



Studio Vitelletti

Ingegneria Civile e Antincendio

Comune di Costa di Rovigo

Provincia di Rovigo

**Ristrutturazione della Caserma dei carabinieri previo
adeguamento sismico e funzionale dell'edificio**

Committente:

Comune di Costa di Rovigo

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMFNE-PE-05-03

Committente:

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

Ing. Maria Giovanna Pavanello

Progettista:

Ing. Bianca Maria Vitelletti

Via Pontegradella 49

44123 Ferrara

Data: 19/10/2022 REV.02



1.PREMESSA

Il Computo Metrico Estimativo è stato redatto sulla base degli elaborati di progetto esecutivo.

L'elenco prezzi di riferimento è l'Elenco Prezzi della Regione Veneto 2022 approvato con DGR n. 555 del 20/05/2022.

In accordo con la Stazione Appaltale, per i prezzi non contenuti nell'Elenco Prezzi di riferimento o per i quali le descrizioni riportate non rispondevano pienamente alle opere di progetto, si è utilizzato il Prezziario della Regione Emilia Romagna 2022 (Delibera di Giunta Regionale n. 1288 del 27/07/2022).

Le voci appartenenti all'elenco prezzi della Regione Emilia Romagna sono quelli individuati dai seguenti codici ausiliari:

A05.004.010.b	B01.010.010.a	C02.034.005.a
A05.004.005.b	B01.010.010.c	C02.019.050.c
A06.019.005.d	B01.034.015	C02.016.050.a
A09.013.005.a	B01.034.005	
A09.013.015.c	B01.034.010	
A09.028.005.a	B01.061.030.a	
A14.001.005.e	B02.001.030.a	
A15.016.040.b	B02.007.040	
A16.022.040.d	B02.007.015.b	
A17.028.016.e	B03.043.015.a	
A17.028.016.f		
A17.028.016.g		
A17.028.016.i		
A17.031.055.c		
A18.013.010.d		
A18.013.050.a		
A19.007.035.h		
A18.004.010.a		

Per quanto riguarda le opere elettriche, per le voci indicate con la dicitura "NP" è stata redatta indagine di mercato aggiornata al 2022.



COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

VIA SCARDONA, 2

RISTRUTTURAZIONE DELLA CASERMA DEI CARABINIERI PREVIO ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE DELL'EDIFICIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARIA GIOVANNA PAVANELLO

IL PROGETTISTA



ING. BIANCA MARIA VITELLETTI

TITOLO

ALLEGATO 1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: COMPUTO METRICO OPERE CIVILI

DATA:

19-10-2022

REV.:

02

TAVOLA N.:

D-COMCTR-PE

05 03

REV. INTERNA:

-

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	B01.034.015	Atrio e sala d'attesa Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Rimozione della porta esistente di accesso all'attuale ufficio comandante. Dimensioni 90x205</i> <i>Rimozione porta blindata esistente</i> <i>Rimozione porta blindata esistente (ex appartamento Comandante)</i>	mq	1,845 2,856 2,916 <hr/> 7,617	16,53	125,91
2	A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) <i>Tamponamento per trasformazione di porta in finestra. Dimensioni tamponamento 90x100</i>	mq	0,900 <hr/> 0,900	64,03	57,63
3	A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) <i>Tamponamento dell'arco nell'ingresso per realizzazione di nuova porta accesso agli uffici. Foro iniziale 4,6 mq - Foro finale 1,89 mq =2,7 mq da tamponare con spessore 30 cm</i> <i>Tamponamento per riduzione altezza porta ingresso principale</i>	mc	0,810 0,101 <hr/> 0,911	320,08	291,59
4	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo			a riportare	475,13

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	475,13
		scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm <i>Architrave nuova porta di ingresso</i>		1,600		
		<i>Architrave nuova porta accesso uffici</i>		1,300		
			m	2,900	194,17	563,09
5	E.18.02 .a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne <i>Trasformazione di porta in finestra. Dimensioni 90x100 per due lati</i>		1,800		
		<i>Arco nell'ingresso per realizzazione di nuova porta accesso agli uffici. Foro iniziale 4,6 mq - Foro finale 1,89 mq =2,7 mq da tamponare con spessore 30 cm</i>		5,400		
			m ²	7,200	22,75	163,80
6	A14.001.005.e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico				
					a riportare	1.202,02

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.202,02
		<i>Soglia per finestra interazione con il pubblico 30x105</i>				
			mq	0,315		
				0,315	128,20	40,38
7	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>				
			m	8,000		
				8,000	14,30	114,40
8	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>				
			m	4,000		
				4,000	25,14	100,56
9	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Dimensioni pareti laterali</i>				
			m²	33,804		
				33,804	8,88	300,18
10	A18.004.010.a - RER 2021	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di				
					a riportare	1.757,54

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, luce netta 105 ÷ 130 x 210 cm: rivestimento tanganka <i>Nuova porta blindata ingresso principale</i> <i>Nuova porta blindata ex ingresso appartamento comandante</i>			riporto	1.757,54
				1,000		
				1,000		
			cad	2,000	1.724,44	3.448,88
		TOTALE Atrio e sala d'attesa				5.206,42
		Vano scala				
11	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta esistente attuali uffici</i>				
				1,800		
			mq	1,800	16,53	29,75
12	A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) <i>Tamponamento porta esistente</i>				
				0,360		
			mc	0,360	320,08	115,23
13	E.18. 02 .a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due				
					a riportare	5.351,40

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.351,40
14	B01.010.010.a	mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne <i>Intonaco tamponamento porta</i>	m ²	3,600 3,600	22,75	81,90
15	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>	m	4,000 4,000	14,30	57,20
16	E.05. 10 .e	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>	m	4,000 4,000	25,14	100,56
		Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio <i>Foro da praticare nella muratura 110x205 spessore muratura esistente 20cm</i>				
					a riportare	5.591,06

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.591,06
17	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm <i>Architrave nuova porta</i>	m ³	0,451 0,451	94,41	42,58
18	E.18. 02 .a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne <i>Intonacatura foro muro 110x210</i>	m	1,500 1,500	194,17	291,26
19	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e	m ²	5,200 5,200	22,75	118,30
					a riportare	6.043,20

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Dimensioni soffitto</i> <i>Dimensioni pareti laterali</i>			riporto	6.043,20
				10,392		
				100,520		
			m²	110,912	8,88	984,90
		TOTALE Vano scala				1.821,68
		Box militare in servizio				
20	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta esistente di collegamento con corridoio DA MANTENERE.</i>				
				1,845		
			mq	1,845	16,53	30,50
21	E.05. 10 .e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio <i>Per spostamento attuale porta esistente di collegamento con corridoio.</i>				
					a riportare	7.058,60

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.058,60
		<i>Per spostamento tramezza divisoria con ufficio sottoufficiale in sottordine</i>		0,523		
				1,194		
22	A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) <i>Per spostamento attuale porta esistente di collegamento con corridoio.</i>	m³	1,717	94,41	162,10
				0,400		
			mc	0,400	320,08	128,03
23	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm <i>Per spostamento attuale porta esistente di collegamento con corridoio.</i>				
				1,300		
			m	1,300	194,17	252,42
24	A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a				
					a riportare	7.601,15

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.601,15
25	E.18. 02 .a	<p>perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) <i>Per spostamento tramezza divisoria con ufficio sottoufficiale in sottordine</i></p> <p>Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne <i>Per spostamento attuale porta esistente di collegamento con corridoio.</i></p> <p><i>Per spostamento tramezza divisoria con ufficio sottoufficiale in sottordine</i></p>	mq	<div>11,940</div> <div>11,940</div>	64,03	764,52
26	B01.010.010.a	<p>Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i></p>	m ²	<div>2,665</div> <div>21,492</div> <div>24,157</div>	22,75	549,57
27	B01.010.010.c	<p>Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i></p>	m	<div>4,000</div> <div>4,000</div>	14,30	57,20
28	E.28. 01 .a	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di</p>	m	<div>4,000</div> <div>4,000</div>	25,14	100,56
					a riportare	9.073,00

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p><i>Dimensioni pareti laterali</i></p>			riporto	9.073,00
29	E.23. 01 .b	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o 	m ²	<div>41,904</div> <div>41,904</div>	8,88	372,11
					a riportare	9.445,11

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60 <i>Nuova porta di collegamento Box Militare in servizio con corridoio</i>			riporto	9.445,11
30	E.23. 19 . 00	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm <i>Spessore muratura esistente 30 cm</i>	m²	1,845 1,845	156,21	288,21
			m/cm	75,000 75,000	1,02	76,50
31	B01.034.015	TOTALE Box militare in servizio Ufficio Sottufficiale in Sottordine Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta interna DA MANTENERE</i>				2.781,72
32	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli	mq	1,845 1,845	16,53	30,50
					a riportare	9.840,32

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	9.840,32
33	B01.010.010.a	di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infisso</i>	mq	1,800 1,800	19,83	35,69
34	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>	m	4,000 4,000	14,30	57,20
35	E.28. 01 .a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>	m	4,000 4,000	25,14	100,56
		Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Dimensioni pareti laterali</i>	m²	37,854 37,854	8,88	336,14
					a riportare	10.369,91

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
36	A.01. 01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Rimontaggio porta esistente</i>			riporto	10.369,91
			h	1,000 1,000	33,42	33,42
37	B01.034.015	TOTALE Ufficio Sottufficiale in Sottordine Ufficio Comandante Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta interna DA MANTENERE</i>				593,51
			mq	1,845 1,845	16,53	30,50
38	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infisso</i>				
			mq	2,400 2,400	19,83	47,59
39	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>				
			m	4,000 4,000	14,30	57,20
40	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq				
					a riportare	10.538,62

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.538,62
		<i>Impianti termoidraulici</i>				
			m	4,000		
				4,000	25,14	100,56
41	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni				
		<i>Dimensioni pareti laterali</i>				
			m²	47,196		
				47,196	8,88	419,10
42	A.01. 01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Rimontaggio porta esistente</i>				
			h	1,000		
				1,000	33,42	33,42
43	E.05. 10 .e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio				
					a riportare	11.091,70

