.757,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 238,09						1.763,60
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.352,10
Totale spese e utile						3.115,70
Sommano						14.873,06

Codice voce: 07.19/B

U.M.: a corpo

Descrizione:

REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTI VOLTATI

**

Realizzazione di controsoffitti voltati su scale di accesso dal cortile esterno (scala d'angolo e scala di centro facciata) con geometria variabile a botte e crociera come da disegni di progetto costituite con struttura di centinatura in acciaio zincato a vertebra da ancorare mediante pendinatura e staffaggi ai muri perimetrali ed alle strutture del soprastante solaio in acciaio.

Compreso fornitura e montaggio di rete pernevrometal da ancorare alla struttura in acciaio, adeguatamente sagomata per definire la geometria delle volte ed adeguata a ricevere l'intonacatura.

Compreso realizzazione di intonaco a base di calce idraulica naturale miscelata con sabbie selezionate di natura calcarea e silicea e pozzolana tipo dato in tre strati: rinzafo, rustico e tonachino colorato con l'uso di ossidi naturali a scelta della d.l., per uno spessore complessivo di cm 3.

Compresi ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Per scala centrale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 34	h	34,00	26,38	896,92
2	MO02	Operaio qualificato 34	h	34,00	24,57	835,38
3	MO03	Operaio comune 34	h	34,00	22,12	752,08
Materiali						
4	M092	Struttura in profilati zincati tipo Pernervo metal per volta scala centro facciata, compresi accessori e materiale per intonacatura 1	a corpo	1,00	3.750,00	3.750,00
Totale costo						6.234,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 126,25						935,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						716,95
Totale spese e utile						1.652,11
Sommano						7.886,49

Codice voce: 07.20**U.M.:** mq**Descrizione:**

PANNELLI ISOLANTI A PAVIMENTO

**

Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in poliuretano espanso rigido tipo "Stiferite" o equivalente dello spessore di cm. 5. Sono compresi tagli e sfridi. Misurazione in quantità effettiva.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,05	h	0,05	26,38	1,32
2	MO03	Operaio comune 0,05	h	0,05	22,12	1,11
Materiali						
3	M035	Pannelli in poliuretano espanso rigido tipo Stiferite dello spessore di cm 5 1,05	mq	1,05	13,17	13,83
Noli						
4	NO01	Autocarro 0,10*50	ql./km	5,00	0,04	0,20
5	NO03	Gru 0,01	h	0,01	25,52	0,26
Totale costo						16,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34						2,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,92
Totale spese e utile						4,43
Sommano						21,15

Codice voce: 07.22**U.M.:** mq**Descrizione:**

PANNELLI IN LANA DI ROCCIA

**

Pannelli in lana di roccia rigidi, per isolamento termico, ricoperti su un lato di strato bituminoso, spessore del pannello c. 5-6, posti in opera con la superficie bitumata verso l'alto, mediante riscaldamento a fiamma della membrana con barriera al vapore di cui ad apposita voce, ed adesione della lana di roccia (tipo Termoimper GB della Termolan), dimensione del pannello 1.00x2.00 m., densità Kgxmcm 150-175. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Misurazione a metro quadrato di superficie del manto di copertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,10	h	0,10	26,38	2,64
2	MO03	Operaio comune 0,10	h	0,10	22,12	2,21
Materiali						
3	M093	Pannelli in lana di roccia rigidi con una superficie bitumata spessore del pannello cm 5-6 1,05	mq	1,05	7,50	7,88
Totale costo						12,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,26						1,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,37
Sommano						16,10

Codice voce: 08.03**U.M.:** ml**Descrizione:**

SOVRAPPREZZO AI CANALI IN RAME PER IMPIEGO DI CICOGNE IN RAME ANZICHE' IN FERRO

**

Sovrapprezzo alla voce relativa ai canali di gronda in rame sviluppo cm 50 spess. 8/10 per fornitura e posa in opera di staffe in rame anzichè in ferro come previsto e legature in rame anzichè in ferro zincato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	M045	Materiali Differenza per impiego di cicogne in rame anzichè in ferro 1,1	cad	1,10	3,20	3,52
		Totale costo				3,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,07				0,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,41
		Totale spese e utile				0,94
		Sommano				4,46

Codice voce: 08.04**U.M.:** ml**Descrizione:**

DISCENDENTI IN RAME DIAM. 125 SP. 10/10

**

Fornitura e posa in opera di pluviale in rame a sezione circolare spessore 10/10. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.
Diam. mm. 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	MO01	Manodopera Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
2	M046	Materiali Tubo in rame per discendenti del diametro di mm 125 spess 10/10 1,00	ml	1,00	25,00	25,00
		Totale costo				38,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,77				5,73
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,39
		Totale spese e utile				10,12
		Sommano				48,31

Codice voce: 08.07**U.M.:** cad**Descrizione:**

BOCCHETTONE IN RAME

**

Fornitura e posa in opera di bocchettone in rame dello spessore di 8/10, del diametro di mm 100 circa, da collocare lungo la conversa di raccordo fra i corpi principali e i corpi esterni. Il bocchettone sarà formato da una parte verticale cilindrica e una corona circolare di invito, da saldare alla conversa in rame.

Sono compresi i tagli, gli sfridi, le saldature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione cadauno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
2	MO03	Operaio comune 0,25	h	0,25	22,12	5,53
Materiali						
3	M048	Nastro di rame spess. 6-8/10 1,20	Kg	1,20	8,64	10,37
Totale costo						29,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,59						4,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,35
Totale spese e utile						7,71
Sommano						36,80

Codice voce: 08.08

U.M.: cad

Descrizione:

CASSETTA DI TESTATA IN LAMIERA DI RAME

**

Fornitura e posa in opera di cassetta per il raccordo di pluviali realizzata in forma di tronco di piramide dimensioni base cm 50x35 ed h cm 35 in lamiera di rame spessore 6/10, posta in opera ai lati dei timpani dei portali d'angolo e di centro facciata.

Sono compresi tagli, sfridi, saldature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1,50	h	1,50	26,38	39,57
2	MO03	Operaio comune 1,50	h	1,50	22,12	33,18
Materiali						
3	M048	Nastro di rame spess. 6-8/10 2,50	Kg	2,50	8,64	21,60
Totale costo						94,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,91						14,15
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,85
Totale spese e utile						25,00
Sommano						119,35

Codice voce: 08.09

U.M.: cad

Descrizione:

REALIZZAZIONE DI CAMINO IN LAMIERA DI RAME PER AREAZIONE VANO ASCENSORI cm. 48x48x67

**

Fornitura e posa in opera di camino per aerazione vano ascensore in lamiera di rame 6/10, realizzato di forma parallelepipedica delle dimensioni di cm 48x48x67 h, finestrato nella parte superiore sui quattro lati per una altezza di cm. 20, completo di cappello di protezione sempre lamiera di rame 6/10, sagomato sul bordo per la creazione di gocciolatoio, per uno sviluppo massimo di cm100x100.

Sono compresi tagli, sfridi, saldature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 4	h	4,00	26,38	105,52
2	MO03	Operaio comune 4	h	4,00	22,12	88,48
Materiali						
3	M048	Nastro di rame spess. 6-8/10 6,50	Kg	6,50	8,64	56,16
Totale costo						250,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,07						37,52
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,77
Totale spese e utile						66,29
Sommano						316,45

Codice voce: 08.10

U.M.: cad

Descrizione:

REALIZZAZIONE DI CAMINO IN LAMIERA DI RAME DIAMETRO cm. 14 h cm. 36 PER AREAIZIONE BAGNI

**

Fornitura e posa in opera di camino per sistema di estrazione aria servizi igienici in lamiera di rame 6/10, realizzato di forma cilindrica diametro cm 14 ed altezza cm 36, compreso cappello di forma tronco-conica di protezione ricavato da foglio lamiera di rame 6/10, per uno sviluppo di cm 40x40.

Sono compresi tagli, sfridi, saldature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1,75	h	1,75	26,38	46,17
2	MO03	Operaio comune 1,00	h	1,00	22,12	22,12
Materiali						
3	M048	Nastro di rame spess. 6-8/10 4,00	Kg	4,00	8,64	34,56
Totale costo						102,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,08						15,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,83
Totale spese e utile						27,26
Sommano						130,11

Codice voce: 08.11

U.M.: cad

Descrizione:

REALIZZAZIONE DI CAMINO IN LAMIERA DI RAME PER ESALAZIONE COLONNE DI SCARICO

**

Fornitura e posa in opera di camino in lamiera di rame 6/10, di forma cilindrica diametro cm. 12 h cm 20, con parte terminale conformata con aperture a persiana per l'esalazione delle colonne degli scarichi dei servizi igienici.

Sono compresi tagli, sfridi, saldature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	MO03	1,50 Operaio comune	h	1,50	26,38	39,57
		0,50	h	0,50	22,12	11,06
		Materiali				
3	M048	Nastro di rame spess. 6-8/10 2,00	Kg	2,00	8,64	17,28
		Totale costo				67,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,38				10,19
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,81
		Totale spese e utile				18,00
		Sommano				85,91

Codice voce: 08.12

U.M.: cad.

Descrizione:
PARAFOGLIE

**

Fornitura e posa in opera di parafooglie in rame da collocare in corrispondenza di ogni caditoia in rame di cui ad apposita voce. Misurazione cadauno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO03	Operaio comune 0,17	h	0,17	22,12	3,76
		Materiali				
2	M049	Parafooglie in rame 1	cad	1,00	5,00	5,00
		Totale costo				8,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,18				1,31
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,01
		Totale spese e utile				2,32
		Sommano				11,08

Codice voce: 08.13

U.M.: cad

Descrizione:
BOCCHETTONE IN GOMMA

**

Fornitura e posa in opera di bocchettone in gomma del diametro di mm. 100 circa per la raccolta dell'acqua meteorica in copertura, in corrispondenza della conversa di raccordo fra i corpi principali e i corpi esterni. I bocchettoni saranno saldati a fiamma sulla guaina di cui ad apposita voce. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
		Materiali				
2	M050	Bocchettone in gomma diam. mm 100 1	cad	1,00	2,60	2,60
		Noli				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	NO15	Attrezzatura per saldatura a fiamma di guaine bituminose, compreso consumo gas 0,20	h	0,20	8,45	1,69
		Totale costo				10,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,22				1,63
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,25
		Totale spese e utile				2,88
		Sommano				13,77

Codice voce: 08.14

U.M.: cad

Descrizione:

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALE IN GHISA ALTEZZA ML. 1,00 DIAMETRO INTERNO MM. 125

**

Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di ml. 1.00, con zanche a murare, comprese le opere murarie per il fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
2	MO03	Operaio comune 0,50	h	0,50	22,12	11,06
		Materiali				
3	M051	Terminale in ghisa diam. 125 comprese zanche di fissaggio 1	cad	1,00	28,00	28,00
		Totale costo				52,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,06				7,84
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,01
		Totale spese e utile				13,85
		Sommano				66,10

Codice voce: 09.01/B

U.M.: a corpo

Descrizione:

STRUTTURE E RIVESTIMENTI VANI ASCENSORE

**

Fornitura e posa in opera di struttura e rivestimento per ascensori e piattaforme realizzata con profili verticali e trasversali pressopiegati in acciaio zincato e verniciato in tinta RAL, avviate tra loro e idonei al fissaggio e sostegno delle guide e di ogni altro meccanismo. Tamponatura con cristalli in vetro stratificato di sicurezza rispondenti alla norma EN 12600 classe 1B1 fissati ai profili ed alle traverse. Completa di raccordi con i portali delle porte di piano, con l'armadio comandi, chiusura orizzontale superiore e canale di ventilazione, ove richiesto, con esclusione del comignolo esterno alla copertura, computato a parte.

Dovranno essere fornite:

- Relazione di calcolo della struttura e delle tamponature in cristallo;
- Deposito presso i competenti uffici Regionali;
- Prove sui materiali e certificazioni.

Il tutto ai sensi delle N.T.C. 2008.

STRUTTURA IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO IN CRISTALLO ASCENSORE AS4

**

Piattaforma locale funzionale. Sviluppo mq 49,95.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 24	h	24,00	26,38	633,12
2	MO02	Operaio qualificato 24	h	24,00	24,57	589,68
3	MO03	Operaio comune 24	h	24,00	22,12	530,88
Materiali						
4	M133	Struttura ascensori con profili pressopiegati in acciaio zincato 49,95	mq	49,95	64,96	3.244,75
5	M134	Rivestimento ascensori con cristalli in vetro stratificato di sicurezza 49,95	mq	49,95	61,40	3.066,93
6	M206	Oneri per Relazione di calcolo, deposito, prove e certificazioni materiali per ascensori AS2 e AS4. 1	a corpo	1,00	1.001,57	1.001,57
Totale costo						9.066,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 183,61						1.360,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.042,70
Totale spese e utile						2.402,74
Sommano						11.469,67

Codice voce: 09.01/C

U.M.: a corpo

Descrizione:

STRUTTURE E RIVESTIMENTI VANI ASCENSORE

**

Fornitura e posa in opera di struttura e rivestimento per ascensori e piattaforme realizzata con profili verticali e trasversali pressopiegati in acciaio zincato e verniciato in tinta RAL, avviati tra loro e idonei al fissaggio e sostegno delle guide e di ogni altro meccanismo. Tamponatura con cristalli in vetro stratificato di sicurezza rispondenti alla norma EN 12600 classe 1B1 fissati ai profili ed alle traverse. Completa di raccordi con i portali delle porte di piano, con l'armadio comandi, chiusura orizzontale superiore e canale di ventilazione, ove richiesto, con esclusione del comignolo esterno alla copertura, computato a parte.

Dovranno essere fornite:

- Relazione di calcolo della struttura e delle tamponature in cristallo;
- Deposito presso i competenti uffici Regionali;
- Prove sui materiali e certificazioni.

Il tutto ai sensi delle N.T.C. 2008.

STRUTTURA IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO IN CRISTALLO ASCENSORE AS2

**

Ascensore scala uffici in vano protetto. Sviluppo mq. 78,00. E' compresa la pratica per la richiesta in deroga della testata, che è configurata a mm 2900 sotto i dispositivi di ritenuta di legge.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 30	h	30,00	26,38	791,40
2	MO02	Operaio qualificato 30	h	30,00	24,57	737,10
3	MO03	Operaio comune 30	h	30,00	22,12	663,60
Materiali						
4	M133	Struttura ascensori con profili pressopiegati in acciaio zincato 78	mq	78,00	68,55	5.346,90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	M134	Rivestimento ascensori con cristalli in vetro stratificato di sicurezza 78	mq	78,00	64,83	5.056,74
6	M199	Pratica per richiesta deroga ascensore AS2 1	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
7	M206	Oneri per Relazione di calcolo, deposito, prove e certificazioni materiali per ascensori AS2 e AS4. 1	a corpo	1,00	1.001,26	1.001,26
Totale costo						14.597,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 295,59						2.189,55
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.678,66
Totale spese e utile						3.868,21
Sommano						18.465,21

Codice voce: 09.02

U.M.: mq

Descrizione:

RIVESTIMENTO VANI ASCENSORE CON LASTRE ANTINCENDIO

**

Rivestimento interno dei vani corsa ascensori AS3 e AS5 con pannelli in cartongesso spess. mm 12,5 resistenti al fuoco in cl. A1, tipo LaDura A1 o equivalente, compresa la struttura in acciaio zincato da collegare alla muratura o alla struttura in acciaio.

E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in superficie effettivamente posta in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
2	MO03	Operaio comune 0,25	h	0,25	22,12	5,53
Materiali						
3	M138	Lastre di cartongesso antincendio classe A1 tipo Ladura A1 spess. mm 12,5 1,05	mq	1,05	10,00	10,50
4	M144	Struttura metallica zincata per pareti in cartongesso spess. 50 mm 1,05	mq	1,05	2,50	2,63
Noli						
5	NO26	Trapano 1000 W a batteria 0,25	h	0,25	6,50	1,63
Totale costo						26,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,54						4,03
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,09
Totale spese e utile						7,12
Sommano						34,01

Codice voce: 10.01/B

U.M.: cad

Descrizione:

INFISSI PER PORTE AD ARCO SULLA CORTE PERIMETRALE IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO PER GROSSE APERTURE

**

Sistema tipo "Secco" - Sistemacciaio o equivalente. Profilati a taglio freddo, sezione 55 mm spessore 15/10 realizzati da profilatura a freddo di nastro di acciaio zincato "Sistema "Senzdimir" chiusi mediante unione meccanica ad alta resistenza, con caratteristiche non inferiori alla norma UNI EN 10142/3/7, con rivestimento di zinco pari a 200 gr/mq su entrambe le facce, e successiva skinpassatura. Verniciatura effettuata con polveri poliesteri

cotte in forno a 180° e fornita in versione lucida, semilucida o sablé, del colore scelto dalla D.L. Complanarità delle ante; doppia guarnizione di tenuta; camera europea e canalina porta accessori per l'alloggiamento di ferramenta certificata; sistema integrato di accessori per lo scarico d'acqua; Aperture sulla corte perimetrale - tipo O2, come da disegni esecutivi. Per ingressi magazzino, cucina, scale di sicurezza. Vetri a taglio freddo. Ante in doghe di lamiera con pannello in legno interno. Lunetta e parti fisse con vetri monolitici stratificati 55.1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 8	h	8,00	26,38	211,04
2	MO02	Operaio qualificato 8	h	8,00	24,57	196,56
Materiali						
3	M096	Infisso ad arco in acciaio zincato, verniciato, senza taglio termico tipo O3 con vetrata fissa 1	cad	1,00	4.230,00	4.230,00
Noli						
4	NO03	Gru 4	h	4,00	25,52	102,08
Totale costo						4.739,68
Spese generali 15,000 %						710,95
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 95,98						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						545,06
Totale spese e utile						1.256,01
Sommano						5.995,69

Codice voce: 10.01/D

U.M.: cad

Descrizione:

INFISSI PER PORTE AD ARCO SULLA CORTE PERIMETRALE IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO PER GROSSE APERTURE

**

Sistema tipo "Secco" - Ebe 65 o equivalente. Sistema integrato di profili, accessori e guarnizioni a taglio termico con profili aventi sezione 65 mm, idoneo per la realizzazione di porte, finestre e serramenti scorrevoli, rettangolari, sagomati o curvi, con o senza fissi laterali. Profili spess. 15/10 ottenuti tramite profilatura a freddo di nastri nei vari materiali previsti dal sistema. Zincatura a caldo 200 gr/mq su entrambe le facce e successiva skinpassatura. Verniciatura effettuata con polveri poliesteri cotte in forno a 180° e fornita in versione lucida, semi lucida o sablé, del colore scelto dalla D.L. Accoppiamento dei profili realizzato tramite un estruso in poliammide rinforzato con fibra di vetro reso solidale alle parti in metallo esterne da una resina poliuretana ad alta densità, iniettata ad alta pressione. Costruzione dei telai con unione tra i profili tramite saldatura in continuo delle sezioni in contatto e la successiva ripresa delle superfici in vista, o l'utilizzo di un sistema misto od assiemaggio meccanico e saldatura interna che non necessita di riprese di finitura. Complanarità delle ante; doppia guarnizione di tenuta; camera europea e canalina porta accessori per l'alloggiamento di ferramenta certificata; sistema integrato di accessori per lo scarico d'acqua; Aperture sulla corte perimetrale - tipo O4, come da disegni esecutivi. Uscite di sicurezza dai locali pubblici. Maniglioni antipanico compresi nel prezzo. Lunetta fissa con doppi cristalli di sicurezza 55.1+15 gas warmedge+55.1 B.E. Parti apribili e laterali fissi con doppi cristalli di sicurezza 44.1+15 gas warmedge+44.1 B.E.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 8	h	8,00	26,38	211,04
2	MO02	Operaio qualificato 8	h	8,00	24,57	196,56
Materiali						
3	M097	Infisso ad arco in acciaio zincato - uscita di sicurezza - tipo O4 1	cad	1,00	6.750,00	6.750,00
Noli						
4	NO03	Gru 4	h	4,00	25,52	102,08
Totale costo						7.259,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 147,01				1.088,95
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				834,86
		Totale spese e utile				1.923,81
		Sommano				9.183,49

Codice voce: 10.02

U.M.: cad

Descrizione:

MANUTENZIONE DI FINESTRE ESISTENTI

**

Lavorazione tipo F0

Intervento di recupero delle finestre in larice esistenti , non antiche, risalenti a circa 20 anni fa.

Completa asportazione della vernice trasparente esistente con smontaggio dei vetri e della ferramenta; eventuale sostituzione di pezzi rovinati; applicazione di listello di battuta verticale esterno in legno di larice dim.40x10 circasull'anta secondaria ; applicazione di profili con gocciolatoio in legno di larice dim. 40x40 circa; mordenzatura delle nuove parti in legno; trattamento a più mani di impregnante protettivo con mano di finitura opaca, non filmogena; verniciatura delle parti metalliche previa scartavetratura con vernice anticorrosiva ferromicacea; applicazioni di guarnizioni adesive lungo il perimetro delle ante; applicazione di pellicola di sicurezza sui vetri da certificare il classe 2B2; montaggio coprifili lungo il perimetro interno del telaio di colore e verniciatura identico a quello del serramento. Sono compresi altresì gli oneri per la rimozione e immagazzinamento durante la fase dei lavori e la protezione del telaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 8	h	8,00	26,38	211,04
2	MO02	Operaio qualificato 8	h	8,00	24,57	196,56
		Materiali				
3	M040	Materiale per restauro finestre esistenti. Stima costo a finestra. 1	cad	1,00	80,00	80,00
		Totale costo				487,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,87				73,14
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				56,07
		Totale spese e utile				129,21
		Sommano				616,81

Codice voce: 10.03/A

U.M.: cad

Descrizione:

FINESTRE IN LEGNO DI OKUME'

**

Fornitura e posa in opera di finestre in legno di okumè con listelli all'inglese con impregnanti ecologici. Colorazioni da intonare all'esistente con aspetto opaco - semi opaco 0>30 gloss - Compresa fornitura e posa in opera di vetri termici ed acustici di sicurezza 33.1+15+33.1 nel rispetto delle norme UNI EN 12600 e UNI EN 356 - vetro unico per ogni anta. Per le caratteristiche tecniche si fa riferimento alle apposite tavole esecutive. Accessori metallici resistenti alla corrosione ed alle nebbie saline. Le dimensioni sono indicative e andranno rilevate caso per caso. Misurazione cadauno. Compresa fornitura e posa in opera di controtelaio in legno.

Tipo F1 - Vedi tav. 24AP - dimensioni 1,50/1,55 x 2,70/2,80. N. 2 ante apribili a battente con n. 3 cerniere per anta - dim. variabile (circa 210x155). Suddivisione delle ante con i listelli in 10 riquadri uguali tra loro per ogni anta. Sopraluce fisso h cm 60 suddiviso in n. 6 riquadri uguali tra loro, larghezza variabile (circa cm 155).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	MO02	2,50 Operaio qualificato	h	2,50	26,38	65,95
		2,50	h	2,50	24,57	61,43
Materiali						
3	M102	Finestra in legno di okumè tipo F1				
		1	cad	1,00	1.584,62	1.584,62
4	M195	Controtelaio in legno per finestre dimensioni medie				
		100x170				
		1	cad.	1,00	30,00	30,00
Totale costo						1.742,00
Spese generali 15,000 %						261,30
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 47,03						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						200,33
Totale spese e utile						461,63
Sommano						2.203,63

Codice voce: 10.03/B

U.M.: cad

Descrizione:

FINESTRE IN LEGNO DI OKUME'

**

Fornitura e posa in opera di finestre in legno di okumè con listelli all'inglese con impregnanti ecologici. Colorazioni da intonare all'esistente con aspetto opaco - semi opaco 0>30 gloss - Compresa fornitura e posa in opera di vetri termici ed acustici di sicurezza 33.1+15+33.1 nel rispetto delle norme UNI EN 12600 e UNI EN 356 - vetro unico per ogni anta. Per le caratteristiche tecniche si fa riferimento alle apposite tavole esecutive. Accessori metallici resistenti alla corrosione ed alle nebbie saline. Le dimensioni sono indicative e andranno rilevate caso per caso. Misurazione cadauno. Compresa fornitura e posa in opera di controtelaio in legno.

Tipo F2 - Vedi tav. 24AP - dimensioni 1,00 x 1,10. N. 2 ante apribili a battente. Suddivisione delle ante con n. 1 listello in n. 2 riquadri uguali tra loro per ogni anta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato				
		2	h	2,00	26,38	52,76
2	MO02	Operaio qualificato				
		2	h	2,00	24,57	49,14
Materiali						
3	M103	Finestra in legno di okumè tipo F2				
		1	cad	1,00	518,10	518,10
4	M195	Controtelaio in legno per finestre dimensioni medie				
		100x170				
		1	cad.	1,00	30,00	30,00
Totale costo						650,00
Spese generali 15,000 %						97,50
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 17,55						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						74,75
Totale spese e utile						172,25
Sommano						822,25

Codice voce: 10.03/C

U.M.: cad

Descrizione:

FINESTRE IN LEGNO DI OKUME'

**

Fornitura e posa in opera di finestre in legno di okumè con listelli all'inglese con impregnanti ecologici. Colorazioni da intonare all'esistente con aspetto opaco - semi opaco 0>30 gloss - Compresa fornitura e posa in opera di vetri termici ed acustici di sicurezza 33.1+15+33.1 nel

rispetto delle norme UNI EN 12600 e UNI EN 356 - vetro unico per ogni anta. Per le caratteristiche tecniche si fa riferimento alle apposite tavole esecutive. Accessori metallici resistenti alla corrosione ed alle nebbie saline. Le dimensioni sono indicative e andranno rilevate caso per caso. Misurazione cadauno. Compresa fornitura e posa in opera di controtelaio in legno.

Tipo F3 - Vedi tav. 24AP - dimensioni 1,00 x 1,35. N. 2 ante apribili a battente. Suddivisione delle ante con n. 2 listelli in n. 3 riquadri uguali tra loro per ogni anta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2	h	2,00	26,38	52,76
2	MO02	Operaio qualificato 2	h	2,00	24,57	49,14
Materiali						
3	M104	Finestra in legno di okumè tipo F3 1	cad	1,00	518,10	518,10
4	M196	Controtelaio in legno per finestre dimensioni circa 150x280 1	cad.	1,00	40,00	40,00
Totale costo						660,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 17,82						99,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,90
Totale spese e utile						174,90
Sommano						834,90

Codice voce: 10.03/E

U.M.: cad

Descrizione:

FINESTRE IN LEGNO DI OKUME'

**

Fornitura e posa in opera di finestre in legno di okumè con listelli all'inglese con impregnanti ecologici. Colorazioni da intonare all'esistente con aspetto opaco - semi opaco 0>30 gloss - Compresa fornitura e posa in opera di vetri termici ed acustici di sicurezza 33.1+15+33.1 nel rispetto delle norme UNI EN 12600 e UNI EN 356 - vetro unico per ogni anta. Per le caratteristiche tecniche si fa riferimento alle apposite tavole esecutive. Accessori metallici resistenti alla corrosione ed alle nebbie saline. Le dimensioni sono indicative e andranno rilevate caso per caso. Misurazione cadauno. Compresa fornitura e posa in opera di controtelaio in legno.

Tipo F5 - Vedi tav. 24AP - finestra ad arco dimensioni 1,00x1,55. N. 2 ante apribili a battente. Suddivisione delle ante con n. 2 listelli per anta. Superiore centinato con dima (arco esistente).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2,50	h	2,50	26,38	65,95
2	MO02	Operaio qualificato 2,50	h	2,50	24,57	61,43
Materiali						
3	M191	Finestra in legno di okumè tipo F5 1	cad	1,00	740,62	740,62
4	M195	Controtelaio in legno per finestre dimensioni medie 100x170 1	cad.	1,00	30,00	30,00
Totale costo						898,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 24,25						134,70
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						103,27
Totale spese e utile						237,97
Sommano						1.135,97

Codice voce: 10.03/F

U.M.: cad

Descrizione:

FINESTRE IN LEGNO DI OKUME'

**

Fornitura e posa in opera di finestre in legno di okumè con listelli all'inglese con impregnanti ecologici. Colorazioni da intonare all'esistente con aspetto opaco - semi opaco 0>30 gloss - Compresa fornitura e posa in opera di vetri termici ed acustici di sicurezza 33.1+15+33.1 nel rispetto delle norme UNI EN 12600 e UNI EN 356 - vetro unico per ogni anta. Per le caratteristiche tecniche si fa riferimento alle apposite tavole esecutive. Accessori metallici resistenti alla corrosione ed alle nebbie saline. Le dimensioni sono indicative e andranno rilevate caso per caso. Misurazione cadauno. Compresa fornitura e posa in opera di controtelaio in legno.

Tipo F6 - Vedi tav. 24AP - finestra ad arco dimensioni 1,00 x 1,90 circa. N. 2 ante apribili a battente con n. 3 listelli per anta. Superiore centinato su dima (arco esistente).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2,50	h	2,50	26,38	65,95
2	MO02	Operaio qualificato 2,50	h	2,50	24,57	61,43
Materiali						
3	M192	Finestra in legno di okumè tipo F6 1	cad.	1,00	947,62	947,62
4	M195	Controtelaio in legno per finestre dimensioni medie 100x170 1	cad.	1,00	30,00	30,00
Totale costo						1.105,00
Spese generali 15,000 %						165,75
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 29,84						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,08
Totale spese e utile						292,83
Sommano						1.397,83

Codice voce: 10.03/G

U.M.: cad

Descrizione:

FINESTRE IN LEGNO DI OKUME'

**

Fornitura e posa in opera di finestre in legno di okumè con listelli all'inglese con impregnanti ecologici. Colorazioni da intonare all'esistente con aspetto opaco - semi opaco 0>30 gloss - Compresa fornitura e posa in opera di vetri termici ed acustici di sicurezza 33.1+15+33.1 nel rispetto delle norme UNI EN 12600 e UNI EN 356 - vetro unico per ogni anta. Per le caratteristiche tecniche si fa riferimento alle apposite tavole esecutive. Accessori metallici resistenti alla corrosione ed alle nebbie saline. Le dimensioni sono indicative e andranno rilevate caso per caso. Misurazione cadauno. Compresa fornitura e posa in opera di controtelaio in legno.

Tipo F7 - Vedi tav. 24AP - finestra ad arco dimensioni 1,00x1,70 circa. N. 2 ante apribili a battente con n 2 listelli per anta. Superiore centinato su dima (arco esistente).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2,50	h	2,50	26,38	65,95
2	MO02	Operaio qualificato 2,50	h	2,50	24,57	61,43
Materiali						
3	M193	Finestra in legno di okumè tipo F7 1	cad.	1,00	764,62	764,62
4	M195	Controtelaio in legno per finestre dimensioni medie 100x170 1	cad.	1,00	30,00	30,00
Totale costo						922,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 24,89				138,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				106,03
		Totale spese e utile				244,33
		Sommano				1.166,33

Codice voce: 10.03/H

U.M.: cad

Descrizione:

FINESTRE IN LEGNO DI OKUME'

**

Fornitura e posa in opera di finestre in legno di okumè con listelli all'inglese con impregnanti ecologici. Colorazioni da intonare all'esistente con aspetto opaco - semi opaco 0>30 gloss - Compresa fornitura e posa in opera di vetri termici ed acustici di sicurezza 33.1+15+33.1 nel rispetto delle norme UNI EN 12600 e UNI EN 356 - vetro unico per ogni anta. Per le caratteristiche tecniche si fa riferimento alle apposite tavole esecutive. Accessori metallici resistenti alla corrosione ed alle nebbie saline. Le dimensioni sono indicative e andranno rilevate caso per caso. Misurazione cadauno. Compresa fornitura e posa in opera di controtelaio in legno.

Tipo F8 - Vedi tav. 24AP - finestra dimensioni 0,70x1,00 anta unica a ribalta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 2	h	2,00	26,38	52,76
2	MO02	Operaio qualificato 2	h	2,00	24,57	49,14
		Materiali				
3	M194	Finestra in legno di okumè tipo F8 1	cad	1,00	310,10	310,10
4	M195	Controtelaio in legno per finestre dimensioni medie 100x170 1	cad.	1,00	30,00	30,00
		Totale costo				442,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 11,93				66,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,83
		Totale spese e utile				117,13
		Sommano				559,13

Codice voce: 10.04

U.M.: cad

Descrizione:

PERSIANA IN LARICE TIPO F4

**

Fornitura e posa in opera di persiana apribile a doppia anta in legno di larice, colore identico al legno delle finestre. Dimensioni 1,00x1,35. Riferimento disegno esecutivo n. 24AP. E' compresa la ferramenta completa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 2,50	h	2,50	26,38	65,95
2	MO03	Operaio comune 2,50	h	2,50	22,12	55,30
		Materiali				
3	M190	Persiana in larice tipo F4 fornita e posta in opera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad.	1,00	441,00	441,00
		Totale costo				562,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 15,18				84,34
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				64,66
		Totale spese e utile				149,00
		Sommano				711,25

Codice voce: 10.05

U.M.: cad

Descrizione:

PORTA TAGLIAFUOCO EI60 IN LEGNO A 1 MODULO TIPO G1

**

Vedi particolari tav. 25AP - Fornitura e posa in opera di porta tipo G1, dimensioni 90x210. Interno fresato, esterno a doghe, colore castagno medio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 2,00	h	2,00	26,38	52,76
2	MO03	Operaio comune 2,00	h	2,00	22,12	44,24
		Materiali				
3	M105	Porta tagliafuoco in legno tipo G1 1	cad	1,00	1.500,00	1.500,00
		Totale costo				1.597,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 32,34				239,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				183,66
		Totale spese e utile				423,21
		Sommano				2.020,21

Codice voce: 10.06

U.M.: cad

Descrizione:

PORTA TAGLIAFUOCO EI60 IN LEGNO A 2 MODULI TIPO G2

**

Vedi particolari tav. 25AP - Fornitura e posa in opera di porta tipo tipo G2, dimensioni 120x230. Interno fresato, esterno a doghe, colore castagno medio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 2,00	h	2,00	26,38	52,76
2	MO03	Operaio comune 2,00	h	2,00	22,12	44,24
		Materiali				
3	M106	Porta tagliafuoco in legno tipo G2 1	cad	1,00	1.850,00	1.850,00
		Totale costo				1.947,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 39,43				292,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				223,91
		Totale spese e utile				515,96
		Sommano				2.462,96

Codice voce: 10.07

U.M.: cad

Descrizione:

PORTA TAGLIAFUOCO EI60 IN LEGNO TIPO H1

**

Vedi particolari tav. 25AP - Fornitura e posa in opera di porta tipo tipo H1, dimensioni 90X210. Interno ed esterno con fresature orizzontali, colore castagno naturale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 2,00	h	2,00	26,38	52,76
2	MO03	Operaio comune 2,00	h	2,00	22,12	44,24
		Materiali				
3	M107	Porta in legno tipo H1 completa di accessori 1	cad	1,00	1.250,00	1.250,00
		Totale costo				1.347,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 27,28				202,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				154,91
		Totale spese e utile				356,96
		Sommano				1.703,96

Codice voce: 10.08

U.M.: cad

Descrizione:

PORTONE IN LEGNO ALLA MERCANTILE, A 2 ANTE SULLA SCALA CENTRALE TIPO L1

**

Vedi particolari tav. 25AP - Fornitura e posa in opera di portone in legno tipo L1, dimensioni 180x230. Interno liscio, esterno a doghe in massello di larice tipo "alla mercantile".

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 3,00	h	3,00	26,38	79,14
2	MO03	Operaio comune 3,00	h	3,00	22,12	66,36
		Materiali				
3	M108	Portone in legno per uscita di sicurezza tipo L1 completo di accessori 1	cad	1,00	2.200,00	2.200,00
		Totale costo				2.345,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 47,50				351,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				269,73
		Totale spese e utile				621,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				2.967,06

Codice voce: 10.09

U.M.: cad

Descrizione:

PORTONCINO IN LEGNO ALLA MERCANTILE TIPO L2

**

Vedi particolari tav. 25AP. Fornitura e posa in opera di portoncino a 2 ante tipo L2 per ingressi dalla corte centrale a quota 4,80. Dimensioni 100x240. Esterno con doghe in massello di larice tipo "alla mercantile"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 2,25	h	2,25	26,38	59,36
2	MO03	Operaio comune 2,25	h	2,25	22,12	49,77
		Materiali				
3	M112	Portoncino alla mercantile tipo L2 1	cad	1,00	1.530,00	1.530,00
		Totale costo				1.639,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 33,19				245,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				188,50
		Totale spese e utile				434,37
		Sommano				2.073,50

Codice voce: 10.10

U.M.: cad

Descrizione:

PORTA IN LEGNO TIPO P1

**

Vedi particolari tav. 25AP. Fornitura e posa in opera di porta interna in legno tipo P1. Dimensioni 70-80-90-110x210, a battente o scorrevole.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 2,00	h	2,00	26,38	52,76
2	MO03	Operaio comune 2,00	h	2,00	22,12	44,24
		Materiali				
3	M114	Porta in legno tipo P1 1	cad	1,00	380,00	380,00
		Totale costo				477,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,66				71,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,86
		Totale spese e utile				126,41
		Sommano				603,41

Codice voce: 10.11

U.M.: cad

Descrizione:

PORTE IN LAMINATO TIPO P2

**

Vedi particolari tav. 25AP. Fornitura e posa in opera di porta in laminato tipo P2 completa di accessori, nella versione a battente o scorrevole. Dimensioni varie: 70-80-90x210 oppure scorrevole 95x210

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2,00	h	2,00	26,38	52,76
2	MO03	Operaio comune 2,00	h	2,00	22,12	44,24
Materiali						
3	M100	Porta in laminato tipo P2 completa di accessori 1	cad	1,00	195,00	195,00
Totale costo						292,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,91						43,80
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,58
Totale spese e utile						77,38
Sommano						369,38

Codice voce: 10.12**U.M.:** cad**Descrizione:**

PORTA TIPO R1

**

Vedi particolari tav. 25AP. Fornitura e posa in opera di porta tipo "rasomuro" tipologia R1. Cerniere a scomparsa da montare su pareti in cartongesso. Dimensioni 80x210.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2	h	2,00	26,38	52,76
2	MO03	Operaio comune 2	h	2,00	22,12	44,24
Materiali						
3	M099	Porta tipo "rasomuro" con cerniere a scomparsa dim. 80x210 1	cad	1,00	205,00	205,00
Totale costo						302,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,12						45,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,73
Totale spese e utile						80,03
Sommano						382,03

Codice voce: 10.14**U.M.:** cad**Descrizione:**

MANIGLIONE ANTIPANICO IN ACCIAIO INOX

**

Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico in acciaio inox da contabilizzare per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Maniglione antipanico tipo a leva per porte a un'anta o a due ante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
2	MO03	Operaio comune 1	h	1,00	22,12	22,12
Materiali						
3	M098	Maniglione antipanico a leva in acciaio inox satinato 1	cad	1,00	175,00	175,00
Totale costo						223,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,53						33,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,70
Totale spese e utile						59,23
Sommano						282,73

Codice voce: 10.18

U.M.: a corpo

Descrizione:

PORTA A VETRI A 2 ANTE

**

Fornitura e posa in opera di porta a vetri a 2 ante normali, con pompa a pavimento, senza serratura, con maniglioni tubolari fissi in acciaio inox. Dimensioni circa 1,65x2,65. Vetri 5+5+0,76PVB.

Da porre in opera a quota 4,80 - ingresso dal cortile all'ascensore AS3. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2	h	2,00	26,38	52,76
2	MO03	Operaio comune 2	h	2,00	22,12	44,24
Materiali						
3	M117	Porta in vetro a 2 ante. Vetro 5+5+0,76PVB. Completa di accessori. 1	cad	1,00	800,00	800,00
Totale costo						897,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,16						134,55
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						103,16
Totale spese e utile						237,71
Sommano						1.134,71

Codice voce: 10.19

U.M.: cad.

Descrizione:

PORTA SCORREVOLE MOTORIZZATA A VETRI A DOPPIA ANTA

**

Fornitura e posa in opera di porta scorrevole motorizzata in cristallo stratificato e struttura metallica formata da due ante scorrevoli mediante meccanismo automatizzato, completo di radar di segnalazione, e specchiature in vetro. La struttura sarà realizzata con profilati forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011 e sarà composta da montanti e traversi in angolare mm 40x25x5, in scatolato 40x30x1.5 mm e dai relativi fermavetri. Sono comprese: le piastre di attacco e di irrigidimento, il taglio a misura, le forature, le flange, la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o la saldatura, la zincatura a caldo per immersione e la finitura ultima tramite raschiatura e spazzolatura. Specchiature in cristallo stratificato spessore in mm 10/11 composto da due strati di vetro Float trasparente e PVB trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Automatismo per porte scorrevoli prod. CAME mod. RODEO o similari.