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.091,70
44	E.18. 02 .b	<i>Allargamento foro finestra</i> Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici esterne <i>Intonacatura spalletta</i>	m³	0,074 0,074	94,41	6,99
45	A14.001.005.e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico <i>Soglia per finestra</i>	m²	2,480 2,480	24,22	60,07
			mq	0,640 0,640	128,20	82,05
		TOTALE Ufficio Comandante				837,48
46	B01.034.015	Locale di custodia soggetti di interesse operativo Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta DA MANTENERE</i>	mq	1,640 1,640	16,53	27,11
47	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
					a riportare	11.267,92

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.267,92
		<i>Smontaggio infisso</i>				
			mq	1,500 1,500	19,83	29,75
48	E.18. 02 .a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne <i>Pareti laterali</i>				
			m²	36,900 36,900	22,75	839,48
49	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Pareti laterali</i>				
		<i>Soffitto</i>		36,900		
			m²	9,113 46,013	8,88	408,60
50	A18.004.005.a - RER 2021	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a				
					a riportare	12.545,75

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	12.545,75
		finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento tanganka <i>Nuova porta blindata</i>		1,000		
			cad	1,000	911,30	911,30
		TOTALE Locale di custodia soggetti di interesse operativo				2.216,24
		Ufficio scrivani ed archivio				
51	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta interna DA MANTENERE</i>		1,640		
			mq	1,640	16,53	27,11
52	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infissi piccoli lato garage</i>		3,024		
		<i>Smontaggio infisso</i>		2,400		
			mq	5,424	19,83	107,56
53	E.05. 10 .e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il				
					a riportare	13.591,72

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	13.591,72
		conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio <i>Dimensioni pareti da demolire sp. 10 cm</i>		1,044		
		<i>Dimensioni pareti da demolire sp. 20 cm</i>		2,766		
54	A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) <i>Nuova parete</i>	m³	3,810	94,41	359,70
				17,880		
55	E.18. 02 .a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne <i>Nuova parete</i>	m²	17,880	64,03	1.144,86
				35,760		
56	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>	m²	35,760	22,75	813,54
				5,000		
57	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni	m	5,000	14,30	71,50
					a riportare	15.981,32

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.981,32
		forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>		5,000		
			m	5,000	25,14	125,70
58	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Dlensioni pareti laterali locale archivio</i>		39,204		
		<i>Dimensioni pareti laterali locale scrivani</i>		38,826		
			m²	78,030	8,88	692,91
59	A.01. 01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Rimontaggio porta esistente + riutilizzo porta ex ufficio comandante</i>		2,000		
			h	2,000	33,42	66,84
60	E.23. 01 .b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti				
					a riportare	16.866,77

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>fino a 15 cm;</p> <p>- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p> <p><i>Montaggio nuova porta</i></p>			riporto	16.866,77
61	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle	m²	<div>1,845</div> <div>1,845</div>	156,21	288,21
					a riportare	17.154,98

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.154,98
		anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm <i>Architrave nuova porta</i>		2,600		
			m	2,600	194,17	504,84
		TOTALE Ufficio scrivani ed archivio				4.202,77
		Servizi igienici al piano terra				
62	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infisso esistente</i>		1,500		
			mq	1,500	19,83	29,75
63	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta esistente DA MANTENERE</i>		1,640		
			mq	1,640	16,53	27,11
64	A.01. 01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Assistenza edile per smontaggio impianti</i>		4,000		
			h	4,000	33,42	133,68
65	E.05. 10 .e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che				
					a riportare	17.850,36

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio <i>Demolizione di parete esistente</i>			riporto	17.850,36
66	E.05. 15 . 00	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI <i>Demolizione di rivestimenti esistenti</i>	m ³	1,098 1,098	94,41	103,66
67	E.05. 21 .c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Pavimenti freddi	m ²	23,000 23,000	8,11	186,53
					a riportare	18.140,55

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	18.140,55
68	B01.010.010.a	<i>Pavimento</i> Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>	m ²	9,113 9,113	23,97	218,44
69	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>	m	10,000 10,000	14,30	143,00
70	A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) <i>Nuove murature divisorie</i>	m	10,000 10,000	25,14	251,40
71	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di	mq	24,870 24,870	64,03	1.592,43
					a riportare	20.345,82

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	20.345,82
		rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm <i>Architrave nuova porta collegamento corridoio</i>		1,200		
		<i>Architravi porte interne</i>		2,600		
			m	3,800	194,17	737,85
72	E.13. 07 . 00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE <i>Nuovo massetto</i>		9,113		
			m²	9,113	14,54	132,50
73	E.13. 09 . 00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO. <i>Nuovo massetto</i>		36,454		
			m²	36,454	2,05	74,73
74	E.18. 22 . 00	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di				
					a riportare	21.290,90

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	21.290,90
		<p>cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA</p> <p><i>Rasatura pareti esistenti</i></p>				
75	E.18. 02 .a	<p>Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.</p> <p>INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne</p> <p><i>Intonaco su nuove murature divisorie</i></p>	m²	<div>25,920</div> <div>25,920</div>	5,34	138,41
76	E.14. 01 .00	<p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante</p>	m²	<div>16,580</div> <div>16,580</div>	22,75	377,20
					a riportare	21.806,51

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO <i>Superficie totale pavimento</i>			riporto	21.806,51
				9,113		
			m ²	9,113	49,75	453,37
77	E.14. 06 . 00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche				
					a riportare	22.259,88

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	22.259,88
78	E.98. 02 .k	<p>in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO <i>Perimetro pavimento da disegno esecutivo</i></p> <p>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI INTERNI IN PIASTRELLE DI CERAMICA <i>Nuovo rivestimento - posa in opera da disegno</i></p>	m	<div>16,500</div> <div>16,500</div>	13,28	219,12
79	B.17. 01 . 00	<p>Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. PIASTRELLE IN CERAMICA MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATE PIASTRELLE IN CERAMICA MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATE <i>Nuovo rivestimento - fornitura da disegno</i></p>	m ²	<div>33,000</div> <div>33,000</div>	15,69	517,77
80	E.19. 05 .a	<p>Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i</p>	m ²	<div>33,000</div> <div>33,000</div>	13,45	443,85
					a riportare	23.440,62

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	23.440,62
		fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI tazza WC <i>Rif. bagno femminile</i>		1,000		
		<i>Rif. bagno uomini + disabili</i>		1,000		
			n	2,000	93,84	187,68
81	E.19. 05 .c	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI lavabo <i>Rif. bagno femminile</i>		1,000		
		<i>Rif. bagno uomini + disabili</i>		1,000		
			n	2,000	75,79	151,58
82	N.03. 37 . 02	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colorebianco. Compresi:				
		<ul style="list-style-type: none"> vaso water; cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; opportune mensole di 				
					a riportare	23.779,88

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	23.779,88
		<p>sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della</p> <ul style="list-style-type: none"> • parete saravalutata a parte); • viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; • tasselli meccanici in ottone/bronzo; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>VASO-WATER IN VETROCHINA IN MONOBLOCCO VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo sospeso, dim. 67x36 cm</p> <p><i>Rif. bagno femminile</i></p>		1,000		
			n	1,000	420,94	420,94
83	N.03. 16 . 05	<p>LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative • riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; • opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; • viti di fissaggio in acciaio inox; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>LAVABO IN VETROCHINA LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm</p> <p><i>Rif. bagno femminile</i></p>		1,000		
			n	1,000	369,66	369,66
					a riportare	24.570,48

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	24.570,48
84	N.03. 38 . 01	<p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vaso water; • cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); • comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; • sedile copribordo anatomico; • opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); • viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; • tasselli meccanici in ottone/bronzo; • strettoio di scarico con guarnizione in gomma; • canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm</p> <p><i>Rif. bagno uomini + disabili</i></p>				
			n	1,000		
				1,000	687,42	687,42
85	N.03. 17 . 01	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi				
					a riportare	25.257,90

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; • opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte); • viti di fissaggio in acciaio inox; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>LAVABO PER DISABILI LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm</p> <p><i>Rif. bagno uomini + disabili</i></p>			riporto	25.257,90
				1,000		
			n	1,000	508,10	508,10
86	A18.013.010.d	<p>Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura:</p> <p>per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm</p> <p><i>Porta scorrevole bagno uomini + disabili</i></p>		1,000		
					a riportare	25.766,00

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	25.766,00
87	A18.013.050.a	<i>Porta scorrevole bagno donne</i> Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: noce tanganika <i>Porta scorrevole bagno uomini + disabili</i> <i>Porta scorrevole bagno donne</i>	cad	1,000 2,000	410,25	820,50
88	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Tinteggiatura da disegno esecutivo</i>	cad	1,000 2,000	494,70	989,40
89	A.01. 01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Rimontaggio porta</i>	m²	16,500 16,500	8,88	146,52
			h	1,000 1,000	33,42	33,42
90	E.05. 10 .f	TOTALE Servizi igienici al piano terra Sala apparati Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi				
					a riportare	27.755,84

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	27.755,84
		<p>tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 In breccia per struttura in muratura di laterizio</p> <p><i>Spostamento porta esistente</i></p> <p><i>Spostamento parete separazione con camera maschile</i></p>		0,418		
			m³	1,791		
				2,209	130,91	289,18
91	B02.007.015.b	<p>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete ferro intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm</p> <p><i>Architrave nuova porta</i></p>				
			m	1,200		
				1,200	194,17	233,00
92	A05.004.010.b	<p>Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e</p>				
					a riportare	28.278,02

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	28.278,02
93	A05.004.005.b	magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) <i>Spostamento parete separazione con camera maschile</i>	mq	11,940 11,940	64,03	764,52
94	E.18. 02 .a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) <i>Spostamento porta esistente</i>	mc	0,394 0,394	320,08	126,11
95	E.23. 01 .b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne <i>Spostamento porta esistente</i> <i>Spostamento parete separazione con camera maschile</i>	m²	2,624 23,880 26,504	22,75	602,97
		Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;			a riportare	29.771,62

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	29.771,62
		<p>- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p> <p><i>Nuova porta sala apparati</i></p>				
			m ²	1,640		
				1,640	156,21	256,18
96	E.23. 19 . 00	<p>Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm</p> <p><i>Spessore muro 30 cm</i></p>				
					a riportare	30.027,80

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	30.027,80
97	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Soffitto</i>	m/cm	49,200 49,200	1,02	50,18
		<i>Pareti laterali</i>		8,000		
			m²	35,940 43,940	8,88	390,19
98	B01.034.015	TOTALE Sala apparati Camera doppia personale maschile Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta interna</i>				2.712,33
			mq	1,640 1,640	16,53	27,11
99	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infisso esistente</i>		2,400		
					a riportare	30.495,28