E' compreso nel prezzo il meccanismo antipanico a sfondamento per sole ante mobili prod CAME mod. MI 10-20 o similari. Dimensioni circa 150x230 cm

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 3	h	3,00	26,38	79,14
2	MO03	Operaio comune 3	h	3,00	22,12	66,36
Materiali						
3	M209	Porta scorrevole a vetri a doppia anta dimensioni circa 1,50x2,30, comprensiva di accessori e motore. 1	cad	1,00	3.000,00	3.000,00
Totale costo						3.145,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 63,70						471,83
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						361,73
Totale spese e utile						833,56
Sommano						3.979,06

Codice voce: 10.20

U.M.: a corpo

Descrizione:

BOX IN VETRO E ALLUMINIO UFFICI LABORATORIO COMUNALE

**

Fornitura e posa in opera di box in vetro e alluminio elettrocolorato per ufficio laboratorio comunale realizzato in base all'apposito disegno esecutivo. E' compresa la porta in vetro e alluminio, la serratura e le maniglie in alluminio. Vetro 3.3.1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 4	h	4,00	26,38	105,52
2	MO02	Operaio qualificato 4	h	4,00	24,57	98,28
3	MO03	Operaio comune 4	h	4,00	22,12	88,48
Materiali						
4	M122	Box in vetro e alluminio ufficio laboratorio comunale 1	cad	1,00	2.500,00	2.500,00
Totale costo						2.792,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 56,54						418,84
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						321,11
Totale spese e utile						739,95
Sommano						3.532,23

Codice voce: 10.21

U.M.: cad

Descrizione:

BUSSOLE DI INGRESSO IN VETRO PER USCITE DI SICUREZZA

**

Realizzazione di bussole in vetro sugli ingressi/uscite di sicurezza a livello della corte perimetrale, costituite da due fianchi verticali, cielo superiore orizzontale, sopra luce fisso e due nate apribili, come da disegno di progetto. Le dimensioni saranno di volta in volta adeguate all'infisso in acciaio, nel rispetto delle luci di passaggio richieste pari a 3 moduli (1,80 m).

Cristalli stratificati e temperati 55.2 e comunque adeguati per le dimensioni delle parti da realizzare nel rispetto della norma EN 12600 classe 1B1. La realizzazione della struttura autoportante comprende i fori e le tacche da realizzare sulle lastre, la lavorazione a filo lucido dei bordi, gli attacchi in acciaio inox o cromo satinato per il collegamento tra le lastre; i fissaggi all'infisso in acciaio o a profilo autonomo, se necessario, i fissaggi ai pavimenti,

i tiranti per il sostegno del cielo orizzontale, le pompe a pavimento per l'apertura +95° con punto di fermo con i lavori connessi al loro montaggio; le maniglie a placca in acciaio inox satinato.

Sono compresi anche i pittogrammi adesivi satinati per la visibilità della superficie vetrata e colorati con le indicazioni di divieto, stemmi, di denominazione della sala ecc., su indicazione della D.L.

Dovrà inoltre comprendere tutto quanto servisse al perfetto funzionamento della bussola ed alla sua stabilità, per la quale dovranno essere forniti: Dovranno essere fornite:

- Relazione di calcolo della struttura e delle tamponature in cristallo;
- Deposito presso i competenti uffici Regionali;
- Prove sui materiali e certificazioni.

Il tutto ai sensi delle N.T.C. 2008.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 6	h	6,00	26,38	158,28
2	MO02	Operaio qualificato 6	h	6,00	24,57	147,42
3	MO03	Operaio comune 6	h	6,00	22,12	132,72
Materiali						
4	M119	Bussola d'ingresso in ferro e vetro per uscita di sicurezza come da descrizione di cui ad apposita voce d'elenco 1	cad	1,00	4.500,00	4.500,00
5	M208	Oneri per Relazione di calcolo, deposito, prove e certificazioni dei materiali per bussole in vetro per uscite di sicurezza 1	a corpo	1,00	600,00	600,00
Noli						
6	NO03	Gru 2	h	2,00	25,52	51,04
7	NO26	Trapano 1000 W a batteria 6	h	6,00	6,50	39,00
Totale costo						5.628,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 113,98						844,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						647,27
Totale spese e utile						1.491,54
Sommano						7.120,00

Codice voce: 10.22

U.M.: a corpo

Descrizione:

BUSSOLA INGRESSO SALA ESPOSITIVA

**

Fornitura e posa in opera di bussola di ingresso/uscita di sicurezza per una luce di passaggio pari a m 1,80 totali (3 moduli) da ubicare nell'angolo "C" a quota 7,80, costituita da:

- n.2 ante a tutto vetro in cristallo temperato 55.2;
- laterali fissi intelaiati su profilo in acciaio zincato e vetri stratificati 55.2;
- cielo superiore in cartongesso con chiusura tra le travi sempre in cartongesso;
- pompe a pavimento incassate per chiusura delle ante;
- maniglione antipanico interno in acciaio inox e maniglia esterna con chiave, sempre in acciaio inox.

Dimensioni 1,00 x 2,85 x 2,70 h.

Dovranno essere fornite:

- Relazione di calcolo della struttura e delle tamponature in cristallo;
- Deposito presso i competenti uffici Regionali;
- Prove sui materiali e certificazioni.

Il tutto ai sensi delle N.T.C. 2008.

E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 4	h	4,00	26,38	105,52
2	MO03	Operaio comune 4	h	4,00	22,12	88,48
Materiali						
3	M149	Bussola d'ingresso per sala espositiva 1	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
4	M208	Oneri per Relazione di calcolo, deposito, prove e certificazioni dei materiali per bussole in vetro per uscite di sicurezza 1	a corpo	1,00	600,00	600,00
Totale costo						3.294,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 66,70						494,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						378,81
Totale spese e utile						872,91
Sommano						4.166,91

Codice voce: 10.23

U.M.: a corpo

Descrizione:

BUSSOLA IN VETRO E ALLUMINIO A DOPPIA ALTEZZA

**

Realizzazione di bussola di ingresso al locale polifunzionale dalla scala del lato b-c a quota 7,80. Tale bussola, nel rispetto delle indicazioni di progetto, è costituita da una parete frontale continua da q.7,80 al piano di copertura (tre livelli - h 8,00 m circa) con parti fisse e n. 2 porte a due ante ciascuna, comprese nel prezzo e complete di meccanismi a slitta o braccio aereo con selettore, maniglione antipanico in acciaio inox - dimensioni di passaggio di almeno 2 moduli (1,20 m), maniglia esterna e serratura.

Parti vetrate fisse da piano a piano e trasverso in corrispondenza delle solette o travi; fissaggi intermedi sulle solette; due pareti simmetriche trapezoidali dalla quota 7,80 al piano inclinato di copertura con vetrate fisse suddivise in maniera uguale alla parete frontale e con fissaggi intermedi sulle travi in c.a. e sulle travi in acciaio rompitratta, da computarsi a parte.

Struttura realizzata con profili estrusi a taglio termico in lega di alluminio EN AW 6060 secondo EN 573/3 e tolleranze dimensionali UNI EN 12020/2 tipo Domal Mirror E52 o equivalente. I profili saranno continui e passanti davanti alle solette, di dimensioni adeguate per le altezze richieste, con battute e guarnizioni sulle ante. La struttura sarà isolata termicamente mediante listelli continui in materiale plastico ABS o EPDM o PE-FOAM, interposti fra la parte strutturale interna, di larghezza frontale 52 mm e le copertine esterne, di larghezza frontale di 52 mm nella trama verticale e 55,8 nella trama orizzontale. La larghezza dell'isolatore sarà scelta in funzione dello spessore della lastra di vetro che determinerà di conseguenza l'isolamento termico. I montanti strutturali dovranno essere muniti di 2 canali paralleli, non comunicanti tra loro, per raccogliere e convogliare verso l'esterno separatamente le eventuali infiltrazioni residue d'acqua dovute a microinfiltrazioni e/o condensazione. Le parti in vista dei profilati avranno gli spigoli arrotondati e saranno verniciate con polveri poliestere lineari depositate per elettroforesi sulle superfici cromate e fatte polimerizzare in forno a 180°, o colorate con elettrodeposizione dei pigmenti nei pori dell'ossido con successivo fissaggio chimico. Il peso dei vetri e dei pannelli deve essere scaricato su supporti metallici ancorati a leva sulle traverse. Detti supporti non devono interrompere il listello isolante per controllare meglio le eventuali infiltrazioni di acqua da scaricare all'esterno attraverso le solette previste nei pressori e nelle copertine orizzontali. Il sistema dovrà prevedere soluzioni di ancoraggio fra facciata e struttura muraria retrostante. Tali ancoraggi dovranno essere progettati in funzione delle prestazioni meccaniche necessarie, delle tolleranze che dovranno assorbire, della posizione che dovranno occupare rispetto alle esigenze specifiche dell'edificio. Le staffe di ancoraggio dovranno consentire la regolazione tridimensionale delle strutture e, assieme ai fissaggi, devono essere di materiali inossidabili o che comunque non formino coppia galvanica con l'alluminio nel rispetto della norma UNI 3952/66. L'intero perimetro d'interfaccia tra facciata e struttura muraria, dovrà essere provvisto di materiali che garantiscano la continuità dell'isolamento termico e dovrà essere protetto da guaine di giunzione che ne garantiscano l'impermeabilità nel tempo.

La struttura dovrà essere calcolata tenendo conto del peso dei tamponamenti e secondo le sollecitazioni previste in zona dalle norme contenute nelle raccomandazioni del documento UX70 - UNICMI.

Le porte verranno bloccate alla struttura portante per mezzo di un telaio inserito nella sede adatta all'inserimento del vetro.

Tutta la struttura sarà verniciata a polveri poliestere con colori RAL a scelta della D.L.

E' compresa nel prezzo l'elemento trapezoidale luminoso realizzato con telaio in tubolari di acciaio zincato e pannelli in lamiera di alluminio pressopiegata per realizzare bordature incassate per il fissaggio e verniciata come l'infisso. I due fianchi simmetrici saranno in lastre di plexiglass diffusore da mm 10 . Il pannello frontale sarà realizzato con scritta ritagliata e dotata di plexiglass diffusore da mm 5, con controcasse in lamiera preverniciata bianca .

Allaccio elettrico e striped compensate a parte.

Vetri termici 55.1 + 15 + 44.1 e comunque adeguati alla norma EN 12600 classe 1B1.

Pannello opaco in lamiera d'alluminio coibentato sulla parte alta centrale con taglio per passaggio trave in legno.

E' compresa l'applicazione di pellicole ad effetto acidato nella zona a ridosso delle travi in c.a.. o l'utilizzo di pellicola PVB ad effetto acidato.

Sono compresi i pittogrammi colorati con le indicazioni di divieto, stemmi, denominazione della sala ecc..., su indicazione della D.L.

Dovranno essere fornite:

- Relazione di calcolo della struttura e delle tamponature in cristallo;
- Deposito presso i competenti uffici Regionali;

- Prove sui materiali e certificazioni.
Il tutto ai sensi delle N.T.C. 2008.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 36	h	36,00	26,38	949,68
2	MO02	Operaio qualificato 36	h	36,00	24,57	884,52
3	MO03	Operaio comune 36	h	36,00	22,12	796,32
Materiali						
4	M146	Bussola vetrata a doppia altezza 1	a corpo	1,00	35.500,00	35.500,00
5	M183	Oneri per Relazione di calcolo, deposito, prove e certificazioni materiali per bussola a doppia altezza. 1	a corpo	1,00	1.500,00	1.500,00
Noli						
6	NO01	Autocarro 75*50	ql./km	3.750,00	0,04	150,00
7	NO03	Gru 8	h	8,00	25,52	204,16
8	NO26	Trapano 1000 W a batteria 8	h	8,00	6,50	52,00
9	NO02	Flessibile 1500 W 8	h	8,00	12,00	96,00
Totale costo						40.132,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 812,69						6.019,90
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4.615,26
Totale spese e utile						10.635,16
Sommano						50.767,84

Codice voce: 10.24

U.M.: cad

Descrizione:

PARETI MOBILI

**

Fornitura e posa in opera di pareti manovrabili insonorizzate tipo ANAUNIA PMI A490 o equivalente. Caratteristiche tecniche:

Rw = 49 dB

Ribassamento guida di scorrimento: cm 10

Setto acustico: non compreso

Lunghezza cm 1386

Altezza sottoguida: cm 232

Profilo verticale di alluminio: a vista

Pannello: truciolare classe E1 - Ignifugo CL1

Finitura superficiale: laminato CPL mm 0,4 bianco, avorio, grigio:

Sono compresi: trasporto, montaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 12	h	12,00	26,38	316,56
2	MO03	Operaio comune 12	h	12,00	22,12	265,44
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	M120	Parete mobile tipo ANAUNIA PMI A 360 1	cad	1,00	16.000,00	16.000,00
Noli						
4	NO01	Autocarro 210*50	ql./km	10.500,00	0,04	420,00
Totale costo						17.002,00
Spese generali 15,000 %						2.550,30
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 344,29						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.955,23
Totale spese e utile						4.505,53
Sommano						21.507,53

Codice voce: 10.25

U.M.: a corpo

Descrizione:

STRUTTURA VETRATA DI COPERTURA DELLA BUSSOLA VETRATA

**

Struttura di copertura della bussola vetrata dimensioni 7,00x4,20 circa realizzata con struttura metallica a taglio termico e vetri termoacustici come da apposito elaborato grafico.

La struttura sarà identica a quella descritta nella voce di elenco relativa alla bussola in vetro e alluminio a doppia altezza ma con struttura a passo dimezzato.

Vetri termici antisfondamento 11 temp.+ 15 + 44.1

Sono comprese due parti apribili delle dimensioni di cm 80x80 circa con apertura motorizzata e comando a distanza, linea ed allaccio elettrico, sensori alla pioggia e al vento per chiusura automatica, guarnizioni di tenuta alla pioggia, struttura perimetrale in legno di larice lamellare anche fra gli arcarecci.

Dovranno essere fornite:

- Relazione di calcolo della struttura e delle tamponature in cristallo;
- Deposito presso i competenti uffici Regionali;
- Collaudo e prove sui materiali e certificazioni.

Il tutto ai sensi delle N.T.C. 2008.

Valore di trasmittanza richiesto: 1,60 w/m2k.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 12	h	12,00	26,38	316,56
2	MO02	Operaio qualificato 12	h	12,00	24,57	294,84
3	MO03	Operaio comune 12	h	12,00	22,12	265,44
Materiali						
4	M147	Struttura di copertura della bussola vetrata 1	a corpo	1,00	13.700,00	13.700,00
5	M207	Oneri per Relazione di calcolo, deposito, prove e certificazioni materiali per struttura di copertura della bussola vetrata. 1	a corpo	1,00	750,00	750,00
Noli						
6	NO01	Autocarro 60*50	ql./km	3.000,00	0,04	120,00
7	NO02	Flessibile 1500 W 6	h	6,00	12,00	72,00
8	NO03	Gru 6	h	6,00	25,52	153,12
9	NO26	Trapano 1000 W a batteria 6	h	6,00	6,50	39,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				15.710,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 318,15				2.356,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.806,76
		Totale spese e utile				4.163,40
		Sommano				19.874,36

Codice voce: 10.26

U.M.: mq

Descrizione:

PARAPETTI ESTERNI IN CRISTALLO

**

Fornitura e posa in opera di parapetti esterni in cristallo chiaro da montare a filo esterno degli infissi in maniera di garantire altezza dal pavimento m 1,00 minimo. Cristallo stratificato 18/19 mm a tre lastre; lavorazione a filo lucido delle teste e spigoli smussati montato su supporti laterali in acciaio inox a C dim. indicative 30x30x4 con nr. adeguato di fissaggi a muro. Compresa siliconatura e tutto quanto occorre alla realizzazione a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 1,00	h	1,00	26,38	26,38
2	MO03	Operaio comune 1,00	h	1,00	22,12	22,12
		Materiali				
3	M148	Parapetti in cristallo 1,00	mq	1,00	110,00	110,00
		Totale costo				158,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,21				23,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,23
		Totale spese e utile				42,01
		Sommano				200,51

Codice voce: 10.29

U.M.: mq

Descrizione:

GRIGLIATO DI AREAZIONE

**

Fornitura e posa in opera di grigliato di areazione a forma rettangolare o ad arco, con lamelle fisse, non apribile, come da particolari di progetto. Il telaio sarà costituito da una L 60x30x5 che sarà a sua volta avvitata al controtelaio in ferro con viti in acciaio inox. Sia la lamiera che il telaio, che il controtelaio saranno zincati a caldo. Sono comprese: le saldature, le opere murarie, il montaggio e l'eventuale calandratura del controtelaio, la zincatura a caldo, le fasce di lamiera coibentate, zincate e verniciate con vernice alchidica anticorrosiva tipo Bimetal o prodotto equivalente, come da particolari di progetto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore della lamiera 20/10. Misurazione al mq.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 8	h	8,00	26,38	211,04
		Materiali				
2	M197	Acciaio 75	Kg	75,00	1,00	75,00
3	M198	Zincatura a caldo 75	Kg	75,00	0,58	43,50
4	M124	Vernice a polvere di tipo epossidico				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	M176	0,50 Pannelli in lana di roccia spess. mm 60 0,20	litro mq	0,50 0,20	20,00 8,00	10,00 1,60
6	NO26	Noli Trapano 1000 W a batteria 1	h	1,00	6,50	6,50
Totale costo						347,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,82						52,15
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,98
Totale spese e utile						92,13
Sommano						439,77

Codice voce: 12.03/B

U.M.: mq

Descrizione:

VERNICIATURA CON POLVERI EPOSSIDICHE

**

Verniciatura di manufatti in acciaio, previa preparazione del supporto con trattamento anticorrosivo, con polveri epossidiche del colore a scelta della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

per balaustre, parapetti o similari, complete (corrimano, montanti e struttura parapetto) computate al mq per una sola faccia

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	MO02	Manodopera Operaio qualificato 0,40	h	0,40	24,57	9,83
2	M124	Materiali Vernice a polvere di tipo epossidico 0,25	litro	0,25	20,00	5,00
Totale costo						14,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,30						2,22
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,71
Totale spese e utile						3,93
Sommano						18,76

Codice voce: 12.03/C

U.M.: ml

Descrizione:

VERNICIATURA CON POLVERI EPOSSIDICHE

**

Verniciatura di manufatti in acciaio, previa preparazione del supporto con trattamento anticorrosivo, con polveri epossidiche del colore a scelta della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per corrimano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	MO02	Manodopera Operaio qualificato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
2	M124	Materiali Vernice a polvere di tipo epossidico 0,25	litro	0,25	20,00	5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				11,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,23				1,74
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,33
		Totale spese e utile				3,07
		Sommano				14,67

Codice voce: 12.04

U.M.: mq

Descrizione:

PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN LEGNO

**

Protezione antincendio di strutture in legno quali capriate, media orditura e piccola orditura mediante applicazione di vernice trasparente intumescente tipo Aithon PV 33 data a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO02	Operaio qualificato 0,60	h	0,60	24,57	14,74
		Materiali				
2	M135	Vernice intumescente all'acqua tipo Aithon PV 33 0,75	Kg	0,75	2,50	1,88
		Totale costo				16,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34				2,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,91
		Totale spese e utile				4,40
		Sommano				21,02

Codice voce: 13.00

U.M.: mq.

Descrizione:

GRUPPO DI BOX W.C.

**

Fornitura e posa in opera di gruppo di box wc, di dimensioni come da progetto, comprensivo di tramezzi, altezza di mm 2100, comprensivo di porta di larghezza mm 800. Pareti in laminato HPL spessore 14 mm, finitura cera "antigraffio", bordi smussati ed angoli arrotondati, fissaggio delle pareti divisorie tramite flange in alluminio anodizzato lega T 60/60, realizzate a profilo unico senza saldature, sagomature a laser, con sistema di regolazione per la messa in squadra della stessa.

Fissaggio a pavimento tramite piedino regolabile in altezza, realizzato con profilo pieno di alluminio anodizzato Ø 30, a mezzo di flangia e viti (12MA) in acciaio inox AISI 304 con borchia di copertura in nylon sei caricato a vetro.

Collegamento superiore delle pareti, mediante profilo in alluminio anodizzato di dimensioni 20x32 mm con fissaggi in acciaio inox.

Porte in laminato HPL spessore 14 mm come sopra, complete di battute ricavate nello spessore del laminato per conferire una maggiore consistenza delle stesse, ammortizzatori di battuta in PVC morbido; cerniere in alluminio anodizzato (n.3 per porta) con accostamento di chiusura automatico a 100 mm dal battente.