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.019,75
104	B01.010.010.c	di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>	m	5,000 5,000	14,30	71,50
105	E.28. 01 .a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>	m	5,000 5,000	25,14	125,70
		Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Soffitto</i>		14,169		
		<i>Pareti laterali</i>	m²	45,240 59,409	8,88	527,55
106	E.23. 01 .b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e				
					a riportare	32.744,50

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;</p> <p>- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;</p> <p>- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p> <p><i>Nuova porta camera maschile</i></p>			riporto	32.744,50
107	E.23. 19 . 00	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai	m²	<div>1,640</div> <div>1,640</div>	156,21	256,18
					a riportare	33.000,68

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.000,68
		15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm <i>Spessore muro 30 cm</i>				
			m/cm	73,500 73,500	1,02	74,97
		TOTALE Camera doppia personale maschile				2.607,48
		Sala ritrovo				
108	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta esistente</i>				
			mq	1,640 1,640	16,53	27,11
109	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta finestre esistente</i>				
			mq	2,400 2,400	19,83	47,59
110	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>				
			m	4,000 4,000	14,30	57,20
111	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq				
					a riportare	33.207,55

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.207,55
		<i>Impianti termoidraulici</i>				
			m	4,000		
				4,000	25,14	100,56
112	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Soffitto</i>				
				13,413		
		<i>Pareti laterali</i>				
			m²	14,700		
				28,113	8,88	249,64
113	E.23. 01 .b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallaccatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF				
					a riportare	33.557,75

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		(mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60 <i>Nuova porta sala ritrovo</i>			riporto	33.557,75
114	E.23. 19 . 00	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm <i>Spessore muro 30 cm</i>	m²	1,640 1,640	156,21	256,18
			m/cm	73,500 73,500	1,02	74,97
		TOTALE Sala ritrovo				813,25
115	B01.034.015	Sala Mensa Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla			a riportare	33.888,90

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.888,90
116	B01.034.005	superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta esistente</i>	mq	1,640 1,640	16,53	27,11
117	B01.010.010.a	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infisso esistente</i>	mq	2,280 2,280	19,83	45,21
118	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>	m	3,000 3,000	14,30	42,90
119	E.28.01 .a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>	m	3,000 3,000	25,14	75,42
		Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura			a riportare	34.079,54

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	34.079,54
		<p>saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p><i>Pareti laterali</i></p> <p><i>Soffitto</i></p>		52,440		
			m ²	19,089		
				71,529	8,88	635,18
120	E.23. 01 .b	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della 				
					a riportare	34.714,72

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	34.714,72
		D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60 <i>Nuova porta sala mensa</i>				
121	E.23. 19 . 00	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm <i>Spessore muro 30 cm</i>	m²	1,640 1,640	156,21	256,18
122	E.05. 10 . e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio	m/cm	73,500 73,500	1,02	74,97
					a riportare	35.045,87

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	35.045,87
123	E.18. 02 .b	<i>Allargamento foro finestra</i> Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici esterne <i>Intonacatura spalletta</i>	m³	0,074 0,074	94,41	6,99
124	A14.001.005.e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico <i>Soglia per finestra</i>	m²	2,480 2,480	24,22	60,07
			mq	0,640 0,640	128,20	82,05
125	B01.034.015	TOTALE Sala Mensa Cucina Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta esistente</i>	mq	1,640 1,640	16,53	27,11
126	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infisso esistente</i>		1,500		
					a riportare	35.222,09

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	35.222,09
127	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>	mq	1,500	19,83	29,75
128	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>	m	2,000 2,000	14,30	28,60
129	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Soffitto</i> <i>Pareti laterali</i>	m	2,000 2,000	25,14	50,28
130	E.23. 01 .b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate,	m²	9,010 36,780 45,790	8,88	406,62
					a riportare	35.737,34

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p> <p><i>Nuova porta</i></p>			riporto	35.737,34
				1,640		
					a riportare	35.737,34

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	35.737,34
			m²	1,640	156,21	256,18
		TOTALE Cucina				798,54
		Locale di massima sicurezza				
131	A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) <i>Tamponamento finestra</i>				
			mc	0,450		
				0,450	320,08	144,04
132	E.18. 02 .b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici esterne <i>Intonaco solo esterno</i>				
			m²	1,500		
				1,500	24,22	36,33
133	E.04. 06 .a	Fornitura e posa in opera di betoncino di consolidamento, sia per interni che per esterni a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità, per uno spessore complessivo minimo di 40 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo ed il betoncino saranno formati con malta cementizia confezionata a macchina e dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura costituita da rete elettrosaldata eseguita in tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione delle parti di muratura mobili, la pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie, l'abbondante bagnatura				
					a riportare	36.173,89

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	36.173,89
		della superficie e l'applicazione sulla faccia della struttura degli elementi di rete elettrosaldata fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio. Sono altresì compresi gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORMAZIONE E POSA DI BETONCINO DI CONSOLIDAMENTO Dato su una faccia <i>Betoncino armato lato interno</i>				
134	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>	m ²	36,900 36,900	57,90	2.136,51
135	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>	m	4,000 4,000	14,30	57,20
136	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante	m	4,000 4,000	25,14	100,56
					a riportare	38.468,16

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Soffitto</i>			riporto	38.468,16
		<i>Pareti laterali</i>		8,973		
			m²	36,900		
				45,873	8,88	407,35
137	E.26. 04 .b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche				
					a riportare	38.875,51

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL <i>Nuova porta</i>			riporto	38.875,51
138	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infisso esistente</i>	n	1,000 1,000	445,91	445,91
139	B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti <i>Smontaggio avvolgibile</i>	mq	1,500 1,500	19,83	29,75
				1,500		
					a riportare	39.351,17

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	39.351,17
			mq	1,500	26,44	39,66
		TOTALE Locale di massima sicurezza				3.397,31
		Camera personale femminile				
140	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio porta esistente</i>				
			mq	1,600		
			mq	1,600	16,53	26,45
141	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infisso esistente</i>				
			mq	2,400		
			mq	2,400	19,83	47,59
142	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i>				
			m	4,000		
			m	4,000	14,30	57,20
143	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>Impianti termoidraulici</i>				
			m	4,000		
			m	4,000	25,14	100,56
144	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri				
					a riportare	39.622,63

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Soffitto</i>			riporto	39.622,63
		<i>Pareti laterali</i>		12,253		
			m²	42,120		
				54,373	8,88	482,83
145	E.23. 01 .b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio				
					a riportare	40.105,46

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	40.105,46
		<p>anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p> <p><i>Nuova porta</i></p>				
			m²	<div>1,640</div> <div>1,640</div>	156,21	256,18
		TOTALE Camera personale femminile				970,81
		Servizi igienici personale femminile				
146	B01.034.015	<p>Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</p> <p><i>Smontaggio porta esistente ingresso bagno</i></p> <p><i>Smontaggio porta esistente corridoio</i></p>		<div>1,640</div> <div>1,640</div> <div>3,280</div>	16,53	54,22
147	B01.034.005	<p>Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</p> <p><i>Smontaggio infisso esistente</i></p>	mq	<div>0,800</div> <div>0,800</div>	19,83	15,86
148	E.05. 10 .e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi			a riportare	40.431,72

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	40.431,72
		tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio <i>Spostamento tramezza esistente</i>				
149	A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) <i>Spostamento tramezza esistente</i>	m³	0,447 0,447	94,41	42,20
150	E.18. 02 .a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne <i>Spostamento tramezza esistente</i>	mq	4,470 4,470	64,03	286,21
151	E.05. 15 . 00	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di	m²	8,940 8,940	22,75	203,39
					a riportare	40.963,52

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	40.963,52
152	E.05. 21 .c	<p>risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI <i>Demolizione rivestimento bagno esistente</i></p>	m²	<div>15,440</div> <div>15,440</div>	8,11	125,22
153	A.01. 01 .a	<p>Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Pavimenti freddi <i>Demolizione pacchetto pavimento</i></p>	m²	<div>3,531</div> <div>3,531</div>	23,97	84,64
154	B01.010.010.a	<p>OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Smontaggio impianti elettrici e termoidraulici</i></p>	h	<div>4,000</div> <div>4,000</div>	33,42	133,68
155	B01.010.010.c	<p>Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq <i>Impianti elettrici</i></p>	m	<div>5,000</div> <div>5,000</div>	14,30	71,50
					a riportare	41.378,56

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq <i>impianti termoidraulici</i>			riporto	41.378,56
156	E.13. 07 . 00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE <i>Getto nuovo massetto</i>	m	5,000 5,000	25,14	125,70
157	E.13. 09 . 00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO. <i>Sovrapprezzo per spessore massetto 10 cm</i>	m ²	3,978 3,978	14,54	57,84
158	E.18. 22 . 00	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione	m ²	15,913 15,913	2,05	32,62
					a riportare	41.594,72

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA <i>Rasatura perimetrale</i>			riporto	41.594,72
				24,960		
			m²	24,960	5,34	133,29
159	E.14. 01 . 00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con				
					a riportare	41.728,01

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO <i>Nuovo pavimento</i>			riporto	41.728,01
			m²	3,978		
				3,978	49,75	197,91
160	E.14. 06 . 00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO <i>Nuovo battiscopa</i>		8,320		
					a riportare	41.925,92

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.925,92
161	E.98. 02 .k	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI INTERNI IN PIASTRELLE DI CERAMICA <i>Nuovo rivestimento - posa in opera</i>	m	8,320	13,28	110,49
				16,640		
162	B.17. 01 . 00	Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. PIASTRELLE IN CERAMICA MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATE PIASTRELLE IN CERAMICA MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATE <i>Nuovo rivestimento - fornitura</i>	m ²	16,640	15,69	261,08
				16,640		
163	E.19. 05 .a	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI tazza WC <i>n. 1 WC sospeso</i>	m ²	16,640	13,45	223,81
				16,640		
				1,000		
164	E.19. 05 .b	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono	n	1,000	93,84	93,84
					a riportare	42.615,14