Serratura di forma ellittica alloggiata nello spessore della porta, realizzata completamente in acciaio inox AISI 304 da 20/10 di spessore, maniglia di chiusura in alluminio massiccio anodizzato, dispositivo libero/occupato con apertura d'emergenza.

Altezza totale standard delle pareti da terra 2100 mm compresa luce inferiore di 150 mm; viteria per il fissaggio della struttura in acciaio inox. Il prezzo comprende il montaggio.

Sono escluse le maniglie da applicare nel lato interno delle porte dei servizi per disabili, da compensare con apposita voce. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione al metro quadrato di pareti e porte effettivamente poste in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,75	h	0,75	26,38	19,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	M052	Materiali Gruppi di box WC con pareti in laminato HPL, comprese porte, come da descrizione di cui ad apposita voce di elenco 1,00	mq	1,00	146,00	146,00
		Totale costo				165,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,36				24,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,07
		Totale spese e utile				43,94
		Sommano				209,73

Codice voce: 13.01

U.M.: cad

Descrizione:

BIDET SOSPESO

**

Fornitura e posa in opera di bidet sospeso tipo Sfera bidet 52 della Catalano o equivalente. E' compresa la ferramenta di acciaio inox per il fissaggio su parete di cartongesso con apposito telaio in ferro zincato da compensarsi con apposita voce. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	MO01	Manodopera Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
2	M129	Materiali Bidet sospeso tipo Sfera bidet 52 della Catalano 1	cad	1,00	280,00	280,00
		Totale costo				306,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,20				45,96
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,23
		Totale spese e utile				81,19
		Sommano				387,57

Codice voce: 13.02

U.M.: cad.

Descrizione:

W.C. SOSPESO PER DISABILI

**

Fornitura e posa in opera di W.C. sospeso per disabili tipo ASD o equivalente, in vetrochina, catino allungato, sifone smaltato anche internamente, due punti di fissaggio alla parete, apertura anteriore. E' compresa la fornitura e posa in opera del sedile ergonomico con coperchio in legno ricoperto in poliester. E' esclusa la sola fornitura e posa in opera del telaio a parete in ferro zincato da compensarsi a parte con apposita voce. E' compreso ogni altro onere per dare la l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	MO01	Manodopera Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
2	M053	Materiali WC sospeso per disabili tipo ASD come da descrizione di cui ad apposita voce di elenco 1	cad	1,00	212,00	212,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	M054	Sedile ergonomico con coperchio tipo ASD 1	cad	1,00	66,00	66,00
Totale costo						304,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,16						45,66
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,00
Totale spese e utile						80,66
Sommano						385,04

Codice voce: 13.03

U.M.: cad.

Descrizione:

W.C. SOSPESO

**

Fornitura e posa in opera di vaso sospeso tipo W.C. 58 della CATALANO, o equivalente, con coprivaso di colore bianco compreso nel prezzo. E' compresa la ferramenta di acciaio inox per il fissaggio a parete su apposito telaio in ferro zincato da compensarsi con apposita voce. E' compreso ogni altro onere per dare la l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
Materiali						
2	M055	WC sospeso tipo WC 58 della Catalano 1	cad	1,00	309,00	309,00
3	M056	Sedile per WC tipo "Zero" della Catalano 1	cad	1,00	56,00	56,00
Totale costo						391,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,93						58,71
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,01
Totale spese e utile						103,72
Sommano						495,10

Codice voce: 13.04

U.M.: cad.

Descrizione:

CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO PER SERVIZI DISABILI

**

Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo da incasso per servizi disabili tipo ASD o equivalente, completa di grippo di sollevamento sfera pneumatico riduzione diam. 50-40 mm. per tubo risciaquameto, staffe di sostegno per fissaggio cassetta ad apposito telaio in ferro zincato da compensarsi a parte con apposita voce, placca cieca bianca, tubo di risciacquo regolabile e pulsante esterno. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
Materiali						
2	M057	Cassetta di risciacquo da incasso per servizi disabili come da descrizione di cui ad apposita voce di elenco 1	cad	1,00	192,00	192,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				218,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,42				32,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,11
		Totale spese e utile				57,87
		Sommano				276,25

Codice voce: 13.06

U.M.: a corpo

Descrizione:

BOX DOCCIA COMPLETO

**

Fornitura e posa in opera di box doccia completo realizzato su misura costituito da:

- piatto doccia in vetrochina 70x90;
 - miscelatore monocomando in ottone cromato;
 - asta doccia saliscendi tipo grohe e rubinetto;
 - parete in acrilico stampata spess. 3 mm con porta scorrevole dimensioni circa 120x270.
- E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 4	h	4,00	26,38	105,52
2	MO03	Operaio comune 4	h	4,00	22,12	88,48
		Materiali				
3	M058	Piatto doccia 70x90 di ottima qualità 1	cad	1,00	200,00	200,00
4	M059	Miscelatore monocomando per doccia in ottone cromato di ottima qualità 1	cad	1,00	166,80	166,80
5	M060	Asta doccia saliscendi tipo Grohe 1	cda	1,00	50,00	50,00
6	M061	Rubinetto a telefono per doccia in ottone cromato di ottima qualità 1	cad	1,00	45,00	45,00
7	M062	Parte box doccia con porta scorrevole in acrilico stampato realizzata su misura dimensioni circa 120x270 1	a corpo	1,00	350,00	350,00
		Totale costo				1.005,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 20,37				150,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				115,67
		Totale spese e utile				266,54
		Sommano				1.272,34

Codice voce: 13.07

U.M.: cad.

Descrizione:

CORRIMANO VERTICALE

**

Fornitura e posa in opera di corrimano verticale tipo ASD o equivalente, con due punti di fissaggio a parete e un punto di fissaggio a terra, costruita con anima in estruso di alluminio con rivestimento in nylon, colore bianco. Lunghezza 180cm. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
		Materiali				
2	M063	Corrimano verticale bagno disabili tipo ASD 1	cad	1,00	150,00	150,00
		Totale costo				156,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,17				23,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,01
		Totale spese e utile				41,50
		Sommano				198,10

Codice voce: 13.08

U.M.: cad

Descrizione:

BARRA DI SOSTEGNO RIBALTABILE

**

Fornitura e posa in opera di barra di sostegno ribaltabile con portarotolo, con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale, tipo ASD o equivalente, costruita con anima in estruso di alluminio rivestita in nylon, lunghezza cm. 85, colore bianco. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
		Materiali				
2	M064	Barra di sostegno ribaltabile tipo ASD 1	cad	1,00	260,00	260,00
		Totale costo				266,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,40				39,99
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,66
		Totale spese e utile				70,65
		Sommano				337,25

Codice voce: 13.09

U.M.: cad.

Descrizione:

CORRIMANO ORIZZONTALE

**

Fornitura e posa in opera di corrimano orizzontale, lunghezza 60 cm, tipo ASD o equivalente, costruito con anima in estruso di alluminio e rivestimento in nylon Colore bianco. Compresa posa in opera su porte e pareti di qualsiasi tipo. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
		Materiali				
2	M065	Corrimano orizzontale tipo ASD 1	cad	1,00	75,00	75,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				81,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,65				12,24
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,38
		Totale spese e utile				21,62
		Sommano				103,22

Codice voce: 13.10/A

U.M.: cad.

Descrizione:

LAVABI IN VETROCHINA

**

Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china). Sono compresi nel prezzo: le mensole di sostegno in ghisa smaltata; la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati dei relativi rosoni in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; E' esclusa la sola fornitura e posa in opera della rubinetteria. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità, privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e conformi alle consuetudini commerciali e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

lavabo in vetrochina tipo lavabo 60 serie Sfera della Catalano o equivalente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 2	h	2,00	26,38	52,76
		Materiali				
2	M066	lavabo in vetrochina tipo lavabo 60 serie Sfera della Catalano o equivalente. 1	cad	1,00	180,00	180,00
		Totale costo				232,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,71				34,91
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,77
		Totale spese e utile				61,68
		Sommano				294,44

Codice voce: 13.10/B

U.M.: cad

Descrizione:

LAVABI IN VETROCHINA

**

Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china). Sono compresi nel prezzo: le mensole di sostegno in ghisa smaltata; la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati dei relativi rosoni in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; E' esclusa la sola fornitura e posa in opera della rubinetteria. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità, privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e conformi alle consuetudini commerciali e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

lavabo in vetrochina per disabili, con fronte concavo, appoggi antispruzzo per i gomiti, dimensioni 66x58.5 circa tipo lavabo sospeso fisso della ASD o equivalente, completo di kit di scarico da incasso costituito da sifone da incasso e tubo di scarico flessibile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 2	h	2,00	26,38	52,76
		Materiali				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	M068	Lavabo per disabili tipo "Lavabo sospeso della ASD 1	cad	1,00	250,00	250,00
Totale costo						302,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,13						45,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,82
Totale spese e utile						80,23
Sommano						382,99

Codice voce: 13.12

U.M.: cad.

Descrizione:

RUBINETTO ELETTRONICO

**

Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico per acqua fredda o premiscelata, ad incasso. Parte idraulica di ottone massiccio con canna da 15cm [20cm] [25cm]. Elettrovalvola con filtro e regolatore di portata automatico da 8 l/min. Circuito elettronico ad infrarossi, con incorporato dispositivo antiaggimento, alloggiato insieme all'elettrovalvola ed alla parte idraulica in una unica scatola da incassare in acciaio inox da 1mm con dimensioni 18.5x12.8x6.2cm. A corredo trasformatore di sicurezza 220/18Vca approvato IMQ. Certificato CE. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
Materiali						
2	M069	Rubinetto elettronico 1	cad	1,00	260,00	260,00
Totale costo						286,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,80						42,96
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,93
Totale spese e utile						75,89
Sommano						362,27

Codice voce: 13.13

U.M.: cad.

Descrizione:

ASCIUGAMANO ELETTRONICO

**

Fornitura e posa in opera di asciugamano elettronico a fotocellula, bocca fissa di erogazione aria. Potenza da 1300 Watt, portata d'aria 120 mc/h. Alimentazione a 220V-50/60Hz. Classe isolamento I. Dimensioni 15x28,5x18,5cm. Apparecchio certificato CE. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 1	h	1,00	26,38	26,38
Materiali						
2	M070	Asciugamano elettronico 1	cad	1,00	300,00	300,00
Totale costo						326,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,61						48,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,53
		Totale spese e utile				86,49
		Sommano				412,87

Codice voce: 13.14/A

U.M.: cad.

Descrizione:

SOSTEGNO UNIVERSALE IN FERRO ZINCATO PER SANITARI

**

Fornitura e posa in opera di sostegno universale in profilato zincato per sanitari sospesi, completo di kit di montaggio su pareti in cartongesso o muratura. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

per vasi sospesi e cassetta d'incasso su pareti in cartongesso;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
		Materiali				
2	M071	Sostegno universale in ferro zincato per vasi sospesi su pareti in cartongesso 1	cad	1,00	50,00	50,00
		Totale costo				63,19
		Spese generali 15,000 %				9,48
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,28				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,27
		Totale spese e utile				16,75
		Sommano				79,94

Codice voce: 13.14/B

U.M.: cad.

Descrizione:

SOSTEGNO UNIVERSALE IN FERRO ZINCATO PER SANITARI

**

Fornitura e posa in opera di sostegno universale in profilato zincato per sanitari sospesi, completo di kit di montaggio su pareti in cartongesso o muratura. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

per lavabi sospesi su pareti in cartongesso;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO01	Operaio specializzato 0,50	h	0,50	26,38	13,19
		Materiali				
2	M072	Sostegno universale in ferro zincato per lavabi sospesi su pareti in cartongesso 1	cad	1,00	40,00	40,00
		Totale costo				53,19
		Spese generali 15,000 %				7,98
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,08				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,12
		Totale spese e utile				14,10
		Sommano				67,29

Codice voce: 13.15**U.M.:** cad**Descrizione:**

LAVABI INCASSATI SU RIPIANO IN LAMINATO

**

Fornitura e posa in opera di doppio lavabo da incasso con ripiano in laminato spessore circa mm 14 per bagni pubblici. Vasche realizzate in colore bianco, con alzatina , raccordo raggiato, bandella frontale e tamponamenti laterali. Colore: vasche bianche, piano tinta unita . Sono comprese le mensole e la ferramenta per il fissaggio, il taglio dei ripiani a misura, la fornitura e posa in opera del kit di scarico da incasso tipo ASD o equivalente, composto da sifone da incasso in polietilene e tubo di scarico flessibile ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le sole rubinetterie, da computare con apposita voce di elenco. Misura circa 3200/2530x600 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 2,50	h	2,50	26,38	65,95
2	MO03	Operaio comune 2,50	h	2,50	22,12	55,30
Materiali						
3	M073	Doppio lavabo con ripiano in laminato spess. 14 mm. Misure ripiano 3200/2530x600 mm. 1	cad	1,00	875,00	875,00
Totale costo						996,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 20,17						149,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						114,57
Totale spese e utile						264,01
Sommano						1.260,26

Codice voce: 13.16**U.M.:** cad.**Descrizione:**

PORTAROTOLO

**

Fornitura e posa in opera di portarotolo. E'compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,68	6,67
Materiali						
2	M075	Portarotolo economico 1	cad	1,00	20,00	20,00
Totale costo						26,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,54						4,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,07
Totale spese e utile						7,07
Sommano						33,74

Codice voce: 13.17**U.M.:** mq.**Descrizione:**

SPECCHI

**

Fornitura e posa in opera di specchi continui o di piccole dimensioni, con cristallo di sicurezza a filo lucido per servizi igienici di uso pubblico o per uffici da porre in opera ad un' altezza di cm. 15 dal piano dei lavabi. Sono compresi: il silicone per il montaggio, i tagli a misura degli specchi, gli sfidri ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,35	h	0,35	26,38	9,23
2	MO03	Operaio comune 0,35	h	0,35	22,12	7,74
Materiali						
3	M076	Specchio in argentato filo lucido 1	mq	1,00	65,00	65,00
Totale costo						81,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,66						12,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,43
Totale spese e utile						21,73
Sommano						103,70

Codice voce: 13.18

U.M.: cad.

Descrizione:

DISTRIBUTORE DI SAPONE

**

Fornitura e posa in opera di distributore di sapone. E'compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
2	MO03	Operaio comune 0,25	h	0,25	22,12	5,53
Materiali						
3	M077	Distributore di sapone economico 1	cad	1,00	45,00	45,00
Totale costo						57,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,16						8,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,57
Totale spese e utile						15,14
Sommano						72,27

Codice voce: 13.19

U.M.: cad.

Descrizione:

DISTRIBUTORE DI ASCIUGAMANI DI CARTA CON CONTENITORE DI RIFIUTI

**

Fornitura e posa in opera di distributore di asciugamani di carta ad incasso o a parete, da applicare su pareti di qualsiasi materiale, escluso cemento armato. Contenitore di rifiuti rimovibile bloccato dentro l'armadietto. Misure esterne circa 440 cm. x 1370 cm. profondità circa 205 mm. capacità circa 45.5 litri. E'compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	MO03	Operaio comune 0,25	h	0,25	22,12	5,53
Materiali						
3	M078	Distributore di asciugamani di carta economico 1	cad	1,00	50,00	50,00
Totale costo						62,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,26						9,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,15
Totale spese e utile						16,47
Sommano						78,60

Codice voce: 13.20

U.M.: cad

Descrizione:

PORTASCOPINO SOSPESO

**

Fornitura e posa in opera di portascopino sospeso completo di scopino. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 0,25	h	0,25	26,38	6,60
Materiali						
2	M079	Portascopino sospeso economico 1	cad	1,00	35,00	35,00
Totale costo						41,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,84						6,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,78
Totale spese e utile						11,02
Sommano						52,62

Codice voce: 13.21

U.M.: cad

Descrizione:

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLI UOMO/DONNA/DISABILI SU PORTE BAGNI

**

Fornitura e posa in opera di cartello UOMO/DONNA/DISABILI in acciaio inox satinato su porte bagni di servizio

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO02	Operaio qualificato 0,08	h	0,08	24,57	1,97
Materiali						
2	M080	Cartelli per bagni uomo/donna/disabili 1	cad	1,00	5,00	5,00
Totale costo						6,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,14						1,05
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,80
		Totale spese e utile				1,85
		Sommano				8,82

Codice voce: 13.23

U.M.: cad

Descrizione:

ZERBINO IN GOMMA ALLUMINIO

**

Fornitura e posa in opera di zerbino tipo Entrada della ditta "Ponzi" o equivalente, double face, spessore mm. 18, da incassare a pavimento, composto da profilati estrusi di alluminio e miscela speciale di gomma, del colore a scelta della D.L., attraversata da fibre di nylon pettinate, uniti da fili di acciaio. E' compresa le fornitura e posa in opera delle cornici perimetrali in acciaio inox ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 160x80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	MO02	Operaio qualificato 1	h	1,00	24,57	24,57
		Materiali				
2	M082	Zerbino in gomma alluminio 160x80 1	cad	1,00	370,00	370,00
		Totale costo				394,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,99				59,19
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				45,38
		Totale spese e utile				104,57
		Sommano				499,14

Codice voce: 13.24

U.M.: a corpo

Descrizione:

IMPIANTO DI LINEA VITA PER TETTI

**

Fornitura e posa in opera di impianto di LINEA VITA per tetti di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. La linea vita e i punti di ancoraggio devono essere corredati di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi (relazione di calcolo) e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Sono altresì compresi tutti i pezzi speciali e gli oneri per l'ancoraggio anche su copertura esistente, ripresa di impermeabilizzazione e ripristino della copertura. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro completato a regola d'arte. Misurazione a corpo.

L'impianto prevede i seguenti componenti:

- Linea vita in acciaio inox a 3 campate (max 45 m per quattro persone) - n. 3;
- Linea vita in acciaio inox a 2 campate (max 30 m per due) - n. 1;
- Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox - n. 2;
- Punti di ancoraggio di tipo A a norma UNI 11578/2015 per DPI anticaduta, costituito da golfare in acciaio inox Aisi 304 completi di piastra standard ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali della copertura - n. 1;
- Punti di ancoraggio di tipo A a norma UNI 11578/2015 per DPI anticaduta, costituito da elemento di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 completi di accessori di fissaggio a parti strutturali della copertura - n. 8;
- Barra di supporto per scala di accesso alla copertura superiore - n. 1;
- Coppia di ganci per scala removibile - n. 1;
- Scala di alluminio verticale (compreso montante di sbarco da 1 m) - n. 1;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 10	h	10,00	26,38	263,80
2	MO03	Operaio comune 10	h	10,00	22,12	221,20
Materiali						
3	M163	Linea vita in acciaio inox a 3 campate (max 45 m) per n. 4 persone - compresa manodopera 3	cad	3,00	2.070,00	6.210,00
4	M164	Linea vita in acciaio inox a 2 campate (max 30 m) per n. 4 persone - compresa manodopera 1	cad	1,00	1.670,00	1.670,00
5	M165	Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox - compresa manodopera 2	cad	2,00	192,00	384,00
6	M166	Punto di ancoraggio a golfare - compresa manodopera 1	cad	1,00	56,50	56,50
7	M167	Punto di ancoraggio sottotegola - compresa manodopera 8	cad	8,00	48,50	388,00
8	M168	Barra di supporto per scala d'accesso alla copertura - compresa manodopera 1	cad	1,00	180,00	180,00
9	M169	Coppia di ganci per scala removibile - compresa manodopera 1	cad	1,00	119,00	119,00
10	M170	Scala in alluminio completa di ganci - compresa manodopera 1	cad	1,00	201,00	201,00
11	M171	Elaborato tecnico 1	cad	1,00	400,00	400,00
12	M172	Relazione calcolo ancoraggi 1	cad	1,00	400,00	400,00
13	M173	Pezzi speciali per linea 45 m - compresa manodopera 1	a corpo	1,00	500,00	500,00
14	M174	Pezzi speciali per linea 30 m - compresa manodopera 1	a corpo	1,00	400,00	400,00
Totale costo						11.393,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 307,63						1.709,03
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.310,25
Totale spese e utile						3.019,28
Sommano						14.412,78

Codice voce: 13.25

U.M.: a corpo

Descrizione:

SEDUTA COPERTURA TUBAZIONE ACQUA DI MARE

**

Realizzazione di seduta lineare a copertura della tubazione di presa dell'acqua di mare da realizzarsi lungo il muro di cinta per uno sviluppo complessivo di m 17,00 circa. La struttura è composta da una serie di telai in tubolari di acciaio zincato fissati ad intervalli di cm 50 su profili continui a L a loro volta fissati a terra e a parete. Rivestimento in lamiera sagomata di acciaio corten da 30/10 mm avvitata con viti a testa cilindrica ed esagono interno in acciaio zincato ai tubolari sottostanti.