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	42.615,14
165	E.19. 05 .c	<p>compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI bidet <i>n. 1 BIDET sospeso</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI lavabo <i>n. 1 LAVABO sospeso</i></p>	n	<div>1,000</div> <div>1,000</div>	70,64	70,64
166	N.03. 10 . 02	<p>BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Foro di troppopieno con capacità di efflusso superiore a 0,2 l/s. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bidet di prima scelta in vetrochina di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate; • opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura o sistema di sostegno per pareti in cartongesso; • viti di fissaggio in acciaio inox; • materiale vario di installazione e di collegamento alle reti 	n	<div>1,000</div> <div>1,000</div>	75,79	75,79
					a riportare	42.761,57

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	42.761,57
		idriche e sanitarie. e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BIDET IN VETROCHINA BIDET IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 52x36 cm <i>n. 1 BIDET</i>		1,000		
			n	1,000	457,27	457,27
167	N.03. 37 . 02	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale (6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colorebianco. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> • vaso water; • cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; • opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della • parete sarà valutata a parte); • viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; • tasselli meccanici in ottone/bronzo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO-WATER IN VETROCHINA IN MONOBLOCCO VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo sospeso, dim. 67x36 cm <i>n. 1 WC</i>				
			n	1,000		
			n	1,000	420,94	420,94
168	N.03. 16 . 05	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C.				
					a riportare	43.639,78

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi:			riporto	43.639,78
		<ul style="list-style-type: none"> • lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative • riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; • opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; • viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO IN VETROCHINA LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm <i>n. 1 LAVABO</i>	n	1,000 1,000	369,66	369,66
169	N.03. 30 . 01	PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 9% nelle parti non smaltate. Fondo antisdrucchiolo facilmente pulibile. Adatto per l'installazione a pavimento con foro per piletta sifonata. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> • piatto doccia; • sigillanti e materiale vario di posa; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. PIATTO DOCCIA PIATTO DOCCIA Dim. 80x80 cm <i>n. 1 PIATTO DOCCIA</i>		1,000		
					a riportare	44.009,44

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	44.009,44
170	E.28. 01 .a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <i>Pareti laterali</i>	n	1,000	178,58	178,58
		<i>Soffitto</i>		8,320		
				3,978		
			m²	12,298	8,88	109,21
171	E.23. 01 .b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallaccatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore				
					a riportare	44.297,23

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60 <i>Porta bagno</i>			riporto	44.297,23
		<i>Porta corridoio</i>		1,640		
			m²	1,640		
				3,280	156,21	512,37
172	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25%				
					a riportare	44.809,60

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	44.809,60
		della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm <i>Architrave porta ingresso bagno</i>		1,200		
			m	1,200	194,17	233,00
		TOTALE Servizi igienici personale femminile				4.680,96
		Servizi igienici personale maschile				
173	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio infisso esistente</i>		1,500		
			mq	1,500	19,83	29,75
		TOTALE Servizi igienici personale maschile				29,75
		Vani tecnici e sottotetto				
174	E.18. 02 .a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne <i>Pareti laterali</i>		80,448		
			m²	80,448	22,75	1.830,19
175	A09.028.005.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di				
					a riportare	46.902,54

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	46.902,54
		cartongesso su entrambi i lati della parete <i>Locale tecnico 22+23</i>		29,136		
		<i>Locale tecnico 24</i>		12,408		
			mq	41,544	35,69	1.482,71
176	E.23. 01 .b	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare</p>				
					a riportare	48.385,25

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	48.385,25
		prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60 <i>Locale tecnico 22</i>		1,600		
		<i>Locale tecnico 23</i>		1,600		
		<i>Locale tecnico 24</i>		1,600		
			m²	4,800	156,21	749,81
		TOTALE Vani tecnici e sottotetto				4.062,71
177	A09.013.005.a	Controsoffitto piano terra e primo Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista <i>Controsoffitto solo corridoio piano primo (superficie da disegno)</i>		87,000		
		<i>Controsoffitto intero piano terra (superficie da disegno)</i>		120,000		
			mq	207,000	38,14	7.894,98
178	A09.013.015.c	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura metallizzata <i>Controsoffitto solo corridoio piano primo (perimetro da disegno)</i>		100,000		
		<i>Controsoffitto intero piano terra (perimetro da disegno)</i>		140,000		
			m	240,000	4,31	1.034,40
		TOTALE Controsoffitto piano terra e primo				8.929,38
		Realizzazione nuovo impianto fognario				
					a riportare	58.064,44

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	58.064,44
179	E.05. 11 . 00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI <i>Demolizione n. 2 Vasche biologiche da 1mc</i>				
			m ³	2,000		
				2,000	197,76	395,52
180	E.02. 04 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m <i>Lunghezza tratti nuova fognatura</i>				
			m ³	28,793		
				28,793	9,23	265,76
181	C02.034.005.a	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata				
					a riportare	58.725,72

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	58.725,72
		con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione <i>Nuova fossa biologica a servizio bagni PT + PP</i>				
		<i>Nuovo pozzetto degrassatore</i>		2,000		
			cad	1,000		
				3,000	620,41	1.861,23
182	C02.019.050.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm <i>Nuovi pozzetti come da disegno esecutivo</i>	cad	5,000		
				5,000	113,60	568,00
183	C02.016.050.a	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: diametro 250 mm <i>Lunghezza tratti nuova fognatura</i>	m	38,390		
				38,390	51,81	1.988,99
184	E.07. 11 .a	Fornitura e posa di trincea drenante realizzata con geocomposito predisposto per avvolgimento tubo di				
					a riportare	63.143,94

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>evacuazione ad esclusione dello scavo del terreno, reinterro dello stesso e fornitura del tubo di drenaggio da inserire all'interno della tasca. Fornitura di trincea drenante costituita da una lamina in HDPE cuspidata su entrambi i lati accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene. La struttura drenante avrà una larghezza variabile da 1,1 a 4,4 m. e sarà racchiusa da due geotessili filtranti applicati sulle facce. Lungo un bordo i geotessili dovranno essere realizzati in maniera da poter avvolgere un tubo drenante di dimensioni minime pari a 110 mm. Tali geotessili potranno essere forniti giacuciti o se non cuciti verranno successivamente uniti in cantiere con cucitrice o filo di ferro.</p> <p>I geotessili filtranti dovranno avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -5%) ed un allungamento a rottura pari a 50 % (tolleranza +30%) in entrambe le direzioni (EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza -5%). La resistenza al punzonamento dinamico (EN ISO 13433) dovrà essere di 32 mm (tolleranza +20%). La resistenza a trazione del geocomposito dovrà essere pari a 28 kN/m in senso longitudinale e 19 kN/m in senso trasversale (tolleranza 10%), con allungamento a rottura pari al 50 % in senso longitudinale e 40 % in senso trasversale (tolleranza 10%), secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 4300 N (tolleranza -0%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a 2,5•10⁻³ m/s (tolleranza 30%), secondo la norma EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 100 micron (tolleranza +30%), secondo la norma EN ISO 12956.</p> <p>Capacità drenante del geocomposito: Gradiente idraulico $I \cdot l = 1$ Pressione s $s = 20 \text{ Kpa}$ 1,20</p>			riporto	63.143,94
					a riportare	63.143,94

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>s = 100 Kpa 0,95 s = 200 Kpa 0,80 Valori ottenuti secondo le Prove UNI EN ISO 12958 utilizzando piastre morbide per simulare l'intrusione del terreno all'interno del geocomposito. Sottoposto ad una pressione pari a 100 kPa applicata mediante una piastra flessibile per simulare l'effetto di compenetrazione del terreno, il geocomposito drenante dovrà avere una capacità drenante, con gradiente idraulico unitario, non inferiore a 0,95 l/m/s (tolleranza $\pm 0,1$ l/m/s) secondo la norma EN ISO 12958. Nel prezzo sono comprensivi gli oneri per la fornitura e posa del geocomposito e devono essere riconosciuti a parte gli oneri relativi allo scavo, al reinterro del terreno e l'approvvigionamento e posa del tubo di drenaggio. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO PER ALTEZZA NETTA DELLA TRINCEA DI 75 CM <i>Trincea drenante esterna</i></p>			riporto	63.143,94
		<i>Trincea drenante interna</i>		18,000		
			m	13,000		
				31,000	13,76	426,56
185	E.03.05 .a	<p>Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo <i>Lunghezza tratti nuova fognatura</i></p>				
			m³	28,793		
				28,793	3,13	90,12
		TOTALE Realizzazione nuovo impianto fognario				5.596,18
		Interventi sulle strutture				
186	B02.001.030.a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la				
					a riportare	63.660,62

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina			riporto	63.660,62
187	B03.043.015.a	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari	mc	4,000 4,000	669,30	2.677,20
188	B02.007.040	Realizzazione di cordolo sommitale realizzato mediante cerchiatura in profilato metallico. Il profilo, posto sulla sommità della parete, avrà idonea sezione (altezza minima 100 mm) ed inserito al disotto dello sporto di gronda. Il profilato potrà essere dotato o meno di paletti di ripartizione, saldati all'interasse massimo di 1,50 m, aventi lo scopo di ripartire l'azione di contenimento su una porzione maggiore di muratura. Le estremità	mq	10,000 10,000	199,88	1.998,80
					a riportare	68.336,62

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		dei profilati saranno collegate con piastre angolari mediante bullonatura. I profilati saranno vincolati alla sommità dei setti con staffe metalliche passanti sullo spessore murario. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del profilato; i perfori, la sigillatura dei perfori sulle murature per il passaggio delle barre; le barre metalliche con relativi ancoraggi sul profilato; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; i paletti; il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e due mani di vernice a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito <i>Perimetro edificio da disegno</i>			riporto	68.336,62
				43,090		
			m	43,090	75,78	3.265,36
189	A06.019.005.d	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm ² , resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,28$ kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) $\geq 85\%$, portata minima della rete 600 kg/m ² , compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al m ² ; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 99 x 99 mm, maglia secondaria 99 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato <i>Area pavimento piano terra + piano primo da disegno 270 m²</i>		270,000		
					a riportare	71.601,98

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	71.601,98
			mq	270,000	46,34	12.511,80
		TOTALE Interventi sulle strutture				20.453,16
		Interventi di finitura interni				
190	A15.016.040.b	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 45 x 45 cm, spessore 9 mm <i>Area pavimento piano terra da disegno 120 mq</i>		120,000		
		<i>Area pavimento piano primo da disegno 106mq</i>		106,000		
			mq	226,000	41,62	9.406,12
191	A16.022.040.d	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 45 cm, spessore 9 mm <i>Perimetro piano terra da disegno 120 m</i>		120,000		
		<i>Perimetro piano primo da disegno</i>		124,000		
			m	244,000	13,07	3.189,08
		TOTALE Interventi di finitura interni				12.595,20
		Interventi di finitura esterni				
192	E.28. 01 .e	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture,				
					a riportare	96.708,98

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	96.708,98
		compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella				
		<i>Prospetto Nord da disegno 110 mq</i>		110,000		
		<i>Prospetto Sud da disegno 110 mq</i>		110,000		
		<i>Prospetto Ovest da disegno 110 mq</i>		110,000		
		<i>Prospetto Est da disegno 110 mq</i>		110,000		
			m²	440,000	10,27	4.518,80
		TOTALE Interventi di finitura esterni				4.518,80
		Smontaggio impianti e assistenze murarie in genere				
193	A.01. 01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Ore assistenza edile per interventi su impianti</i>	h	100,000 100,000	33,42	3.342,00
		TOTALE Smontaggio impianti e assistenze murarie in genere				3.342,00
		Trasporto e Oneri di Discarica				
194	E.06. 05 . 00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE <i>Conferimento a discarica di infissi</i>		60,000		
		<i>Conferimento a discarica di porte</i>		40,000		
		<i>Conferimento a discarica di tubazioni vecchie di impianti</i>		40,000		
		<i>Conferimento a discarica sanitari esistenti</i>		40,000		
			t*km	180,000	0,15	27,00
195	E.06. 07 .a	Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";				
					a riportare	104.596,78

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>- Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso";</p> <p>- Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso";</p> <p>- Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato.</p> <p>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f–H.1.11.g) Nel prezzo è</p>			riporto	104.596,78
					a riportare	104.596,78

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p><i>Conferimento a discarica di infissi</i></p> <p><i>Conferimento a discarica di porte</i></p> <p><i>Conferimento a discarica di tubazioni vecchie di impianti</i></p> <p><i>Conferimento a discarica sanitari esistenti</i></p>			riporto	104.596,78
				60,000		
				40,000		
				40,000		
				40,000		
				180,000	12,00	2.160,00
196	B01.061.030.a	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg</p> <p><i>Tiro in alto/ calo in basso di infissi</i></p>	t*km			
					a riportare	106.756,78

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	106.756,78
		<i>Tiro in alto/ calo in basso di porte</i>		60,000		
				40,000		
			cad	100,000	1,82	182,00
		TOTALE Trasporto e Oneri di Discarica				2.369,00
		Nuove finestre e porte finestre				
197		Infissi di sicurezza piano terra 160x150 classe 1B1 <i>da disegno</i>				
				2,000		
			cad	2,000	1.925,29	3.850,58
198		Infissi di sicurezza piano terra 120x150 classe 1B1 <i>da disegno</i>				
				1,000		
			cad	1,000	1.443,97	1.443,97
199		Infissi di sicurezza piano terra 80x25 classe 1B1 <i>da disegno</i>				
				2,000		
			cad	2,000	211,91	423,82
200		Infissi di sicurezza piano terra 100x150 classe 1B1 <i>da disegno</i>				
				2,000		
			cad	2,000	1.159,47	2.318,94
201		Infissi regolamentari piano primo 160x150 <i>da disegno</i>				
				3,000		
			cad	3,000	940,52	2.821,56
202		Infissi regolamentari piano primo 100x150 <i>da disegno</i>				
				2,000		
			cad	2,000	543,99	1.087,98
203		Infissi regolamentari piano primo 80x100 <i>da disegno</i>				
				1,000		
			cad	1,000	519,40	519,40
204		Porta finestra regolamentare piano primo 120x200 <i>da disegno</i>				
				1,000		
			cad	1,000	433,41	433,41
205		Porta finestra di sicurezza piano terra 90x205 classe 1B1				
					a riportare	119.838,44

N.	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.838,44
206		<i>da disegno</i>				
			cad	<div>1,000 1,000</div>	1.090,55	1.090,55
		Infissi regolamentari piano primo 90X150				
		<i>da disegno</i>				
207			cad	<div>1,000 1,000</div>	511,77	511,77
		Infissi regolamentari piano primo 100X140				
		<i>da disegno</i>				
208			cad	<div>1,000 1,000</div>	507,44	507,44
		Infisso di sicurezza box militare in servizio 90x100 classe 1B1				
		<i>da disegno</i>				
			cad	<div>1,000 1,000</div>	1.017,25	1.017,25
		TOTALE Nuove finestre e porte finestre				16.026,67
209	B01.034.005	Corridoio piano primo				
		Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
		<i>Smontaggio infisso esistente</i>				
				1,350		
		<i>Smontaggio infisso esistente</i>				
			mq	<div>1,400 2,750</div>	19,83	54,53
		TOTALE Corridoio piano primo				54,53
		TOTALE LAVORI				123.019,98
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				123.019,98

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Committente: Comune di Costa di Rovigo

Lavori: Ristrutturazione della Caserma dei Carabinieri previo adeguamento sismico e funzionale dell'edificio

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	1	Atrio e sala d'attesa				
1	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 7,617	16,53	125,91	78,16	98,41
2	A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) mq 0,900	64,03	57,63	31,01	17,87
3	A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) mc 0,911	320,08	291,59	27,85	81,21
4	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere	a riportare	475,13		197,49

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
5	E.18.02.a	profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm m 2,900	194,17	563,09	0,00	
		Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne m² 7,200	22,75	163,80	67,74	110,95
6	A14.001.005.e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico mq 0,315	128,20	40,38	41,78	16,87
7	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 8,000	14,30	114,40	73,29	83,84
8	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq m 4,000	25,14	100,56	65,35	65,72
9	E.28.01.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti				
			a riportare	1.457,36		474,87

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni				
		m ² 33,804	8,88	300,18	65,65	197,08
10	A18.004.010.a	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, luce netta 105 ÷ 130 x 210 cm: rivestimento tanganika				
		cad 2,000	1.724,44	3.448,88	9,00	310,40
		TOTALE Atrio e sala d'attesa		5.206,42	18,87	982,35
	2	Vano scala				
11	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
		mq 1,800	16,53	29,75	78,18	23,26
			a riportare	5.236,17		1.005,61

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
12	A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) mc 0,360	320,08	115,23	27,85	32,09
13	E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne m² 3,600	22,75	81,90	67,74	55,48
14	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 4,000	14,30	57,20	73,29	41,92
15	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq m 4,000	25,14	100,56	65,35	65,72
16	E.05.10.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in	a riportare	5.591,06		1.200,82

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
17	B02.007.015.b	<p>discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio</p> <p>m³ 0,451</p>	94,41	42,58	43,99	18,73
18	E.18.02.a	<p>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm</p> <p>m 1,500</p>	194,17	291,26	0,00	
19	E.28.01.a	<p>Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne</p> <p>m² 5,200</p>	22,75	118,30	67,73	80,13
		<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri</p>	a riportare	6.043,20		1.299,68

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
20	3 B01.034.015	per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni m² 110,912	8,88	984,90	65,65	646,62
		TOTALE Vano scala		1.821,68	52,92	963,95
		Box militare in servizio				
21	E.05.10.e	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,845	16,53	30,50	78,16	23,84
		Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio	a riportare	7.058,60		1.970,14

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
22	A05.004.005.b	m³ 1,717 Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	94,41	162,10	43,98	71,29
23	B02.007.015.b	mc 0,400 Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm	320,08	128,03	27,85	35,66
24	A05.004.010.b	m 1,300 Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm)	194,17	252,42	0,00	
25	E.18.02.a	mq 11,940 Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta	64,03	764,52	31,00	237,01
			a riportare	8.365,67		2.314,10

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
26	B01.010.010.a	di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne m ² 24,157	22,75	549,57	67,74	372,26
27	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 4,000	14,30	57,20	73,29	41,92
28	E.28.01.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq m 4,000	25,14	100,56	65,35	65,72
29	E.23.01.b	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni m ² 41,904	8,88	372,11	65,65	244,30
			a riportare	9.445,11		3.038,30

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;</p> <p>- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;</p> <p>- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p>				
		m ² 1,845	156,21	288,21	10,77	31,05
			a riportare	9.733,32		3.069,35

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
30	E.23. 19 00	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm m/cm 75,000	1,02	76,50	0,00	
		TOTALE Box militare in servizio		2.781,72	40,37	1.123,05
	4	Ufficio Sottufficiale in Sottordine				
31	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,845	16,53	30,50	78,16	23,84
32	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,800	19,83	35,69	78,23	27,92
33	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 4,000	14,30	57,20	73,29	41,92
34	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq				
		a riportare		9.933,21		3.163,03

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
35	E.28.01.a	m 4,000 Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	25,14	100,56	65,35	65,72
36	A.01.01.a	m² 37,854 OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	8,88	336,14	65,65	220,69
		h 1,000	33,42	33,42	96,62	32,29
		TOTALE Ufficio Sottufficiale in Sottordine		593,51	69,48	412,38
	5	Ufficio Comandante				
37	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
		mq 1,845	16,53	30,50	78,16	23,84
38	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
			a riportare	10.433,83		3.505,57

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
39	B01.010.010.a	mq 2,400 Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq	19,83	47,59	78,21	37,22
40	B01.010.010.c	m 4,000 Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq	14,30	57,20	73,29	41,92
41	E.28.01.a	m 4,000 Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	25,14	100,56	65,35	65,72
42	A.01.01.a	m² 47,196 OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	8,88	419,10	65,65	275,15
43	E.05.10.e	h 1,000 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le	33,42	33,42	96,62	32,29
			a riportare	11.091,70		3.957,87

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio m³ 0,074	94,41	6,99	43,92	3,07
44	E.18. 02 .b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici esterne m² 2,480	24,22	60,07	67,75	40,70
45	A14.001.005.e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico mq 0,640	128,20	82,05	41,78	34,28
		TOTALE Ufficio Comandante		837,48	66,17	554,19
	6	Locale di custodia soggetti di interesse operativo				
46	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
			a riportare	11.240,81		4.035,92