Sedute a tratti di m 4,00 realizzate in tavole di legno iroko trattato con impregnate delle dimensioni di cm 4x15x400 circa, avvitate alla lamiera sottostante su profilo distanziatore. Il profilo in legno sul bordo sarà lavorato con bordo curvo in maniera di evitare spigolo o bordi taglienti. Sono

comprese le opere di rimozione della pavimentazione e del sottofondo per la messa in quota della tubazione.
Il tutto sarà realizzato come da disegno di progetto. E' compreso ogni onere per dare uil lavoro finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 19	h	19,00	26,38	501,22
2	MO02	Operaio qualificato 19	h	19,00	24,57	466,83
3	MO03	Operaio comune 19	h	19,00	22,12	420,28
Materiali						
4	M152	Tavolato in legname iroko cm 4x15x400 12,00*0,45	mq	5,40	100,00	540,00
5	M153	Lavorazione tavolato in iroko a becco di civetta 17,00	ml	17,00	12,00	204,00
6	M154	Acciaio Cor-ten 23,4*1,10*17	Kg	437,58	2,00	875,16
7	M074	Acciaio zincato per strutture leggere 4,45*35*1,10 tubol.50x50x3	Kg	171,33	1,75	299,83
8	M074	Acciaio zincato per strutture leggere 4,47*17,00*2 L 60x60x5	Kg	151,98	1,75	265,97
Noli						
9	NO04	Martello perforatore e demolitore 8	h	8,00	28,56	228,48
10	NO06	Miniescavatore peso 49 q.li motore 46 CV benna da 25-80 8	h	8,00	25,00	200,00
Totale costo						4.001,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 81,04						600,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						460,20
Totale spese e utile						1.060,47
Sommano						5.062,24

Codice voce: 13.26

U.M.: a corpo

Descrizione:

VANO CONTATORI

realizzazione di vano portacontatori acqua sul ponte di ingresso lato Porta Pia - lato destro. (vedi TAV.26AP).

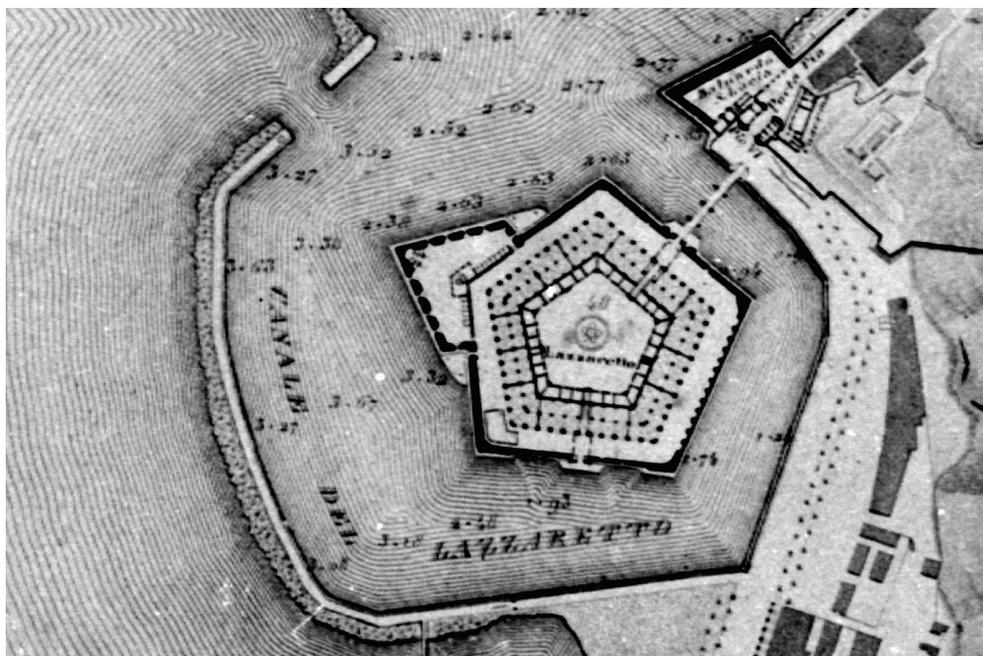
Il lavoro prevede: tracciamento del solettone esistente in cls per ingresso tubazione principale dall'acquedotto ed uscite separate di n.6 tubazioni per le utenze, richiusura tracce, rimozione e successiva ricollocazione del basolo in pietra d'istria per consentire il passaggio dei 6 tubi in uscita, rimozione del tratto di balaustra in acciaio tondo zincato; realizzazione di vano in muratura in blocchetti forati ancorati tramite n.8 barre resinate diam.14 l=400 al solettone ; dimensioni 85x90hx40 prof.e comunque idoneo alla collocazione di n.6 contatori; intonacatura esterna ed interna del muretto con tinteggiatura ; chiusura superiore con tavelloni; rivestimento superiore e sportelli in lamiera zincata e verniciata da 15/10mm; sportelli intelaiati con chiusura con quadro universale; verniciatura ferromicacea tipo "ruggine"; nuovo tratto di balaustra m 1 circa identica all'esistente con adattamento di quella rimanente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MO01	Operaio specializzato 18	h	18,00	26,38	474,84
2	MO03	Operaio comune 18	h	18,00	22,12	398,16
Materiali						
3	M006	Mattoni nuovi fatti a macchina				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		200	cad	200,00	0,22	44,00
4	M007	Cemento tipo 325 4	q.le	4,00	11,50	46,00
5	M008	Sabbia 1	mc	1,00	19,46	19,46
6	M010	Malta preconfezionata pronta per intonaci idrofughi 100	Kg	100,00	0,60	60,00
7	M012	Resina epossidica monocomponente 1	Kg	1,00	23,78	23,78
8	M155	Sportelli per vano contatori in lamiera di acciaio spess. 15/10 zincati e verniciati, comprensivi di telaio a murare 1	a corpo	1,00	350,00	350,00
9	M156	Blocchetti 25x25x12 20	cad	20,00	0,80	16,00
10	M179	Ferro tondo acciaiolo ad aderenza migliorata 10	Kg	10,00	0,40	4,00
11	M074	Acciaio zincato per strutture leggere 10	Kg	10,00	1,75	17,50
		Noli				
12	NO01	Autocarro 100	ql./km	100,00	0,04	4,00
13	NO02	Flessibile 1500 W 2	h	2,00	12,00	24,00
14	NO05	Bob cat peso 22 q.li potenza motore 38 CV con martellone 8	h	8,00	25,00	200,00
15	NO06	Miniescavatore peso 49 q.li motore 46 CV benna da 25-80 8	h	8,00	25,00	200,00
		Totale costo				1.881,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 38,11				282,26
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				216,40
		Totale spese e utile				498,66
		Sommario				2.380,40



COMUNE DI ANCONA
DIREZIONE LAVORI, PATRIMONIO, GARE E APPALTI, SPORT



CONSILIUM
SERVIZI DI INGEGNERIA s.r.l.

Viale dei Mille, 70 - FIRENZE
TEL +39 055 49 50 18
FAX +39 055 48 02 08

WEB www.consiliumfi.it
EMAIL info@consiliumfi.it

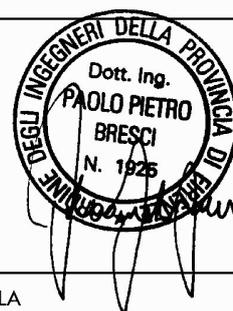


COMMESSA
104/17

DATA REVISIONE 2
LUGLIO 2017

OGGETTO

RECUPERO DELLA MOLE VANVITELLIANA 2° lotto
finanziamento "Piano nazionale delle città" Art.12 D.L.83/2012
INTERVENTO 3 Restauro e recupero dei due ultimi lati della Mole:
lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-D)



PROGETTO ESECUTIVO

SCALA

TITOLO

IMPIANTI ELETTRICI
ANALISI NUOVI PREZZI

TAV. N.

3.IE.ANP1

RESPONSABILE PROFESSIONALE DELL'INCARICO

Ing. PAOLO PIETRO BRESCI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. VIVIANA CARAVAGGI VIVIAN

DISEGNATO

MR

CONTROLLATO

PPB

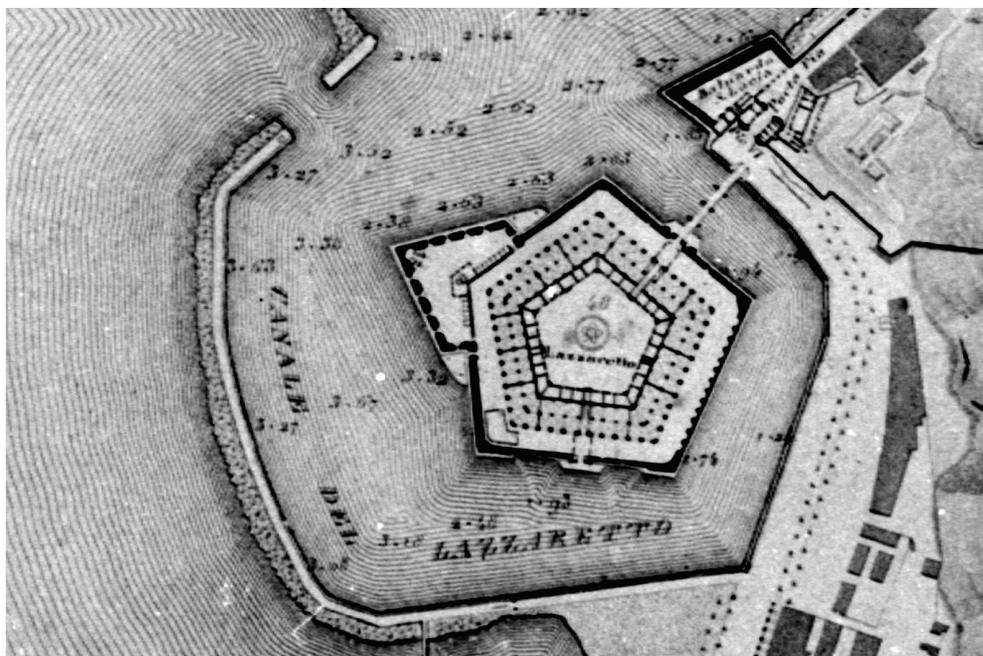
RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	ORE DI MANO D'OPERA		TOTALE M.O. €	MATERIALI	TRASPORTI	NOLI	TOTALE NETTO	SPESE GENERALI	TOTALE COMP. SPESE GEN.	UTILI D'IMPRESA	PREZZO UNITARIO	ONERI DELLA SICUREZZA GENERALI
			operaio specializzato € 26,38	operaio qualificato € 24,57										
EA.12.10	Trasformatore di potenza in resina 1600 KVA tipo AoAk	nr.	496,50	496,50	25.296,44	0,00	0,00	0,00	25.296,44	3.794,47	29.090,91	2.909,09	32.000,00	704,00
EA.13	Scomparto in rete metallica zincata a maglie strette per contenimento trasformatore MT/BT da 1600kVA	nr.	54,30	54,30	2.766,80	0,00	0,00	0,00	2.766,80	415,02	3.181,82	318,18	3.500,00	77,00
EA.14	Cavo MT tipo RG7H1R 12/20KV sezione 1x50mmq	ml.	0,29	0,29	14,62	0,00	0,00	0,00	14,62	2,19	16,81	1,68	18,49	0,41
EAA.01	Intervento sul quadro MT esistente di cabina per derivazione dalla barratura attuale e collegamento al nuovo scomparto MT di protezione TR2	a.c.	7,76	7,76	395,26	0,00	0,00	0,00	395,26	59,29	454,55	45,45	500,00	11,00
EAA.02.01	Quadro di settore Q.BC	nr.	449,95	449,95	22.924,90	0,00	0,00	0,00	22.924,90	3.438,74	26.363,64	2.636,36	29.000,00	638,00
EAA.02.02	Quadro zone comuni Q.ZCBC	nr.	93,09	93,09	4.743,08	0,00	0,00	0,00	4.743,08	711,46	5.454,55	545,45	6.000,00	132,00
EAA.02.03	Quadro zone espositive Q.ZECD	nr.	105,51	105,51	5.375,49	0,00	0,00	0,00	5.375,49	806,32	6.181,82	618,18	6.800,00	149,60
EAA.02.04	Quadro ufficio tipico Q.UF	nr.	15,21	15,21	774,70	0,00	0,00	0,00	774,70	116,21	890,91	89,09	980,00	21,56
EAA.02.05	Quadro camerini Q.CAM	nr.	18,62	18,62	948,62	0,00	0,00	0,00	948,62	142,29	1.090,91	109,09	1.200,00	26,40
EAA.02.07	Quadro LABORATORIO 1 Q.L1	nr.	44,99	44,99	2.292,49	0,00	0,00	0,00	2.292,49	343,87	2.636,36	263,64	2.900,00	63,80
EAA.02.08	Quadro zona polifunzionale 1 Q.PF1	nr.	100,85	100,85	5.138,34	0,00	0,00	0,00	5.138,34	770,75	5.909,09	590,91	6.500,00	143,00
EAA.02.09	Quadro zona polifunzionale 2 Q.PF2	nr.	100,85	100,85	5.138,34	0,00	0,00	0,00	5.138,34	770,75	5.909,09	590,91	6.500,00	143,00
EAA.02.14	Quadro bar zona corte Q.BA	nr.	29,48	29,48	1.501,98	0,00	0,00	0,00	1.501,98	225,30	1.727,27	172,73	1.900,00	41,80
EAA.02.15	Quadro meccanici 1.65 Q.MEC	nr.	171,45	171,45	8.735,18	0,00	0,00	0,00	8.735,18	1.310,28	10.045,45	1.004,55	11.050,00	243,10
EAA.02.16	Quadro uta 5A Q.UTA5A	nr.	44,99	44,99	2.292,49	0,00	0,00	0,00	2.292,49	343,87	2.636,36	263,64	2.900,00	63,80
EAA.02.17	Quadro uta 5B Q.UTA5B	nr.	38,79	38,79	1.976,28	0,00	0,00	0,00	1.976,28	296,44	2.272,73	227,27	2.500,00	55,00
EAA.02.18	Quadro uta 1 Q.UTA1	nr.	44,99	44,99	2.292,49	0,00	0,00	0,00	2.292,49	343,87	2.636,36	263,64	2.900,00	63,80
EAA.02.19	Quadro uta 2 Q.UTA2	nr.	44,99	44,99	2.292,49	0,00	0,00	0,00	2.292,49	343,87	2.636,36	263,64	2.900,00	63,80
EAA.02.24	Quadro Book Shop QBS	nr.	40,34	40,34	2.055,34	0,00	0,00	0,00	2.055,34	308,30	2.363,64	236,36	2.600,00	57,20
EAA.03	Intervento sul quadro generale BT esistente di cabina per adeguamento dei componenti alla nuova configurazione	nr.	85,34	85,34	4.347,83	0,00	0,00	0,00	4.347,83	652,17	5.000,00	500,00	5.500,00	121,00
EAA.04	Intervento sul quadro QST servizi generali esistente in cabina per adeguamento dei componenti alla nuova configurazione	nr.	15,52	15,52	790,51	0,00	0,00	0,00	790,51	118,58	909,09	90,91	1.000,00	22,00
EAA.05	Intervento sul quadro QST servizi generali esistente in cabina per l'alimentazione ai nuovi circuiti di illuminazione esterna dei pontili	nr.	10,57	10,57	538,40	0,00	0,00	0,00	538,40	80,76	619,16	61,92	681,08	14,98
EAA.06	Intervento sul quadro QST servizi generali esistente in cabina per l'alimentazione dell'armadio dati e le telecamere TVCC	nr.	4,65	4,65	237,15	0,00	0,00	0,00	237,15	35,57	272,73	27,27	300,00	6,60
EAA.07	Realizzazione del collegamento tra il locale contatori fornitura elettrica ed il pozzetto esterno esistente; costituita dalle opere murarie di apertura e ripristino della pavimentazione e dall'installazione di n.4 tubazioni pvc diametro 160mm	a.c.	15,52	15,52	790,51	0,00	0,00	0,00	790,51	118,58	909,09	90,91	1.000,00	22,00
EAA.08	Opere provvisoriale	a.c.	62,06	62,06	3.162,06	0,00	0,00	0,00	3.162,06	474,31	3.636,36	363,64	4.000,00	88,00
EAA.09	Opere di assistenza muraria agli impianti e di smantellamento degli impianti esistenti	a.c.	310,31	310,31	15.810,28	0,00	0,00	0,00	15.810,28	2.371,54	18.181,82	1.818,18	20.000,00	440,00
EAA.10	Rimozione della pavimentazione in blocchi di porfido, accatastamento nell'area di cantiere e relativo rimontaggio	m³	1,71	1,71	86,96	0,00	0,00	0,00	86,96	13,04	100,00	10,00	110,00	2,42
EAA.11	Oneri per l'installazione delle tubazioni elettriche nei tratti di attraversamento e distribuzione nei pontili di ingresso lato ferrovia e lato banchina coordinatamente con le opere civili di ristrutturazione	a.c.	15,52	15,52	790,51	0,00	0,00	0,00	790,51	118,58	909,09	90,91	1.000,00	22,00
EAA.12	Intervento sul quadro esistente QTAM della centrale acqua di mare per adeguamento dei componenti alla nuova configurazione	nr.	13,96	13,96	711,46	0,00	0,00	0,00	711,46	106,72	818,18	81,82	900,00	19,80
EAA.13	Spostamento delle pompe esistenti P1-P2 nella centrale acqua di mare con rifacimento delle linee di alimentazione e di comando	a.c.	7,76	7,76	395,26	0,00	0,00	0,00	395,26	59,29	454,55	45,45	500,00	11,00
EAA.14	Intervento sul quadro esistente QCTF della centrale termofrigorifera per adeguamento dei componenti alla nuova configurazione	nr.	15,52	15,52	790,51	0,00	0,00	0,00	790,51	118,58	909,09	90,91	1.000,00	22,00
EAS.02	Ascensore AS2 (Uffici), portata 480Kg, 6 persone, 4 fermate	nr.	512,01	512,01	26.086,96	0,00	0,00	0,00	26.086,96	3.913,04	30.000,00	3.000,00	33.000,00	726,00
EAS.03	Ascensore AS3 (Sala principale), portata 630Kg, 8 persone, 2 fermate	nr.	496,50	496,50	25.296,44	0,00	0,00	0,00	25.296,44	3.794,47	29.090,91	2.909,09	32.000,00	704,00
EAS.04	Piattaforma elevatrice AS4 ad azionamento elettrico (Sala polifunzionale), portata 320Kg, 4 persone, 3 fermate	nr.	271,52	271,52	13.833,99	0,00	0,00	0,00	13.833,99	2.075,10	15.909,09	1.590,91	17.500,00	385,00