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
47	B01.034.005	mq 1,640 Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	16,53	27,11	78,16	21,19
48	E.18.02.a	mq 1,500 Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne	19,83	29,75	78,22	23,27
49	E.28.01.a	m² 36,900 Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	22,75	839,48	67,74	568,63
50	A18.004.005.a	m² 46,013 Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di	8,88	408,60	65,65	268,26
			a riportare	12.545,75		4.917,27

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento tanganka cad 1,000	911,30	911,30	13,00	118,47
		TOTALE Locale di custodia soggetti di interesse operativo		2.216,24	45,11	999,82
	7	Ufficio scrivani ed archivio				
51	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,640	16,53	27,11	78,16	21,19
52	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 5,424	19,83	107,56	78,22	84,13
53	E.05.10.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale	a riportare	13.591,72		5.141,06

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
54	A05.004.010.b	<p>di risulta, l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio</p> <p>m³ 3,810</p> <p>Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm)</p> <p>mq 17,880</p>	94,41	359,70	43,98	158,19
55	E.18.02.a	<p>Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne</p> <p>m² 35,760</p>	64,03	1.144,86	31,00	354,92
56	B01.010.010.a	<p>Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq</p> <p>m 5,000</p>	22,75	813,54	67,74	551,06
57	B01.010.010.c	<p>Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq</p> <p>m 5,000</p>	14,30	71,50	73,29	52,40
58	E.28.01.a	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare</p>	25,14	125,70	65,35	82,15
			a riportare	16.107,02		6.339,78

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni				
		m ² 78,030	8,88	692,91	65,65	454,91
59	A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.				
		h 2,000	33,42	66,84	96,62	64,58
60	E.23.01.b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in				
			a riportare	16.866,77		6.859,27

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
61	B02.007.015.b	<p>alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p> <p>m² 1,845</p>	156,21	288,21	10,77	31,05
		<p>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm</p> <p>m 2,600</p>	194,17	504,84	0,00	
		TOTALE Ufficio scrivani ed archivio		4.202,77	44,13	1.854,58
			a riportare	17.659,82		6.890,32

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	8	Servizi igienici al piano terra				
62	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,500	19,83	29,75	78,22	23,27
63	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,640	16,53	27,11	78,16	21,19
64	A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000	33,42	133,68	96,62	129,16
65	E.05.10.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio m³ 1,098	94,41	103,66	43,98	45,59
66	E.05. 15 00	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di	a riportare	17.954,02		7.109,53

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI m² 23,000	8,11	186,53	31,07	57,96
67	E.05. 21 .c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Pavimenti freddi m² 9,113	23,97	218,44	59,03	128,95
68	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 10,000	14,30	143,00	73,29	104,80
69	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq m 10,000	25,14	251,40	65,35	164,30
70	A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza				
			a riportare	18.753,39		7.565,54

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
71	B02.007.015.b	compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) mq 24,870	64,03	1.592,43	31,00	493,67
72	E.13.07.00	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm m 3,800	194,17	737,85	0,00	
		Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE	a riportare	21.083,67		8.059,21

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
73	E.13.09.00	<p>m² 9,113</p> <p>Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO.</p>	14,54	132,50	36,04	47,75
74	E.18.22.00	<p>m² 36,454</p> <p>Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA</p>	2,05	74,73	31,22	23,33
75	E.18.02.a	<p>m² 25,920</p> <p>Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici</p>	5,34	138,41	38,02	52,62
			a riportare	21.429,31		8.182,91

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
76	E.14.01.00	interne m² 16,580 Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO	22,75	377,20	67,74	255,50
			a riportare	21.806,51		8.438,41

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
77	E.14. 06 00	<p>m² 9,113</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO</p>	49,75	453,37	41,85	189,73
78	E.98.02.k	<p>m 16,500</p> <p>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI INTERNI IN PIASTRELLE DI CERAMICA</p>	13,28	219,12	10,77	23,60
79	B.17.01.00	<p>m² 33,000</p> <p>Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV,</p>	15,69	517,77	76,35	395,34
			a riportare	22.996,77		9.047,08

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
80	E.19.05.a	<p>di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. PIASTRELLE IN CERAMICA MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATE</p> <p>m² 33,000</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI tazza WC</p> <p>n 2,000</p>	13,45	443,85	0,00	
81	E.19. 05 .c	<p>Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI lavabo</p> <p>n 2,000</p>	93,84	187,68	2,94	5,52
82	N.03.37.02	<p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm.</p>	75,79	151,58	3,92	5,94
			a riportare	23.779,88		9.058,54

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate.</p> <p>Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vaso water; • cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; • opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); • viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; • tasselli meccanici in ottone/bronzo; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VASO-WATER IN VETROCHINA IN MONOBLOCCO VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo sospeso, dim. 67x36 cm</p>				
		n 1,000	420,94	420,94	16,62	69,98
83	N.03.16.05	<p>LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lavabo di prima scelta in vetrochina di colore 				
			a riportare	24.200,82		9.128,52

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>bianco, nelle dimensioni indicative</p> <ul style="list-style-type: none"> riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; viti di fissaggio in acciaio inox; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>LAVABO IN VETROCHINA LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm</p> <p>n 1,000</p>	369,66	369,66	10,97	40,57
84	N.03.38.01	<p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> vaso water; cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; sedile copribordo anatomico; opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); 	a riportare	24.570,48		9.169,09

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<ul style="list-style-type: none"> viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm n 1,000	687,42	687,42	4,00	27,51
85	N.03.17.01	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte); viti di fissaggio in acciaio inox; 	a riportare	25.257,90		9.196,60

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
86	A18.013.010.d	e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO PER DISABILI LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm n 1,000	508,10	508,10	7,99	40,60
87	A18.013.050.a	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm cad 2,000	410,25	820,50	26,41	216,72
88	E.28.01.a	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: noce tanganka cad 2,000	494,70	989,40	13,77	136,28
		Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	a riportare	27.575,90		9.590,20

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
89	A.01.01.a	m ² 16,500 OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000	8,88 33,42	146,52 33,42	65,66 96,62	96,20 32,29
		TOTALE Servizi igienici al piano terra		10.096,02	28,01	2.828,37
90	9	Sala apparati				
	E.05. 10 .f	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 In breccia per struttura in muratura di laterizio				
91	B02.007.015.b	m ³ 2,209 Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte;	130,91	289,18	44,19	127,79
			a riportare	28.045,02		9.846,48

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
92	A05.004.010.b	gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm m 1,200	194,17	233,00	0,00	
93	A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) mq 11,940	64,03	764,52	31,00	237,01
94	E.18.02.a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) mc 0,394	320,08	126,11	27,85	35,12
95	E.23.01.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne m² 26,504	22,75	602,97	67,74	408,43
		Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali	a riportare	29.771,62		10.527,04

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;</p> <p>- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p> <p style="text-align: right;">m² 1,640</p>				
96	E.23. 19 00	<p>Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm</p>	156,21	256,18	10,77	27,60
			a riportare	30.027,80		10.554,64

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
97	E.28.01.a	m/cm 49,200 Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	1,02	50,18	0,00	
		m² 43,940	8,88	390,19	65,65	256,17
	10	TOTALE Sala apparati		2.712,33	40,27	1.092,12
98	B01.034.015	Camera doppia personale maschile Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
		mq 1,640	16,53	27,11	78,16	21,19
99	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
		mq 2,400	19,83	47,59	78,21	37,22
100	E.05.10.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel	a riportare	30.542,87		10.869,22

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio m³ 1,791	94,41	169,09	43,98	74,36
101	A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) mq 11,940	64,03	764,52	31,00	237,01
102	E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne m² 23,880	22,75	543,27	67,74	367,99
103	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 5,000	14,30	71,50	73,29	52,40
104	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni	a riportare	32.091,25		11.600,98

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
105	E.28.01.a	forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq m 5,000 Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 m da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	25,14	125,70	65,35	82,15
106	E.23.01.b	m² 59,409 Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con	8,88	527,55	65,65	346,35
			a riportare	32.744,50		12.029,48

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE</p> <p>nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p>				
107	E.23. 19 00	<p>Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TELAI</p> <p>PORTE SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm</p>	156,21	256,18	10,77	27,60
		<p>m² 1,640</p> <p>m/cm 73,500</p>				
		TOTALE Camera doppia personale maschile		2.607,48	47,80	1.246,27
	11	Sala ritrovo				
108	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed				
			a riportare	33.075,65		12.057,08

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
109	B01.034.005	eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,640	16,53	27,11	78,16	21,19
110	B01.010.010.a	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 2,400	19,83	47,59	78,21	37,22
111	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 4,000	14,30	57,20	73,29	41,92
112	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq m 4,000	25,14	100,56	65,35	65,72
112	E.28.01.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per	a riportare	33.308,11		12.223,13

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
113	E.23.01.b	<p>interni</p> <p>m² 28,113</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola</p>	8,88	249,64	65,65	163,90
			a riportare	33.557,75		12.387,03

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
114	E.23. 19 00	d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60 mq 1,640	156,21	256,18	10,77	27,60
		Sovrapprezzo alle porte interne di qualsunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm m/cm 73,500	1,02	74,97	0,00	
	12	TOTALE Sala ritrovo		813,25	43,97	357,55
115	B01.034.015	Sala Mensa Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,640	16,53	27,11	78,16	21,19
116	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 2,280	19,83	45,21	78,21	35,36
117	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 3,000	14,30	42,90	73,29	31,44
118	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di	a riportare	34.004,12		12.502,62

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
119	E.28.01.a	<p>deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione $226 \div 400$ cmq m 3,000</p> <p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p>	25,14	75,42	65,35	49,29
120	E.23.01.b	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie</p>	8,88	635,18	65,65	417,01
			a riportare	34.714,72		12.968,92

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE</p> <p>nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p> <p>m² 1,640</p>	156,21	256,18	10,77	27,60
121	E.23. 19 00	<p>Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TELAI</p> <p>PORTE SOVRAPPREZZO PER</p> <p>TELAI PORTE OLTRE I 15 cm</p> <p>m/cm 73,500</p>	1,02	74,97	0,00	
122	E.05.10.e	<p>Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le</p>	a riportare	35.045,87		12.996,52

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio m³ 0,074	94,41	6,99	43,92	3,07
123	E.18. 02 .b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici esterne m² 2,480	24,22	60,07	67,75	40,70
124	A14.001.005.e	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico mq 0,640	128,20	82,05	41,78	34,28
		TOTALE Sala Mensa		1.306,08	50,53	659,94
	13	Cucina				
125	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,640	16,53	27,11	78,16	21,19
126	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla	a riportare	35.222,09		13.095,76