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	ORE DI MANO D'OPERA		TOTALE	MATERIALI	TRASPORTI	NOLI	TOTALE NETTO	SPESE GENERALI	TOTALE COMP. SPESE GEN.	UTILI D'IMPRESA	PREZZO UNITARIO	ONERI DELLA SICUREZZA GENERALI
			operaio specializzato	operaio qualificato	M.O.									
			€ 26,38	€ 24,57	€									
EAS.05	Piattaforma elevatrice AS5 ad azionamento elettrico (Angolo "C"), portata 320Kg, 4 persone, 3 fermate	nr.	271,52	271,52	13.833,99	0,00	0,00	0,00	13.833,99	2.075,10	15.909,09	1.590,91	17.500,00	385,00
EB.04	Pulsante per sgancio di emergenza	nr.	1,37	1,37	69,83	0,00	0,00	0,00	69,83	10,47	80,30	8,03	88,33	1,94
EB.24	Distribuzione e collegamenti dei circuiti ausiliari e di controllo tra i vari componenti della cabina elettrica	a.c.	8,38	8,38	426,88	0,00	0,00	0,00	426,88	64,03	490,91	49,09	540,00	11,88
EC.01.10	Impianto di rifasamento 20 KVAR per trasformatore in resina 1600 KVA, compreso linea di collegamento	nr.	18,62	18,62	948,62	0,00	0,00	0,00	948,62	142,29	1.090,91	109,09	1.200,00	26,40
EC.02.09	Quadro rifasamento automatico 500 KVAR	nr.	111,71	111,71	5.691,70	0,00	0,00	0,00	5.691,70	853,75	6.545,45	654,55	7.200,00	158,40
ED.02.01	Gruppo di continuità statico trifase potenza 10 KVA tipo CSS EN50171	nr.	179,38	179,38	9.139,57	0,00	0,00	0,00	9.139,57	1.370,94	10.510,51	1.051,05	11.561,56	254,35
ED.05.01	Batteria di accumulatori 10 KVA autonomia 2 ore	nr.	212,17	212,17	10.810,25	0,00	0,00	0,00	10.810,25	1.621,54	12.431,78	1.243,18	13.674,96	300,85
EL.13.14	Conduttore N07G9-K sezione 1x185 mm²	ml.	0,32	0,32	16,37	0,00	0,00	0,00	16,37	2,46	18,83	1,88	20,71	0,46
EL.35.02	Cavo per impianti sonori di emergenza evac, tipo FTE4OM1 colore viola	ml.	0,05	0,05	2,46	0,00	0,00	0,00	2,46	0,37	2,83	0,28	3,11	0,07
EL.36.02	Cavo FTG100M1sezione 3x2,5mmq resistente al fuoco	ml.	0,06	0,06	3,22	0,00	0,00	0,00	3,22	0,48	3,70	0,37	4,07	0,09
EL.38.05	Cavo FTG100M1sezione 5x10 mm² resistente al fuoco	ml.	0,18	0,18	9,09	0,00	0,00	0,00	9,09	1,36	10,45	1,05	11,50	0,25
EL.42	Sigillatura contro la propagazione d'incendio REI 120	nr.	2,06	2,06	104,74	0,00	0,00	0,00	104,74	15,71	120,45	12,05	132,50	2,92
EL.51.01	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo dim. interne 106x106xh95 cm	nr.	5,14	5,14	261,79	0,00	0,00	0,00	261,79	39,27	301,06	30,11	331,17	7,29
EL.52.01	Chiusino in ghisa sferoidale classe 400 kN d. 600 mm, telaio diametro 850xh100	nr.	3,60	3,60	183,40	0,00	0,00	0,00	183,40	27,51	210,91	21,09	232,00	5,10
EL.52.02	Chiusino in ghisa sferoidale classe 400 kN dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm	nr.	1,78	1,78	90,91	0,00	0,00	0,00	90,91	13,64	104,55	10,45	115,00	2,53
EJ.05.05	Condotto sbarre prefabbricato 2500 A tipo compatto	ml.	17,07	17,07	869,57	0,00	0,00	0,00	869,57	130,43	1.000,00	100,00	1.100,00	24,20
EK.05.02	Cavo UTP categoria 5 per fonia-dati 100 coppie	ml.	0,25	0,25	12,89	0,00	0,00	0,00	12,89	1,93	14,82	1,48	16,30	0,36
EK.19	Cavo LSOH per impianti di rivelazione incendio, tipo FTE40HM1 sezione 2x1mmq	ml.	0,03	0,03	1,66	0,00	0,00	0,00	1,66	0,25	1,91	0,19	2,10	0,05
EK.20	Cavo LSOH per reti BUS di collegamento componenti degli impianti di regolazione e supervisione	ml.	0,03	0,03	1,74	0,00	0,00	0,00	1,74	0,26	2,00	0,20	2,20	0,05
EK.21	Cavo LSOH per reti BUS di collegamento degli apparecchi autonomi di illuminazione sicurezza	ml.	0,03	0,03	1,42	0,00	0,00	0,00	1,42	0,21	1,64	0,16	1,80	0,04
EL.08	Punto luce stradale	nr.	1,29	1,29	65,54	0,00	0,00	0,00	65,54	9,83	75,37	7,54	82,91	1,82
EL.10	Pulsantiera di comando accensioni luce	nr.	1,23	1,23	62,83	0,00	0,00	0,00	62,83	9,42	72,25	7,23	79,48	1,75
EL.15	Incremento al punto luce con tubazione in acciaio	nr.	0,17	0,17	8,46	0,00	0,00	0,00	8,46	1,27	9,73	0,97	10,70	0,24
EL.16	Punto luce interno al sistema lineare	nr.	0,09	0,09	4,35	0,00	0,00	0,00	4,35	0,65	5,00	0,50	5,50	0,12
EL.35	Punto di comando su bus per sistema DALI con pulsante rotativo	nr.	2,79	2,79	142,29	0,00	0,00	0,00	142,29	21,34	163,64	16,36	180,00	3,96
EM.34.01	Plafoniera led 50W 6400lm IP66 con ottica dark light	nr.	3,29	3,29	167,59	0,00	0,00	0,00	167,59	25,14	192,73	19,27	212,00	4,66
EM.62.01	Sensore per comando ON/OFF luci in base alla presenza persone	nr.	2,11	2,11	107,41	0,00	0,00	0,00	107,41	16,11	123,52	12,35	135,87	2,99
EM.78	Barra Led tipo reglette 20W e schermo in policarbonato, montaggio a soffitto/parete	nr.	2,08	2,08	105,93	0,00	0,00	0,00	105,93	15,89	121,82	12,18	134,00	2,95
EM.111	Proiettore da parete per luce diretta/indiretta 150W HIT	nr.	7,73	7,73	393,68	0,00	0,00	0,00	393,68	59,05	452,73	45,27	498,00	10,96
EM.121.02	Plafoniera Led dark light potenza 36W 4000lm reattore elettronico. Montaggio a soffitto	nr.	2,79	2,79	142,29	0,00	0,00	0,00	142,29	21,34	163,64	16,36	180,00	3,96
EM.130.1	Barra Led tipo reglette 12W montaggio a soffitto	nr.	1,40	1,40	71,15	0,00	0,00	0,00	71,15	10,67	81,82	8,18	90,00	1,98
EM.245.1	Applique luce diffusa led 30W 2900lm reattore elettronico	nr.	6,01	6,01	306,32	0,00	0,00	0,00	306,32	45,95	352,27	35,23	387,50	8,53
EM.260.2	Applique luce indiretta led 40W 5626lm	nr.	5,01	5,01	255,34	0,00	0,00	0,00	255,34	38,30	293,64	29,36	323,00	7,11
EM.261.3	Applique luce diffusa led 30W 2900lm reattore elettronico	nr.	6,00	6,00	305,93	0,00	0,00	0,00	305,93	45,89	351,82	35,18	387,00	8,51
EM.280.1	Binario elettrificato monofase 220V a sospensione	ml.	0,78	0,78	39,53	0,00	0,00	0,00	39,53	5,93	45,45	4,55	50,00	1,10
EM.287.2	Modulo lineare con struttura in alluminio estruso tipo H, composto da binario elettrificato nella parte inferiore e modulo led 60W nella parte superiore per luce indiretta	nr.	13,19	13,19	671,94	0,00	0,00	0,00	671,94	100,79	772,73	77,27	850,00	18,70
EM.305.1	Faretto da soffitto a LED18W con alim. elettronico	nr.	1,09	1,09	55,34	0,00	0,00	0,00	55,34	8,30	63,64	6,36	70,00	1,54
EM.307	Apparecchio illuminante quadrato da incasso a led 33w 3050lm ugr <19	nr.	3,49	3,49	177,87	0,00	0,00	0,00	177,87	26,68	204,55	20,45	225,00	4,95

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	ORE DI MANO D'OPERA		TOTALE M.O. €	MATERIALI	TRASPORTI	NOLI	TOTALE NETTO	SPESE GENERALI	TOTALE COMP. SPESE GEN.	UTILI D'IMPRESA	PREZZO UNITARIO	ONERI DELLA SICUREZZA GENERALI
			operaio specializzato €	operaio qualificato €										
			26,38	24,57			2%	0%		15%		10%		
EM.308	Apparecchio illuminante circolare da soffitto, corpo in alluminio e diffusore in policarbonato, lampada led 30W 2580lm 4000K; grado di protezione IP40	nr.	3,48	3,48	177,08	0,00	0,00	0,00	177,08	26,56	203,64	20,36	224,00	4,93
EM.311	Plafoniera autonoma di emergenza tipo SA autonomia 1 ora con lampade led e montaggio a bandiera per segnalazione delle vie di esodo con pittogramma visibile a 32 metri e controllo centralizzato	nr.	3,88	3,88	197,63	0,00	0,00	0,00	197,63	29,64	227,27	22,73	250,00	5,50
EM.312	Plafoniera autonoma di emergenza tipo SE autonomia 1 ora con lampade led 400Lm e controllo centralizzato	nr.	4,19	4,19	213,44	0,00	0,00	0,00	213,44	32,02	245,45	24,55	270,00	5,94
EM.313	Stazione di controllo lampade autonome di sicurezza	nr.	23,27	23,27	1.185,77	0,00	0,00	0,00	1.185,77	177,87	1.363,64	136,36	1.500,00	33,00
EO.16.04	Sezionatore locale IP55 4x25A	nr.	0,76	0,76	38,78	0,00	0,00	0,00	38,78	5,82	44,60	4,46	49,06	1,08
EO.25	Quadretto prese IP55	nr.	4,81	4,81	245,06	0,00	0,00	0,00	245,06	36,76	281,82	28,18	310,00	6,82
EO.28	Collegamento terminale ad utenza meccanica	nr.	0,46	0,46	23,35	0,00	0,00	0,00	23,35	3,50	26,85	2,69	29,54	0,65
EO.29	Punto di collegamento ad apparecchiature ausiliarie e/o regolazione in campo	nr.	1,16	1,16	59,29	0,00	0,00	0,00	59,29	8,89	68,18	6,82	75,00	1,65
EO.38	Quadretto prese a parete 8 moduli	nr.	1,44	1,44	73,49	0,00	0,00	0,00	73,49	11,02	84,51	8,45	92,96	2,05
EO.49.01	Totem attrezzato h=85 cm	nr.	13,81	13,81	703,56	0,00	0,00	0,00	703,56	105,53	809,09	80,91	890,00	19,58
EO.49.02	Totem attrezzato h=2650 cm	nr.	23,27	23,27	1.185,77	0,00	0,00	0,00	1.185,77	177,87	1.363,64	136,36	1.500,00	33,00
EO.50.01	Profilo in alluminio elettrificato 2P+T 32A per montaggio rapido punti presa	ml.	2,33	2,33	118,58	0,00	0,00	0,00	118,58	17,79	136,36	13,64	150,00	3,30
EO.50.02	Modulo presa tipo Unel per installazione su profilo elettrificato con fissaggio a rotazione	nr.	0,78	0,78	39,53	0,00	0,00	0,00	39,53	5,93	45,45	4,55	50,00	1,10
EO.51	Torretta da incasso nel pavimento galleggiante	nr.	6,98	6,98	355,73	0,00	0,00	0,00	355,73	53,36	409,09	40,91	450,00	9,90
EP.03	Collegamenti equipotenziali centrali meccaniche	nr.	6,95	6,95	353,88	0,00	0,00	0,00	353,88	53,08	406,96	40,70	447,66	9,85
EP.04	Collegamenti equipotenziali servizi igienici	nr.	1,20	1,20	61,24	0,00	0,00	0,00	61,24	9,19	70,43	7,04	77,47	1,70
ER.09.02	Armadio concentratore fonia derivato	nr.	26,15	26,15	1.332,47	0,00	0,00	0,00	1.332,47	199,87	1.532,35	153,23	1.685,58	37,08
ER.12	Punto terminale fonia dati n 2 prese RJ45	nr.	0,62	0,62	31,62	0,00	0,00	0,00	31,62	4,74	36,36	3,64	40,00	0,88
ET.25	Impianto autonomo di chiamata bagni ad uso disabili	nr.	2,06	2,06	104,88	0,00	0,00	0,00	104,88	15,73	120,61	12,06	132,67	2,92
EX.01	Telecamera IP PoE a colori ad alta risoluzione	nr.	10,86	10,86	553,36	0,00	0,00	0,00	553,36	83,00	636,36	63,64	700,00	15,40
EX.31.02	Alimentatore switching da 12Vcc/7A	nr.	4,81	4,81	245,22	0,00	0,00	0,00	245,22	36,78	282,00	28,20	310,20	6,82
EX.58	Espansione della centrale tvcc esistente compreso schede ed interfacce per dare il tutto funzionante	ac.	17,07	17,07	869,57	0,00	0,00	0,00	869,57	130,43	1.000,00	100,00	1.100,00	24,20
EX.59	Alimentatore per telecamere	nr.	1,09	1,09	55,34	0,00	0,00	0,00	55,34	8,30	63,64	6,36	70,00	1,54
EX.63	Intervento nell'armadio dati esistente nella cabina elettrica con l'inserimento dei componenti relativi all'impianto TVCC esterne perimetrali	nr.	7,76	7,76	395,26	0,00	0,00	0,00	395,26	59,29	454,55	45,45	500,00	11,00
EX.64	Oneri per il collegamento dell'impianto TVCC al sistema di controllo esistente nella control room	a.c.	9,31	9,31	474,31	0,00	0,00	0,00	474,31	71,15	545,45	54,55	600,00	13,20
EY.03	Proiettore di suono	nr.	1,93	1,93	98,36	0,00	0,00	0,00	98,36	14,75	113,11	11,31	124,42	2,74
EY.05	Diffusore a parete	nr.	1,28	1,28	65,32	0,00	0,00	0,00	65,32	9,80	75,12	7,51	82,63	1,82
EY.10	Espansione centrale di amplificazione esistente	nr.	124,12	124,12	6.324,11	0,00	0,00	0,00	6.324,11	948,62	7.272,73	727,27	8.000,00	176,00
EZ.06	Modulo indirizzato corredato di contatti puliti IN/OUT per acquisizione stati e comando	nr.	2,51	2,51	127,75	0,00	0,00	0,00	127,75	19,16	146,91	14,69	161,60	3,56
EZ.26	Punto terminale rivelazione incendio	nr.	0,32	0,32	16,21	0,00	0,00	0,00	16,21	2,43	18,64	1,86	20,50	0,45
EZ.30	Punto terminale di collegamento a serranda tagliafuoco	nr.	0,93	0,93	47,43	0,00	0,00	0,00	47,43	7,11	54,55	5,45	60,00	1,32
EZ.31	Rivelatore ottico di fumo da canale	nr.	6,98	6,98	355,73	0,00	0,00	0,00	355,73	53,36	409,09	40,91	450,00	9,90



COMUNE DI ANCONA
DIREZIONE LAVORI, PATRIMONIO, GARE E APPALTI, SPORT



CONSILIUM
SERVIZI DI INGEGNERIA s.r.l.

Viale dei Mille, 70 - FIRENZE
TEL +39 055 49 50 18
FAX +39 055 48 02 08

WEB www.consiliumfi.it
EMAIL info@consiliumfi.it



COMMESSA
104/17

DATA REVISIONE 2
LUGLIO 2017

OGGETTO

RECUPERO DELLA MOLE VANVITELLIANA 2° lotto
finanziamento "Piano nazionale delle città" Art.12 D.L.83/2012
INTERVENTO 3 Restauro e recupero dei due ultimi lati della Mole:
lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-D)



PROGETTO ESECUTIVO

SCALA

TITOLO

IMPIANTI MECCANICI
ANALISI NUOVI PREZZI

TAV. N.

3.IM.ANP1

RESPONSABILE PROFESSIONALE DELL'INCARICO

Ing. PAOLO PIETRO BRESCI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. VIVIANA CARAVAGGI VIVIAN

DESEGNAO

VI

CONTROLLATO

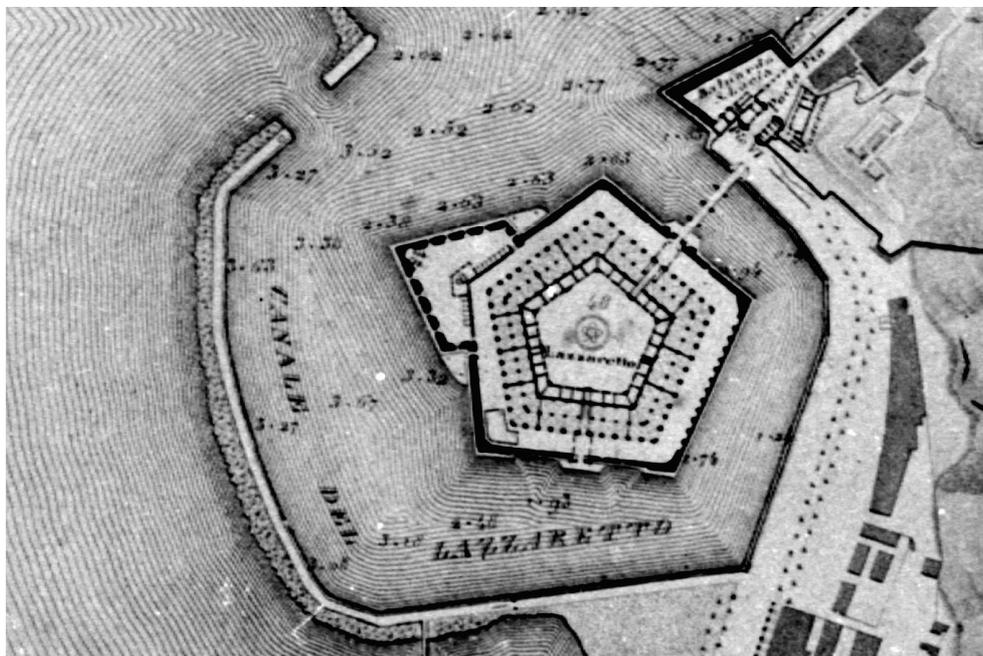
PPB

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	ORE DI MANO D'OPERA		TOTALE M.O. €	MATERIALI	TRASPORTI	TOTALE NETTO	SPESE GENERALI	TOTALE COMP. SPESE GEN.	UTILI D'IMPRESA	PREZZO UNITARIO	ONERI DELLA SICUREZZA GENERALI
			operaio specializzato	operaio qualificato									
			€	€									
			26,38	24,57			2%		15%		10%		
MA.01	Tubazione in acciaio nero S.S.	kg.	0,03	0,03	1,53	2,25	0,04	3,82	0,57	4,39	0,44	4,83	0,11
MA.02	Tubazione in acciaio zincato S.S.	kg.	0,03	0,03	1,62	2,39	0,05	4,06	0,61	4,66	0,47	5,13	0,11
MA.14.08	Tubazione in PVC UNI 1401-1 SN8 per fognature diam. 500 mm.	ml.	0,60	0,60	30,36	69,44	1,39	101,19	15,18	116,36	11,64	128,00	2,82
MA.28.06	Tubazioni in acciaio nero eseguite all'interno di centrali tecnologiche collettori con fori e flange.	kg.	0,07	0,07	3,40	4,99	0,10	8,49	1,27	9,76	0,98	10,74	0,24
MB.01	Canalizzazione quadrangolare in lamiera di acciaio zincato	kg.	0,03	0,03	1,56	2,30	0,05	3,91	0,59	4,49	0,45	4,94	0,11
MB.02	Canalizzazione circolare in lamiera di acciaio zincato	kg.	0,03	0,03	1,77	2,60	0,05	4,43	0,66	5,09	0,51	5,60	0,12
MB.06.01	Canalizzazione circolare del tipo forellinato in acciaio inox diam. 400	ml.	1,43	1,43	72,73	106,95	2,14	181,82	27,27	209,09	20,91	230,00	5,06
MB.06.02	Canalizzazione circolare del tipo forellinato in acciaio inox diam. 500	ml.	1,07	1,07	54,55	124,78	2,50	181,82	27,27	209,09	20,91	230,00	5,06
MC.57	Valvola di ritegno in PVC DN 500	nr.	8,27	8,27	421,61	964,46	19,29	1.405,36	210,80	1.616,16	161,62	1.777,78	39,11
MC.60.01	Valvola a farfalla in PVC DN 250	nr.	2,12	2,12	107,91	599,47	11,99	719,37	107,91	827,27	82,73	910,00	20,02
MC.60.03	Valvola a farfalla in PVC DN 90	nr.	0,47	0,47	23,72	131,75	2,64	158,10	23,72	181,82	18,18	200,00	4,40
MD.26	Griglia in acciaio inox AiSi 316 DN 600.	nr.	0,88	0,88	45,06	250,33	5,01	300,40	45,06	345,45	34,55	380,00	8,36
MD.27	Griglia di transito afonica dimensioni 600 x 400 mm	nr.	0,47	0,47	23,72	69,75	1,40	94,86	14,23	109,09	10,91	120,00	2,64
ME.07.01	Rivestimento coibente valvole da DN 15 a DN 50 - spessore 40	nr.	0,21	0,21	10,67	31,39	0,63	42,70	6,40	49,10	4,91	54,01	1,19
ME.07.02	Rivestimento coibente valvole da DN 65 a DN 100 - spessore 50 mm	nr.	0,30	0,30	15,28	34,94	0,70	50,92	7,64	58,55	5,86	64,41	1,42
ME.07.03	Rivestimento coibente valvole da DN 125a DN 200 - spessore 50 mm	nr.	0,36	0,36	18,23	41,71	0,83	60,78	9,12	69,90	6,99	76,89	1,69
ME.07.04	Rivestimento coibente valvole da DN 250a DN 400 - spessore 80 mm	nr.	0,46	0,46	23,67	54,15	1,08	78,91	11,84	90,75	9,07	99,82	2,20
MF.25	Elettropompa centrifuga su basamento, 254 mc/h, 25 m c.a., 30	nr.	34,91	34,91	1.778,66	4.068,82	81,38	5.928,85	889,33	6.818,18	681,82	7.500,00	165,00
MH.01	UTA 1 Centro culturale portata 8500 mc/h	nr.	28,67	28,67	1.460,87	12.890,03	257,80	14.608,70	2.191,30	16.800,00	1.680,00	18.480,00	406,56
MH.02	UTA 2 Centro Culturale portata 8500 mc/h	nr.	43,01	43,01	2.191,30	12.173,91	243,48	14.608,70	2.191,30	16.800,00	1.680,00	18.480,00	406,56
MH.05	UTA 5 Sale espositive portata 15000 mc/h	nr.	65,68	65,68	3.346,51	18.591,71	371,83	22.310,06	3.346,51	25.656,56	2.565,66	28.222,22	620,89
ML.01.01	Cassonetti di ventilazione portata aria 500 mc/h - Preval. 250 Pa	nr.	1,75	1,75	88,96	494,20	9,88	593,04	88,96	682,00	68,20	750,20	16,50
ML.01.02	Cassonetti di ventilazione portata aria 600 mc/h - Preval 250 Pa	nr.	2,07	2,07	105,57	586,50	11,73	703,79	105,57	809,36	80,94	890,30	19,59
ML.01.03	Cassonetti di ventilazione portata aria 700 mc/h - Preval. 250 Pa	nr.	2,21	2,21	112,66	625,89	12,52	751,07	112,66	863,73	86,37	950,10	20,90
ML.10	Ventilatore centrifugo da bagno portata 100 mc/h	nr.	0,35	0,35	17,79	98,81	1,98	118,58	17,79	136,36	13,64	150,00	3,30
MM.01	Gruppo a pompa di calore acqua/acqua inversione silenziata con recupero termico parziale del calore - potenzialità frigorifera 560 kW - potenza termica 646 kW	nr.	304,88	304,88	15.533,60	35.534,37	710,69	51.778,66	7.766,80	59.545,45	5.954,55	65.500,00	1.441,00
MN.03.02	Gruppo di alimentazione e reintegro acqua diametro ¾"	nr.	0,16	0,16	7,95	44,16	0,88	52,99	7,95	60,94	6,09	67,03	1,47
MN.03.03	Gruppo di alimentazione e reintegro acqua diametro 1"	nr.	0,20	0,20	10,37	57,60	1,15	69,11	10,37	79,48	7,95	87,43	1,92
MO.01	Scambiatore di calore a piastre potenza termica 900 kW	nr.	139,56	139,56	7.110,67	12.946,60	258,93	20.316,21	3.047,43	23.363,64	2.336,36	25.700,00	565,40
MO.02	Scambiatore calore a piastre per acqua calda sanitaria pot. term. 120 kW	nr.	4,97	4,97	253,25	461,09	9,22	723,56	108,53	832,09	83,21	915,30	20,14
MO.04	Scambiatore calore a piastre per pannelli radianti pot. term. 70 kW	nr.	3,92	3,92	199,82	363,82	7,28	570,92	85,64	656,56	65,66	722,22	15,89
MO.05.02	Batterie radianti portata aria 8500 mc/h	nr.	5,98	5,98	304,49	554,39	11,09	869,96	130,49	1.000,45	100,05	1.100,50	24,21
MP.14	Schematura di scarico per vaso o vuotatoio in polietilene	nr.	0,76	0,76	38,74	37,98	0,76	77,47	11,62	89,09	8,91	98,00	2,16
MP.15	Schematura di scarico per lavabo, lavello, pilozzo e bidet in polietilene	nr.	0,72	0,72	36,76	36,04	0,72	73,52	11,03	84,55	8,45	93,00	2,05

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	ORE DI MANO D'OPERA		TOTALE M.O. €	MATERIALI	TRASPORTI	TOTALE NETTO	SPESE GENERALI	TOTALE COMP. SPESE GEN.	UTILI D'IMPRESA	PREZZO UNITARIO	ONERI DELLA SICUREZZA GENERALI
			operaio specializzato	operaio qualificato									
			€	€									
			26,38	24,57			2%		15%		10%		
MP.16	Schematura di scarico per piatto doccia o vasca, in polietilene	nr.	0,79	0,79	40,32	39,53	0,79	80,63	12,09	92,73	9,27	102,00	2,24
MP.48.01	Vasca raccolta fanghi in cemento armato capacità 5,5 mc - dimensioni 165 x 165 x 200 cm.	nr.	5,45	5,45	277,47	332,48	6,65	616,60	92,49	709,09	70,91	780,00	17,16
MP.71	Vasca di contenimento elettropompe sommerse dim. 3.000x2.500x2.000 mm	nr.	27,23	27,23	1.387,60	1.662,70	33,25	3.083,56	462,53	3.546,09	354,61	3.900,70	85,82
MP.72	Pozzetto separatore di grassi capacità 4200 lt.	nr.	1,86	1,86	94,86	837,01	16,74	948,62	142,29	1.090,91	109,09	1.200,00	26,40
MP.74.01	Vasca di contenimento elettropompe sommerse dim. 600 x 600 x 600 mm	nr.	1,26	1,26	64,03	564,98	11,30	640,32	96,05	736,36	73,64	810,00	17,82
MP.74.02	Vasca di contenimento elettropompe sommerse dim. 1000 x 1000 x 1000 mm	nr.	2,22	2,22	113,04	997,44	19,95	1.130,43	169,57	1.300,00	130,00	1.430,00	31,46
MQ.43	Filtro separatore centrifugo con corpo in acciaio inox e scarico manuale di fondo.	nr.	51,78	51,78	2.638,34	14.657,44	293,15	17.588,93	2.638,34	20.227,27	2.022,73	22.250,00	489,50
MQ.45	Filtro autopulente automatico a dischi completo di quadro comandi	nr.	111,01	111,01	5.656,13	31.422,92	628,46	37.707,51	5.656,13	43.363,64	4.336,36	47.700,00	1.049,40
MR.24.01	Operazioni per ripristino compartimentazioni REI inerenti gli attraversamenti impianti meccanici	a.c.	13,03	13,03	664,03	279,00	5,58	948,62	142,29	1.090,91	109,09	1.200,00	26,40
MR.24.02	Operazioni per ripristino compartimentazioni REI inerenti gli attraversamenti impianti meccanici	a.c.	16,29	16,29	830,04	348,76	6,98	1.185,77	177,87	1.363,64	136,36	1.500,00	33,00
MS.14.05	Sonda di pressione per liquidi 0÷25 bar	nr.	0,85	0,85	43,50	241,67	4,83	290,00	43,50	333,50	33,35	366,85	8,07
MS.60	Collegamento alla postazione esistente di supervisione	a.c.	102,40	102,40	5.217,39	1.278,77	25,58	6.521,74	978,26	7.500,00	750,00	8.250,00	181,50
MS.61	Sottostazione centrale termofrigido (SS10)	a.c.	33,20	33,20	1.691,70	6.634,12	132,68	8.458,50	1.268,77	9.727,27	972,73	10.700,00	235,40
MS.63	Sottostazione sottocentrale lato BC (SS11)	a.c.	44,99	44,99	2.292,49	8.990,16	179,80	11.462,45	1.719,37	13.181,82	1.318,18	14.500,00	319,00
MS.65	Sottostazione UTA 01, UTA 02 e UTA 05 (SS12)	a.c.	52,44	52,44	2.671,94	10.478,18	209,56	13.359,68	2.003,95	15.363,64	1.536,36	16.900,00	371,80
MZ.12	Assistenza muraria all'installazione degli impianti meccanici quali carotaggi, sfondi, tracce, etc	a.c.	176,88	176,88	9.011,86	465,01	9,30	9.486,17	1.422,92	10.909,09	1.090,91	12.000,00	264,00
MZ.14	Allacciamento tubazione antincendio	a.c.	22,11	22,11	1.126,48	58,13	1,16	1.185,77	177,87	1.363,64	136,36	1.500,00	33,00
MZ.18	Smontaggio tubazioni e filtri a sabbia	a.c.	105,62	105,62	5.381,57	277,69	5,55	5.664,81	849,72	6.514,54	651,45	7.165,99	157,65
MZ.20	Oneri per sposamento gruppo pompe P2-P1 e relative tubazioni di collegamento	a.c.	66,33	66,33	3.379,45	174,38	3,49	3.557,31	533,60	4.090,91	409,09	4.500,00	99,00
MZ.23	Oneri per intervento sul collettore CL5 per inserimento nuova tubazione di scarico DN 250, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro funzionante ed a regola d'arte	a.c.	7,37	7,37	375,49	19,38	0,39	395,26	59,29	454,55	45,45	500,00	11,00
MZ.24	Oneri per inserimento del nuovo circuito acqua glicolata sul circuito caldo esistente del gruppo PC1, compreso taglio delle tubazioni e dei rivestimenti compreso ogni altro onere per rendere il lavoro funzionante ed a regola d'arte	a.c.	22,11	22,11	1.126,48	58,13	1,16	1.185,77	177,87	1.363,64	136,36	1.500,00	33,00
MZ.25	Oneri per smontaggio gruppo frigorifero esistente	a.c.	76,97	76,97	3.921,83	202,36	4,05	4.128,24	619,24	4.747,47	474,75	5.222,22	114,89



COMUNE DI ANCONA
DIREZIONE LAVORI, PATRIMONIO, GARE E APPALTI, SPORT



CONSILIUM
SERVIZI DI INGEGNERIA s.r.l.



COMMESSA
104/17

DATA REVISIONE 1

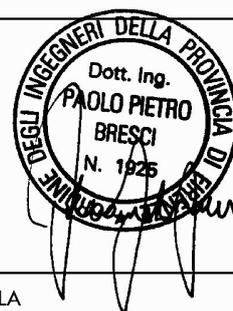
GIUGNO 2017

Viale dei Mille, 70 - FIRENZE
TEL +39 055 49 50 18
FAX +39 055 48 02 08

WEB www.consiliumfi.it
EMAIL info@consiliumfi.it

OGGETTO

RECUPERO DELLA MOLE VANVITELLIANA 2° lotto
finanziamento "Piano nazionale delle città" Art.12 D.L.83/2012
INTERVENTO 3 Restauro e recupero dei due ultimi lati della Mole:
lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-D)



SCALA

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

OPERE CIVILI
ANALISI NUOVI PREZZI

TAV. N.

3.OC.ANP

RESPONSABILE PROFESSIONALE DELL'INCARICO

Ing. PAOLO PIETRO BRESCI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. VIVIANA CARAVAGGI VIVIAN

DISEGNATO

LP

CONTROLLATO

PPB

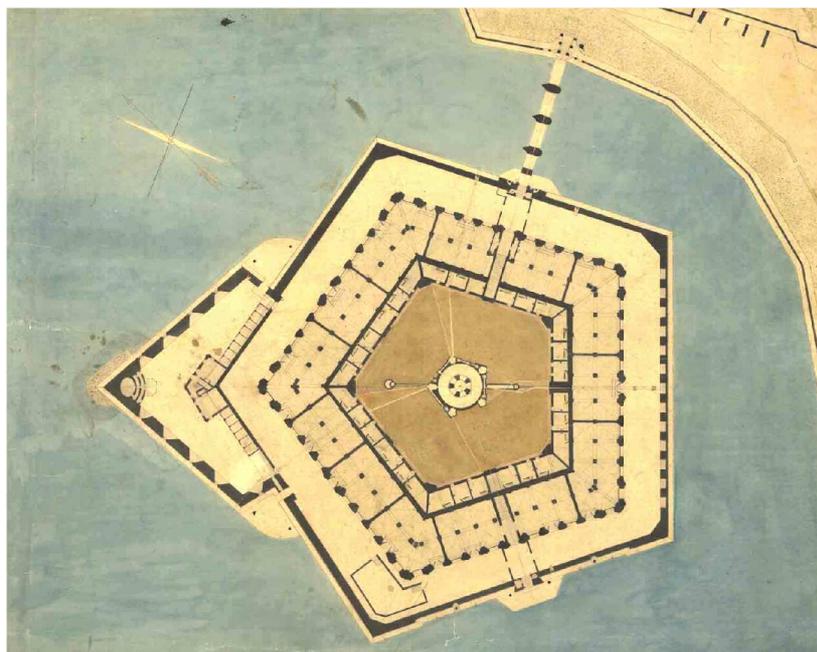
RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	ORE DI MANO D'OPERA		TOTALE M.O. €	MATERIALI	TRASPORTI	TOTALE NETTO	SPESE GENERALI	TOTALE COMP. SPESE GEN.	UTILI D'IMPRESA	PREZZO UNITARIO	ONERI DELLA SICUREZZA GENERALI
			operaio specializzato	operaio qualificato									
			€	€									
			26,38	24,57			2%		15%		10%		
OA.01	Oneri per smontaggio pavimentazione esistente banchina - superficie 25 m2	a.c.	58,96	58,96	3.003,95	155,00	3,10	3.162,06	474,31	3.636,36	363,64	4.000,00	88,00
OA.02	Oneri per demolizione muratura in mattoni pieni costituente la banchina per incasso della tubazione diam. 630 mm - superficie 12,5 m2	a.c.	40,53	40,53	2.065,22	106,56	2,13	2.173,91	326,09	2.500,00	250,00	2.750,00	60,50
OA.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido per ambienti marini, diam. 630 mm	ml.	1,52	1,52	77,69	114,25	2,29	194,23	29,13	223,36	22,34	245,70	5,41
OA.04	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione presa acqua di mare su camera di sedimentazione - dim. 900 x 250 x 2200 mm, completa di griglia estraibile dim. 700 x 700	a.c.	7,26	7,26	369,96	544,06	10,88	924,90	138,74	1.063,64	106,36	1.170,00	25,74
OA.05	Oneri per rinfianco tubazione in PVC diam. 630 mm incassata nella banchina	a.c.	9,31	9,31	474,31	116,25	2,33	592,89	88,93	681,82	68,18	750,00	16,50
OA.06	Oneri per installazione temporanea di paratia metallica a tenuta stagna infissa sul fondale - dim. 1500 x 3500 x 50 mm	a.c.	25,69	25,69	1.309,09	855,61	17,11	2.181,82	327,27	2.509,09	250,91	2.760,00	60,72
OB.01	Allestimento del cantiere in ambiente marino e successivo smobilizzo	a.c.	11,00	11,00	560,28	1.020,11	20,40	1.600,79	240,12	1.840,91	184,09	2.025,00	44,55
OB.02	Fornitura e posa in opera su fondale marino fino a profondità di 3 mt di camera di captazione in c.a. dimensioni 1800 x 800 x 1700 (h) mm	a.c.	85,77	85,77	4.370,16	2.307,02	46,14	6.723,32	1.008,50	7.731,82	773,18	8.505,00	187,11
OB.03	Fornitura e posa in opera su fondale marino fino a profondità di 3 mt di pietrisco per imbasamento tubazione sommersa e di n.2 gabbioni di contenimento camera di captazione	a.c.	19,24	19,24	980,42	517,56	10,35	1.508,33	226,25	1.734,58	173,46	1.908,04	41,98
OB.04	Fornitura e posa in opera su fondale marino fino a 3 mt di profondità di sottofondo in ghiaia	mq.	1,71	1,71	87,35	46,11	0,92	134,39	20,16	154,55	15,45	170,00	3,74
OB.05	Fornitura di camera di captazione in c.a. idoneo per ambienti marini - di dimensioni 1800 x 800 x 1700 (h) mm	a.c.	10,47	10,47	533,60	4.708,21	94,16	5.335,97	800,40	6.136,36	613,64	6.750,00	148,50
OB.06	Posa in opera su fondale marino fino a 3 mt di profondità di tubazione in PVC rigido in barre diam 630 mm - sviluppo lineare circa 8 mt	a.c.	56,55	56,55	2.881,42	313,88	6,28	3.201,58	480,24	3.681,82	368,18	4.050,00	89,10
OB.07	Fornitura e posa in opera su fondale marino fino a 2 mt di profondità di n. 2 blocchi in cls per ancoraggio della tubazione sommersa	a.c.	7,07	7,07	360,18	117,71	2,35	480,24	72,04	552,27	55,23	607,50	13,37

RIF. P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	ORE DI MANO D'OPERA		TOTALE M.O. €	MATERIALI	TRASPORTI	TOTALE NETTO	SPESE GENERALI	TOTALE COMP. SPESE GEN.	UTILI D'IMPRESA	PREZZO UNITARIO	ONERI DELLA SICUREZZA GENERALI
			operaio specializzato	operaio qualificato									
			€	€									
			26,38	24,57			2%		15%		10%		
MA.01	Tubazione in acciaio nero S.S.	kg.	0,03	0,03	1,53	2,25	0,04	3,82	0,57	4,39	0,44	4,83	0,11
MA.02	Tubazione in acciaio zincato S.S.	kg.	0,03	0,03	1,62	2,39	0,05	4,06	0,61	4,66	0,47	5,13	0,11
MA.14.08	Tubazione in PVC UNI 1401-1 SN8 per fognature diam. 500 mm.	ml.	0,60	0,60	30,36	69,44	1,39	101,19	15,18	116,36	11,64	128,00	2,82
MA.28.06	Tubazioni in acciaio nero eseguite all'interno di centrali tecnologiche collettori con fori e flange.	kg.	0,07	0,07	3,40	4,99	0,10	8,49	1,27	9,76	0,98	10,74	0,24
MB.01	Canalizzazione quadrangolare in lamiera di acciaio zincato	kg.	0,03	0,03	1,56	2,30	0,05	3,91	0,59	4,49	0,45	4,94	0,11
MB.02	Canalizzazione circolare in lamiera di acciaio zincato	kg.	0,03	0,03	1,77	2,60	0,05	4,43	0,66	5,09	0,51	5,60	0,12
MB.06.01	Canalizzazione circolare del tipo forellinato in acciaio inox diam. 400	ml.	1,43	1,43	72,73	106,95	2,14	181,82	27,27	209,09	20,91	230,00	5,06
MB.06.02	Canalizzazione circolare del tipo forellinato in acciaio inox diam. 500	ml.	1,07	1,07	54,55	124,78	2,50	181,82	27,27	209,09	20,91	230,00	5,06
MC.57	Valvola di ritegno in PVC DN 500	nr.	8,27	8,27	421,61	964,46	19,29	1.405,36	210,80	1.616,16	161,62	1.777,78	39,11
MC.60.01	Valvola a farfalla in PVC DN 250	nr.	2,12	2,12	107,91	599,47	11,99	719,37	107,91	827,27	82,73	910,00	20,02
MC.60.03	Valvola a farfalla in PVC DN 90	nr.	0,47	0,47	23,72	131,75	2,64	158,10	23,72	181,82	18,18	200,00	4,40
MD.26	Griglia in acciaio inox AiSi 316 DN 600.	nr.	0,88	0,88	45,06	250,33	5,01	300,40	45,06	345,45	34,55	380,00	8,36
MD.27	Griglia di transito afonica dimensioni 600 x 400 mm	nr.	0,47	0,47	23,72	69,75	1,40	94,86	14,23	109,09	10,91	120,00	2,64
ME.07.01	Rivestimento coibente valvole da DN 15 a DN 50 - spessore 40	nr.	0,21	0,21	10,67	31,39	0,63	42,70	6,40	49,10	4,91	54,01	1,19
ME.07.02	Rivestimento coibente valvole da DN 65 a DN 100 - spessore 50 mm	nr.	0,30	0,30	15,28	34,94	0,70	50,92	7,64	58,55	5,86	64,41	1,42
ME.07.03	Rivestimento coibente valvole da DN 125a DN 200 - spessore 50 mm	nr.	0,36	0,36	18,23	41,71	0,83	60,78	9,12	69,90	6,99	76,89	1,69
ME.07.04	Rivestimento coibente valvole da DN 250a DN 400 - spessore 80 mm	nr.	0,46	0,46	23,67	54,15	1,08	78,91	11,84	90,75	9,07	99,82	2,20
MF.25	Elettropompa centrifuga su basamento, 254 mc/h, 25 m c.a., 30	nr.	34,91	34,91	1.778,66	4.068,82	81,38	5.928,85	889,33	6.818,18	681,82	7.500,00	165,00
MH.01	UTA 1 Centro culturale portata 8500 mc/h	nr.	28,67	28,67	1.460,87	12.890,03	257,80	14.608,70	2.191,30	16.800,00	1.680,00	18.480,00	406,56
MH.02	UTA 2 Centro Culturale portata 8500 mc/h	nr.	43,01	43,01	2.191,30	12.173,91	243,48	14.608,70	2.191,30	16.800,00	1.680,00	18.480,00	406,56
MH.05	UTA 5 Sale espositive portata 15000 mc/h	nr.	65,68	65,68	3.346,51	18.591,71	371,83	22.310,06	3.346,51	25.656,56	2.565,66	28.222,22	620,89
ML.01.01	Cassonetti di ventilazione portata aria 500 mc/h - Preval. 250 Pa	nr.	1,75	1,75	88,96	494,20	9,88	593,04	88,96	682,00	68,20	750,20	16,50
ML.01.02	Cassonetti di ventilazione portata aria 600 mc/h - Preval 250 Pa	nr.	2,07	2,07	105,57	586,50	11,73	703,79	105,57	809,36	80,94	890,30	19,59
ML.01.03	Cassonetti di ventilazione portata aria 700 mc/h - Preval. 250 Pa	nr.	2,21	2,21	112,66	625,89	12,52	751,07	112,66	863,73	86,37	950,10	20,90
ML.10	Ventilatore centrifugo da bagno portata 100 mc/h	nr.	0,35	0,35	17,79	98,81	1,98	118,58	17,79	136,36	13,64	150,00	3,30
MM.01	Gruppo a pompa di calore acqua/acqua in versione silenziata con recupero termico parziale del calore - potenzialità frigorifera 560 kW - potenza termica 646 kW	nr.	304,88	304,88	15.533,60	35.534,37	710,69	51.778,66	7.766,80	59.545,45	5.954,55	65.500,00	1.441,00
MN.03.02	Gruppo di alimentazione e reintegro acqua diametro ¾"	nr.	0,16	0,16	7,95	44,16	0,88	52,99	7,95	60,94	6,09	67,03	1,47
MN.03.03	Gruppo di alimentazione e reintegro acqua diametro 1"	nr.	0,20	0,20	10,37	57,60	1,15	69,11	10,37	79,48	7,95	87,43	1,92
MO.01	Scambiatore di calore a piastre potenza termica 900 kW	nr.	139,56	139,56	7.110,67	12.946,60	258,93	20.316,21	3.047,43	23.363,64	2.336,36	25.700,00	565,40
MO.02	Scambiatore calore a piastre per acqua calda sanitaria pot. term. 120 kW	nr.	4,97	4,97	253,25	461,09	9,22	723,56	108,53	832,09	83,21	915,30	20,14
MO.04	Scambiatore calore a piastre per pannelli radianti pot. term. 70 kW	nr.	3,92	3,92	199,82	363,82	7,28	570,92	85,64	656,56	65,66	722,22	15,89
MO.05.02	Batterie radianti portata aria 8500 mc/h	nr.	5,98	5,98	304,49	554,39	11,09	869,96	130,49	1.000,45	100,05	1.100,50	24,21
MP.14	Schematura di scarico per vaso o vuotatoio in polietilene	nr.	0,76	0,76	38,74	37,98	0,76	77,47	11,62	89,09	8,91	98,00	2,16
MP.15	Schematura di scarico per lavabo, lavello, pilozzo e bidet in polietilene	nr.	0,72	0,72	36,76	36,04	0,72	73,52	11,03	84,55	8,45	93,00	2,05