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
127	B01.010.010.a	superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,500	19,83	29,75	78,22	23,27
128	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 2,000	14,30	28,60	73,29	20,96
129	E.28.01.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq m 2,000	25,14	50,28	65,35	32,86
130	E.23.01.b	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni m² 45,790	8,88	406,62	65,65	266,96
			a riportare	35.737,34		13.439,81

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;</p> <p>- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;</p> <p>- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p>				
		m ² 1,640	156,21	256,18	10,77	27,60
			a riportare	35.993,52		13.467,41

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		TOTALE Cucina		798,54	49,19	392,84
		Locale di massima sicurezza				
131	14 A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) mc 0,450	320,08	144,04	27,85	40,11
132	E.18. 02 .b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici esterne m² 1,500	24,22	36,33	67,77	24,62
133	E.04.06.a	Fornitura e posa in opera di betoncino di consolidamento, sia per interni che per esterni a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità, per uno spessore complessivo minimo di 40 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo ed il betoncino saranno formati con malta cementizia confezionata a macchina e dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura costituita da rete elettrosaldata eseguita in tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione delle parti di muratura mobili, la pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie, l'abbondante bagnatura della superficie e l'applicazione sulla faccia della	a riportare	36.173,89		13.532,14

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>struttura degli elementi di rete elettrosaldati fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio. Sono altresì compresi gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORMAZIONE E POSA DI BETONCINO DI CONSOLIDAMENTO Dato su una faccia</p> <p>m² 36,900</p>	57,90	2.136,51	38,32	818,81
134	B01.010.010.a	<p>Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:</p> <p>per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq</p> <p>m 4,000</p>	14,30	57,20	73,29	41,92
135	B01.010.010.c	<p>Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:</p> <p>per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq</p> <p>m 4,000</p>	25,14	100,56	65,35	65,72
136	E.28.01.a	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di</p>	a riportare	38.468,16		14.458,59

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni				
		m² 45,873	8,88	407,35	65,65	267,44
137	E.26. 04 .b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio				
			a riportare	38.875,51		14.726,03

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL				
138	B01.034.005	n 1,000 Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	445,91	445,91	0,00	
139	B01.034.010	mq 1,500 Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti	19,83	29,75	78,22	23,27
		mq 1,500	26,44	39,66	78,21	31,02
		TOTALE Locale di massima sicurezza		3.397,31	38,65	1.312,91
	15	Camera personale femminile				
140	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle				
		a riportare		39.390,83		14.780,32

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
141	B01.034.005	grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,600	16,53	26,45	78,15	20,67
142	B01.010.010.a	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 2,400	19,83	47,59	78,21	37,22
143	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 4,000	14,30	57,20	73,29	41,92
144	E.28.01.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq m 4,000	25,14	100,56	65,35	65,72
144	E.28.01.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI	a riportare	39.622,63		14.945,85

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
145	E.23.01.b	<p>CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p>m² 54,373</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario</p>	8,88	482,83	65,65	316,99
			a riportare	40.105,46		15.262,84

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60 mq 1,640	156,21	256,18	10,77	27,60
		TOTALE Camera personale femminile		970,81	52,55	510,12
	16	Servizi igienici personale femminile				
146	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 3,280	16,53	54,22	78,16	42,38
147	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 0,800	19,83	15,86	78,25	12,41
148	E.05.10.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio m³ 0,447	94,41	42,20	43,98	18,56
			a riportare	40.473,92		15.363,79

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
149	A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) mq 4,470	64,03	286,21	31,00	88,73
150	E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne m² 8,940	22,75	203,39	67,74	137,77
151	E.05. 15 . 00	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI m² 15,440	8,11	125,22	31,07	38,91
152	E.05. 21 .c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità	a riportare	41.088,74		15.629,20

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Pavimenti freddi m ² 3,531	23,97	84,64	59,03	49,96
153	A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000	33,42	133,68	96,62	129,16
154	B01.010.010.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq m 5,000	14,30	71,50	73,29	52,40
155	B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq m 5,000	25,14	125,70	65,35	82,15
156	E.13.07.00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE m ² 3,978	14,54	57,84	36,03	20,84
157	E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE	a riportare	41.562,10		15.963,71

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO. m² 15,913	2,05	32,62	31,21	10,18
158	E.18.22.00	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA m² 24,960	5,34	133,29	38,01	50,67
159	E.14.01.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di	a riportare	41.728,01		16.024,56

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO</p> <p>m² 3,978</p>	49,75	197,91	41,85	82,82
160	E.14. 06 00	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta</p>	a riportare	41.925,92		16.107,38

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO</p> <p>m 8,320</p>	13,28	110,49	10,77	11,90
161	E.98.02.k	<p>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI INTERNI IN PIASTRELLE DI CERAMICA</p> <p>m² 16,640</p>	15,69	261,08	76,36	199,35
162	B.17.01.00	<p>Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. PIASTRELLE IN CERAMICA MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATE</p> <p>PIASTRELLE IN CERAMICA MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATE</p> <p>m² 16,640</p>				
163	E.19.05.a	<p>Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi,</p>				
			a riportare	42.521,30		16.318,63

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
164	E.19.05 .b	la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI tazza WC n 1,000	93,84	93,84	2,94	2,76
165	E.19.05 .c	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI bidet n 1,000	70,64	70,64	3,92	2,77
166	N.03.10.02	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI lavabo n 1,000	75,79	75,79	3,92	2,97
		BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Foro di troppopieno con capacità di efflusso superiore a 0,2 l/s. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN				
			a riportare	42.761,57		16.327,13

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>vigente in materia. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bidet di prima scelta in vetrochina di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate; • opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura o sistema di sostegno per pareti in cartongesso; • viti di fissaggio in acciaio inox; • materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche e sanitarie. <p>e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte.</p> <p>BIDET IN VETROCHINA BIDET IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 52x36 cm</p>				
		<p>n 1,000</p>	457,27	457,27	14,95	68,35
167	N.03.37.02	<p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale (6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colorebianco. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vaso water; • cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; • opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete saravalutata a parte); • viterie di fissaggio in 				
			a riportare	43.218,84		16.395,48

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
168	N.03.16.05	<p>acciaio inox/cromato;</p> <ul style="list-style-type: none"> tasselli meccanici in ottone/bronzo; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>VASO-WATER IN VETROCHINA IN MONOBLOCCO VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo sospeso, dim. 67x36 cm</p> <p>n 1,000</p> <p>LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; viti di fissaggio in acciaio inox; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>LAVABO IN VETROCHINA LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm</p> <p>n 1,000</p>	420,94	420,94	16,62	69,98
169	N.03.30.01	<p>PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di</p> <p>n 1,000</p>	369,66	369,66	10,97	40,57
			a riportare	44.009,44		16.506,03

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>assorbimento dell'acqua non superiori allo 9% nelle parti non smaltate. Fondo antisdrucchiolo facilmente pulibile. Adatto per l'installazione a pavimento con foro per piletta sifonata. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • piatto doccia; • sigillanti e materiale vario di posa; <p>e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte.</p> <p>PIATTO DOCCIA PIATTO DOCCIA Dim. 80x80 cm</p> <p>n 1,000</p>	178,58	178,58	23,43	41,85
170	E.28.01.a	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p>m² 12,298</p>	8,88	109,21	65,65	71,70
171	E.23.01.b	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero 	a riportare	44.297,23		16.619,58

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>serramento;</p> <p>- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;</p> <p>- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</p> <p>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</p> <p>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60</p>				
172	B02.007.015.b	<p>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la</p> <p>m² 3,280</p>	156,21	512,37	10,77	55,20
			a riportare	44.809,60		16.674,78

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
173	17 B01.034.005	formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm m 1,200	194,17	233,00	0,00	
		TOTALE Servizi igienici personale femminile		4.680,96	29,57	1.384,34
		Servizi igienici personale maschile				
		Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi mq 1,500	19,83	29,75	78,22	23,27
174	18 E.18.02.a	TOTALE Servizi igienici personale maschile		29,75	78,22	23,27
		Vani tecnici e sottotetto				
175	A09.028.005.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne m² 80,448	22,75	1.830,19	67,74	1.239,70
		Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 a riportare		46.902,54		17.937,75

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete mq 41,544	35,69	1.482,71	28,89	428,32
176	E.23.01.b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta	a riportare	48.385,25		18.366,07

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60				
		m² 4,800	156,21	749,81	10,77	80,78
		TOTALE Vani tecnici e sottotetto		4.062,71	43,05	1.748,80
177	19 A09.013.005.a	Controsoffitto piano terra e primo Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista				
		mq 207,000	38,14	7.894,98	22,05	1.740,87
178	A09.013.015.c	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura metallizzata				
		m 240,000	4,31	1.034,40	42,46	439,20
		TOTALE Controsoffitto piano terra e primo		8.929,38	24,41	2.180,07
179	20 E.05. 11 00	Realizzazione nuovo impianto fognario Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e				
			a riportare	58.064,44		20.626,92

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI m³ 2,000	197,76	395,52	58,66	232,02
180	E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m m³ 28,793	9,23	265,76	16,68	44,34
181	C02.034.005.a	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio				
			a riportare	58.725,72		20.903,28

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
182	C02.019.050.c	<p>in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfienco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione cad 3,000</p> <p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfienco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfienco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm cad 5,000</p>	620,41	1.861,23	12,80	238,17
183	C02.016.050.a	<p>Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfienco in materiale idoneo: diametro 250 mm m 38,390</p>	113,60	568,00	30,00	170,40
184	E.07.11.a	<p>Fornitura e posa di trincea drenante realizzata con geocomposito predisposto per avvolgimento tubo di evacuazione ad esclusione dello scavo del terreno, reinterro dello stesso e fornitura del tubo di drenaggio da inserire all'interno della tasca. Fornitura di trincea drenante costituita da una lamina in HDPE cuspidata su entrambi i lati accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene. La struttura drenante avrà una larghezza variabile da 1,1 a 4,4 m. e sarà racchiusa da due geotessili filtranti applicati sulle facce. Lungo un bordo i geotessili dovranno essere realizzati in maniera da poter</p>	51,81	1.988,99	16,58	329,77
			a riportare	63.143,94		21.641,62