COMUNE DI ANCONA
AREA LAVORI PUBBLICI - SETTORE INTERVENTI DI
RIQUALIFICAZIONE URBANA EDILIZIA STORICO MONUMENTALE

RECUPERO DEL COMPLESSO MONUMENTALE DELLA MOLE VANVITELLIANA
PIANO NAZIONALE PER LE CITTÀ (ART.12 D.L.83/2012)
INTERVENTO 3 - RESTAURO E RECUPERO DEI DUE ULTIMI LATI DELLA MOLE:
LATO TERRA (BC)E LATO PORTA PIA (C-D)



PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI AGGIUNTIVI

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	26/04/2017	EMISSIONE	S.NICCOLINI	G.DEZI	L.DEZI

I Progettisti
architettonici

Arch. Patrizia Maria Piattelletti
Geom. Umberto Montesi
Comune di Ancona

Timbro
e firma

Il Progettista
strutturale

Prof. ing. Luigino Dezi
Via di Passo Varano, 306B - 60131 Ancona
Tel: 071 2900501 - Fax: 071 2855024
e-mail: studezi@tin.it

Timbro
e firma

Il Responsabile del
procedimento

Arch. Viviana Caravaggi Vivian

Timbro
e firma

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURE ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

Le analisi, in generale, fanno riferimento ai prezzi del P.R. 2016 con incrementi più o meno significativi a compenso delle piccole quantità, delle difficoltà di esecuzione, di accesso e movimentazione dei materiali all'interno di ambienti anche utilizzati.

PA s O1 - Rinforzo monolitico di elementi in c.a. (pilastri e travi) mediante incamiciatura con micro calcestruzzo fibrorinforzato ... conteggiato al mq di superficie per uno spessore medio della camicia di cm 4.

Demolizione intonaco (Art. P.R. 02.03.010*; €/m² 13,38)

Incremento 50% per compenso rimozione cls degradato mediante scalpellatura e eventuale rimozione ruggine armature metalliche, nonché scarifica della superficie disintonacata anche con idrolavaggio e/o sabbiatura.

€/mq 13,38 x 1,5 = 20,07

Incidenza perfori su soletta impalcato D 60 mm (S soletta 12 cm) per getto incamiciatura travi e collegamento con getto cappa estradossale di rinforzo della soletta impalcato. Valutata mediante in 0,6 fori/mq.

(Art. P.R. 04.01.009.003; €/mxcm 21,99).

€/mq 0,6 x 6 cm x 0,12 x 21,99 €/mxcm = 9,50

Getto betoncino reoplastico, colabile, ad alta resistenza meccanica. Analogia con micro calcestruzzo fibrorinforzato tipo "PLANITOP HPC" della MAPEI. Spessore medio 4 cm.

= 194,41

Totale PA s O1 = 223,98

**Prezzo di applicazione "PA s O1": €/mq 224
di cui € 9,75 (4,35 %) per oneri di sicurezza**

PA s O2 – Calcestruzzo strutturale alleggerito densità 1600-1700 kg/mc; classe di resistenza a compressione LC 25-28 MPa.

Analogia con (Art. P.R. 19.06.008.001; €/mc 137,74)

Incremento 45% per compenso maggior costo inerti con argilla espansa, additivi.

€/mq 137,74 x 1,45 = 199,73

**Prezzo di applicazione "PA s O2": €/mc 200,00
di cui € 4,40 (2,22 %) per oneri di sicurezza**

PA s 03 – Ancoraggio pareti in muratura alle teste delle travi in c.a. con 2 barre Ø 16.

Perforazioni D 20 mm sulle murature L=1,50 m.

(Art. P.R. 04.01.009.002; €/mxcm 18,51)

€/mq 18,51 x 1,50 x 2 = 55,53

Piastre zincate di ancoraggio dei tiranti sulla muratura e sulla testa delle travi, sagomate e saldate.

(Art. P.R. 24.10.003; €/Kg 8,00). Peso complessivo 32 kg

€ 8,00 x Kg 32 = 256,00

Fori su cls Ø 20 (L=15 cm) per ancoraggi piastre con barre filettate. N.4. (Art. P.R. 04.01.009.003; €/mxcm 21,99)

4 x cm 2,0x 0,15m x €21,99 = 26,39

Barre filettate Ø 16 S 355

(Art. P.R. 11.01.010; €/Kg 3,53)

Incremento 20% per incidenza zincatura

1,2 x Kg7,0 x €3,53 = 52,75

Incidenza resina chimici, volume pari a 2/3 del foro

Acquisto resina (€/cmc 0,10

cmc (2,02x3,14/4 x 60 x2/3) x € 0,10 = 12,56

Manodopera per opere murarie:

Operaio specializzato (€/ora 25,82) n. 1,5 ore x €25,82 = 38,73

Materiale di consumo = 4,00

sommano = 55,29

spese generali: 15% = 8,29

sommano = 63,58

utile impresa: 10% = 6,36

sommano = 69,94

TOTALE PA s 03 = 460,61

Prezzo di applicazione "PA s 03": €/mq 460,00

di cui € 21,00 (4,56 %) per oneri di sicurezza

PA s 04 – Rinforzo soletta con fibre.

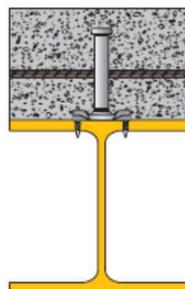
Per metro quadro	U.M.	Quantità	Prezzo area Centro
Posa in opera			
1) Taglio con flessibile della rete (Ruredil X Mesh Gold, Ruredil) n. 1 Operaio Specializzato n. 2 Operai Comuni	ore ore	0,05 0,10	1,19 2,03
2) Applicazione della malta (Ruredil X Mesh M750, Ruredil) n. 1 Operaio Specializzato n. 1 Operaio Comune	ore ore	0,20 0,20	4,76 4,05
3) Applicazione della rete in PBO (Ruredil X Mesh Gold, Ruredil) n. 1 Operaio Specializzato n. 1 Operaio Comune	ore ore	0,15 0,15	3,57 3,04
4) Applicazione della malta (Ruredil X Mesh M750, Ruredil) n. 1 Operaio Specializzato n. 1 Operaio Comune	ore ore	0,20 0,20	4,76 4,05
Totale mano d'opera			27,45
Materiali			
1) Malta cementizia Ruredil X Mesh M750 (Ruredil), 4 mm	kg	4,50	15,80
2) Rete in PBO Ruredil X Mesh Gold (Ruredil)	m ²	1,00	95,10
3) Sovrapposizione Ruredil X Mesh Gold (Ruredil), 20%	m ²	0,20	19,02
4) Malta cementizia Ruredil X Mesh M750 (Ruredil), 4 mm	kg	4,50	15,80
Totale materiali			145,72
Varie	cad.	1,00	0,50
Spese Generali 15%			
	Euro		26,05
	Euro		199,72
Utile d'Impresa 10%			
	Euro		19,97
TOTALE GENERALE	Euro		219,69
Oneri per la sicurezza		3 %	6,59

PA s 05 – Connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa tipo Tecnaria, ribattuto a freddo ad una piastra d'ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x50 mm fissato alla struttura in acciaio mediante 2 chiodi. H = 60 mm.

Connettore a piolo TECNARIA
per strutture miste acciaio-calcestruzzo
Fissaggio a sparo

CTF-S

Codice articolo 1 piolo - 2 chiodi 2 cartucce	Diametro x altezza (mm)	Peso Kg 100 pz.	Prezzo € cad.
CTF 020 CC	12 X 020	10,00	2,60
CTF 025 CC	12 X 025	11,00	2,60
CTF 030 CC	12 X 030	11,00	2,60
CTF 040 CC	12 X 040	11,00	2,60
CTF 060 CC	12 X 060	13,00	2,65
CTF 070 CC	12 X 070	14,00	2,75
CTF 080 CC	12 X 080	15,00	2,80
CTF 090 CC	12 X 090	16,00	2,90
CTF 105 CC	12 X 105	17,00	3,00
CTF 125 CC	12 X 125	19,00	3,25
CTF 135 CC	12 X 135	20,00	3,45



Prezzo di applicazione “PA s 05”: €/cad. 2,65
di cui € 0,08 (3,00 %) per oneri di sicurezza

PA s 06 – Fornitura e posa in opera di malta cementizia fluida espansiva, a presa normale,(tipo Mapefill della MAPEI S.p.A.) per l’ancoraggio dell’armatura d’acciaio o di precisione di macchinari e strutture metalliche.

ANALISI PREZZI

N.	ANCORAGGIO DELL'ARMATURA D'ACCIAIO, STRUTTURE METALLICHE E MACCHINARI CON MALTA CEMENTIZIA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA FLUIDA ESPANSIVA, A PRESA NORMALE				
	Per ogni	dm ³			
	MATERIALE				
	MAPEFILL (Marcatura CE EN 1504-6)	kg	1,950	€ 0,76 (*)	€ 1,48
	NOLI ATTREZZATURE				
	Furgone cassonato 15 q.li	h	0,0010	€ 15,00	€ 0,02
	Motogeneratore	h	0,0010	€ 10,00	€ 0,01
	Attrezzi vari	h	0,0010	€ 5,00	€ 0,01
	MANO D'OPERA (**)				
	Operaio Specializzato (n.1)	h	0,0250	€ 30,07	€ 0,75
	Operaio Qualificato (n.1)	h	0,0250	€ 28,01	€ 0,70
	Totale parziale				€ 2,96
	Spese generali al netto dei costi della sicurezza 15%				€ 0,44
	Totale parziale				€ 3,41
	Utilli 10%				€ 0,34
	Totale Euro				€ 3,75
	COSTO dm³:		€		3,75

(*) Prezzo €/kg (sacco da 25 kg) listino febbraio 2015

(**) Il costo orario della mano d'opera è riferito al Prezziario ASSIMPREDIL ANCE (luglio 2015) per Milano e provincia

Prezzo di applicazione “PA s 06”: €/cad. 3,75
di cui € 0,11 (3,00 %) per oneri di sicurezza

PA s 07 Fornitura e posa in opera di legante cementizio espansivo per il confezionamento di calcestruzzi e betoncini pompabili a ritiro compensato (tipo Stabilcem della MAPEI S.p.A.).

ANALISI PREZZI						
N.	RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON BETONCINI E CALCESTRUZZI CONFEZIONATI CON LEGANTI SPECIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LEGANTE CEMENTIZIO ESPANSIVO PER IL CONFEZIONAMENTO DI CALCESTRUZZI E BETONCINI POMPABILI					
	Per ogni	m ³				
	MATERIALI					
	STABILCEM	kg	400,000	€ 0,90 (*)	€ 360,00	
	AGGREGATI (diam. max 15 mm)	kg	1.717,000	€ 0,03	€ 51,51	
	MAPECURE GRA	l	5,000	€ 17,85 (**)	€ 89,25	
	NOLI ATTREZZATURE					
	Furgone cassonato 15 q.li	h	0,100	€ 15,00	€ 1,50	
	Motogeneratore	h	0,200	€ 10,00	€ 2,00	
	Attrezzi vari	h	0,200	€ 5,00	€ 1,00	
	Autobetoniera	a corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00	
	Pompa per calcestruzzo	a corpo	1,000	€ 8,00	€ 8,00	
	MANO D'OPERA (***)					
	Operaio Specializzato (n.1)	h	0,050	€ 30,07	€ 1,50	
	Operaio Qualificato (n.1)	h	0,150	€ 28,01	€ 4,20	
	Operaio Comune (n.2)	h	0,300	€ 25,36	€ 7,61	
	Totale parziale				€ 531,57	
	Spese generali al netto dei costi della sicurezza 15%				€ 79,74	
	Totale parziale				€ 611,31	
	Utili 10%				€ 61,13	
	Totale Euro				€ 672,44	
	COSTO m³:			€	672,44	

(*) Prezzo €/kg (sacco da 20 kg) listino febbraio 2015
 (**) Prezzo €/kg (tanica da 20 kg) listino febbraio 2015
 (***) Il costo orario della mano d'opera è riferito al Prezzario ASSIMPREDIL ANCE (luglio 2015) per Milano e provincia

Prezzo di applicazione "PA s 07": €/cad. 672,44
 di cui € 20,17 (3,00 %) per oneri di sicurezza

PA s 08 – Esecuzione muratura in blocchi termici sismici portanti tipo POROTON (30 x 25 x 19), per chiusura nicchie e aperture. Per ogni 4 file di blocchi tipo Poroton è compreso l'ammorsamento, mediante l'uso di mattoni pieni, alla muratura esistente.

Blocco 45 sp.x 25 l x 21,9 h €/cad. 2,49 , n° 18,2 /mq. n. 40 /mc ;
 40 x 2,49 € = 99,60

Malta incidenza COSTO 0,038 €/kg (silos) x 7 kg/mq. consumo per sp. blocchi 45 cm
 = 0,57

Manodopera = 48,00

Sommano = 148,17

Spese generali 15% = 22,22

Sommano = 170,39

Utili d'impresa 10% = 17,04

Sommano

= 187,43

**Prezzo di applicazione "PA s 08": €/mc 187,5
di cui € 5,63 (3,00 %) per oneri di sicurezza**

PA s 09 – Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per perforazione di strutture edili. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata; su muratura di mattoni e simili. Diametro foro da 110 a 150 mm.

Manodopera: operaio specializzato

€/h 25,82 × 3 h/m

= 77,46

Noli: Art.P.R. 28.03.058.002. Carotatrice elettrica, completa di motore, supporto guida, colonna portante, piastra base, attacco e recupero acqua, inclinabile escluso corone Carotatrice elettrica potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm

€/h 1,94 × 3 h/m

= 5,82

Noli: Art.P.R. 28.03.050.001. Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 5 kVA

€/h 3,24 × 3 h/m

= 9,72

Sommano

= 93,00

Spese generali 15%

= 13,95

Sommano

= 106,95

Utili d'impresa 10%

= 10,70

Sommano

= 117,65

**Prezzo di applicazione "PA s 09": €/m 118
di cui € 3,54 (3,00 %) per oneri di sicurezza**

PA s 10 – Verniciatura carpenteria metallica. Ciclo di verniciatura per travi, pilastri, aste di controvento e piastrame in genere composto dalle seguenti fasi:

- 1- pulizia e sgrassaggio delle superfici con panno inumidito con diluente;
- 2- applicazione a spruzzo di primer inibitore di corrosione tipo MACROPOXI C400V3 con spessore di 75 micron;
- 3- applicazione a spruzzo di vernice intumescente tipo FIRETEX FX 5090 con spessore variabile da 500 a 1500 micron a seconda del profilo;
- 4 - applicazione a spruzzo di finitura acrilico-uretanica tipo ACROLON C137V2 con spessore di 50 micron.

Manodopera: operaio specializzato

$$\text{€/h } 25,82 \times 0,5 \text{ h/mq} = 12,91$$

Manodopera: operaio comune

$$\text{€/h } 22,13 \times 0,5 \text{ h/mq} = 11,06$$

Materiali: diluente, primer inibitore di corrosione tipo MACROPOXI C400V3 con spessore di 75 micron, vernice intumescente tipo FIRETEX FX 5090 con spessore variabile da 500 a 1500 micron e acrilico-uretanico tipo ACROLON C137V2 con spessore di 50 micron.

$$\text{€/mq} = 23,76$$

Noli:

Art.P.R. 003.03.022.001 MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2 m³/minuto

$$30/60 \text{ h} \times 5,30 = 2,65$$

$$\text{Sommano} = 51,38$$

$$\text{Spese generali 15\%} = 7,71$$

$$\text{Sommano} = 59,09$$

$$\text{Utili d'impresa 10\%} = 5,09$$

$$\text{Sommano} = 65,00$$

**Prezzo di applicazione "PA s 10": €/mq 65
di cui € 1,95 (3,00 %) per oneri di sicurezza**

PA s 11 – Verniciatura di solai in lamiera grecata. Ciclo di verniciatura per lamiera grecata composto dalle seguenti fasi:

- 1- pulizia e sgrassaggio delle superfici con panno inumidito con diluente;
- 2- applicazione a spruzzo di primer inibitore di corrosione tipo TY- ROX con spessore di 75 micron;

3- applicazione a spruzzo di vernice intumescente tipo PROMAPAIN T SC4 con spessore di 850 micron;

4 - applicazione a spruzzo di finitura acrilico-uretanica tipo ACROLON C137V2 con spessore di 50 micron.

Manodopera: operaio specializzato

€/h 25,82 × 0,5 h/mq = 12,91

Manodopera: operaio comune

€/h 22,13 × 0,5 h/mq = 11,06

Materiali: diluente; primer inibitore di corrosione tipo TY- ROX con spessore di 75 micron, vernice intumescente tipo PROMAPAIN T SC4 con spessore di 850 micron e acrilico-uretanica tipo ACROLON C137V2 con spessore di 50 micron.

€/mq = 20,81

Noli:

Art.P.R. 003.03.022.001 MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2 m³/minuto

30/60 h x 5,30€/mq = 2,65

Sommano = 47,43

Spese generali 15% = 7,11

Sommano = 54,54

Utili d'impresa 10% = 5,45

Sommano = 60,00

**Prezzo di applicazione "PA s 11": €/mq 60
di cui € 1,80 (3,00 %) per oneri di sicurezza**