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>avvolgere un tubo drenante di dimensioni minime pari a 110 mm. Tali geotessili potranno essere forniti già cuciti o se non cuciti verranno successivamente uniti in cantiere con cucitrice o filo di ferro. I geotessili filtranti dovranno avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -5%) ed un allungamento a rottura pari a 50 % (tolleranza ±30%) in entrambe le direzioni (EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza -5%). La resistenza al punzonamento dinamico (EN ISO 13433) dovrà essere di 32 mm (tolleranza +20%). La resistenza a trazione del geocomposito dovrà essere pari a 28 kN/m in senso longitudinale e 19 kN/m in senso trasversale (tolleranza 10%), con allungamento a rottura pari al 50 % in senso longitudinale e 40 % in senso trasversale (tolleranza 10%), secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 4300 N (tolleranza -0%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a 2,5•10⁻³ m/s (tolleranza 30%), secondo la norma EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 100 micron (tolleranza ±30%), secondo la norma EN ISO 12956. Capacità drenante del geocomposito: Gradiente idraulico $I \cdot l = 1$ Pressione s $s = 20 \text{ Kpa } 1,20$ $s = 100 \text{ Kpa } 0,95$ $s = 200 \text{ Kpa } 0,80$ Valori ottenuti secondo le Prove UNI EN ISO 12958 utilizzando piastre morbide per simulare l'intrusione del terreno all'interno del geocomposito. Sottoposto ad una pressione pari a 100 kPa applicata mediante una piastra flessibile per simulare l'effetto di compenetrazione del</p>				
			a riportare	63.143,94		21.641,62

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
185	E.03.05.a	<p>terreno, il geocomposito drenante dovrà avere una capacità drenante, con gradiente idraulico unitario, non inferiore a 0,95 l/m/s (tolleranza $\pm 0,1$ l/m/s) secondo la norma EN ISO 12958.</p> <p>Nel prezzo sono comprensivi gli oneri per la fornitura e posa del geocomposito e devono essere riconosciuti a parte gli oneri relativi allo scavo, al reinterro del terreno e l'approvvigionamento e posa del tubo di drenaggio. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO PER ALTEZZA NETTA DELLA TRINCEA DI 75 CM</p> <p>m 31,000</p>	13,76	426,56	0,00	
		<p>Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p>m³ 28,793</p>	3,13	90,12	21,40	19,29
		TOTALE Realizzazione nuovo impianto fognario		5.596,18	18,48	1.033,99
186	B02.001.030.a	21 Interventi sulle strutture				
		<p>Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro</p>	a riportare	63.660,62		21.660,91

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
187	B03.043.015.a	finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina mc 4,000	669,30	2.677,20	0,00	
		Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari mq 10,000	199,88	1.998,80	70,29	1.404,90
188	B02.007.040	Realizzazione di cordolo sommitale realizzato mediante cerchiatura in profilato metallico. Il profilo, posto sulla sommità della parete, avrà idonea sezione (altezza minima 100 mm) ed inserito al disotto dello sporto di gronda. Il profilato potrà essere dotato o meno di paletti di ripartizione, saldati all'interasse massimo di 1,50 m, aventi lo scopo di ripartire l'azione di contenimento su una porzione maggiore di muratura. Le estremità dei profilati saranno collegate con piastre angolari mediante bullonatura. I profilati saranno vincolati alla sommità dei setti con staffe metalliche passanti sullo spessore murario. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del profilato; i perfori, la sigillatura dei	a riportare	68.336,62		23.065,81

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
189	A06.019.005.d	<p>perfori sulle murature per il passaggio delle barre; le barre metalliche con relativi ancoraggi sul profilato; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; i paletti; il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e due mani di vernice a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p> <p>m 43,090</p> <p>Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,5 kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,28 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%, portata minima della rete 600 kg/m², compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al m²; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 99 x 99 mm, maglia secondaria 99 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato</p> <p>m² 270,000</p>	75,78	3.265,36	0,00	
		TOTALE Interventi sulle strutture		20.453,16	31,84	6.513,30
	22	Interventi di finitura interni				
190	A15.016.040.b	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in	a riportare	84.113,78		28.174,21

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
191	A16.022.040.d	opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 45 x 45 cm, spessore 9 mm mq 226,000	41,62	9.406,12	24,58	2.311,98
		Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 45 cm, spessore 9 mm m 244,000	13,07	3.189,08	39,02	1.244,40
		TOTALE Interventi di finitura interni		12.595,20	28,24	3.556,38
192	E.28. 01 .e	23 Interventi di finitura esterni				
		Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella m² 440,000	10,27	4.518,80	56,18	2.538,80
		TOTALE Interventi di finitura esterni		4.518,80	56,18	2.538,80
193	A.01.01.a	24 Smontaggio impianti e assistenze murarie in genere				
		OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	a riportare	101.227,78		34.269,39

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		h 100,000	33,42	3.342,00	96,62	3.229,00
		TOTALE Smontaggio impianti e assistenze murarie in genere		3.342,00	96,62	3.229,00
	25	Trasporto e Oneri di Discarica				
194	E.06.05.00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE				
		t*km 180,000	0,15	27,00	0,00	
195	E.06. 07 .a	Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei				
			a riportare	104.596,78		37.498,39

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f-H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in</p>	a riportare	104.596,78		37.498,39

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
196	B01.061.030.a	<p>qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>t*km 180,000</p>	12,00	2.160,00	0,00	
		<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg</p> <p>cad 100,000</p>	1,82	182,00	75,27	137,00
		TOTALE Trasporto e Oneri di Discarica		2.369,00	5,78	137,00
	26	Nuove finestre e porte finestre				
197	AP 1	<p>Infissi di sicurezza piano terra 160x150 classe 1B1</p> <p>cad 2,000</p>	1.925,29	3.850,58	1,40	53,76
198	AP 2	<p>Infissi di sicurezza piano terra 120x150 classe 1B1</p> <p>cad 1,000</p>	1.443,97	1.443,97	1,40	20,16
199	AP 3	<p>Infissi di sicurezza piano terra 80x25 classe 1B1</p> <p>cad 2,000</p>	211,91	423,82	1,06	4,48
200	AP 4	<p>Infissi di sicurezza piano terra 100x150 classe 1B1</p> <p>cad 2,000</p>	1.159,47	2.318,94	1,45	33,60
201	AP 5	<p>Infissi regolamentari piano primo 160x150</p> <p>cad 3,000</p>	940,52	2.821,56	0,00	
202	AP 6	<p>Infissi regolamentari piano primo 100x150</p> <p>cad 2,000</p>	543,99	1.087,98	0,00	
203	AP 7	<p>Infissi regolamentari piano primo 80x100</p> <p>cad 1,000</p>	519,40	519,40	0,00	
204	AP 8	<p>Porta finestra regolamentare piano primo 120x200</p> <p>cad 1,000</p>	433,41	433,41	0,00	
205	AP 9	<p>Porta finestra di sicurezza piano terra 90x205 classe 1B1</p> <p>cad 1,000</p>	1.090,55	1.090,55	1,89	20,66
206	AP10	<p>Infissi regolamentari piano primo 90X150</p>				
		a riportare		120.928,99		37.768,05

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
207	AP11	cad 1,000 Infissi regolamentari piano primo 100X140	511,77	511,77	0,00	
208	AP12	cad 1,000 Infisso di sicurezza box militare in servizio 90x100 classe 1B1	507,44	507,44	0,00	
		cad 1,000	1.017,25	1.017,25	2,52	25,65
		TOTALE Nuove finestre e porte finestre		16.026,67	0,99	158,31
209	27 B01.034.005	Corridoio piano primo Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
		mq 2,750	19,83	54,53	78,21	42,65
		TOTALE Corridoio piano primo		54,53	78,21	42,65
		TOTALE LAVORI		123.019,98	30,76	37.836,35
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza		123.019,98	30,76	37.836,35



COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

VIA SCARDONA, 2

RISTRUTTURAZIONE DELLA CASERMA DEI CARABINIERI PREVIO ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE DELL'EDIFICIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARIA GIOVANNA PAVANELLO

IL PROGETTISTA



ING. BIANCA MARIA VITELLETTI

TITOLO

ALLEGATO 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: COMPUTO METRICO INSTALLAZIONI ELETTRICHE

DATA:

19-10-2022

REV.:

02

TAVOLA N.:

D-COMCTR-PE

05 03

REV. INTERNA:

-

<i>Nr.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Prezzo Unitario</i>	<i>Prezzo Totale</i>
Quadri elettrici					
NP01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da centralino in materiale plastico da parete con porta anteriore trasparente, di dimensioni rilevabili sullo schema di progetto, grado di protezione IP40 contenente le apparecchiature di protezione individuabili sullo schema di progetto. In opera compresi capicorda, collarini numerati, la certificazione, il cablaggio, la morsettiera, collegamenti circuiti ausiliari ed ogni accessorio per la posa in opera a regola d'arte.				
	- Quadro elettrico Generale "QEG"	<i>crp</i>	1	€ 2.635,86	€ 2.635,86
Totale Quadri elettrici					€ 2.635,86

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Apparecchi illuminanti					
NP02	<p>Apparecchio ad incasso in tecnologia LED integrata dal design compatto e diffusore in policarbonato opale lucido per ottimo controllo dell'abbagliamento e della luminanza. Dimensioni 596x596mm per altezza 63mm. Potenza totale assorbita 36W con emissione luminosa in uscita di 4300lumen ed efficienza pari a 120lm/w. Rischio fotobiologico esente Gruppo RG0. Grado di protezione IP44 IK03, ottimo controllo dell'abbagliamento con UGR<19 e luminanza per gli angoli di elevazione rispetto alla verticale di 65° e oltre non superiore a 2400 cd x mq. Temperatura di colore 4000K o 3000K a scelta della DL. Ra >80. Alimentatore elettronico interno al corpo illuminante. Voltaggio 220-240V. Classe di isolamento II. Classe energetica: A ++, A +, A. Durata di vita 50.000 ore (L70B50). Temperatura di esercizio -10°C/+40°C. Peso 2.6 kg.</p> <p>Corpo illuminante c.s.d. START FLAT PANEL LED UGR19 600 4000LM 4000K</p>	Cad	23	€ 146,90	€ 3.378,70
M.02.08	<p>APPARECCHIO illuminante per interni, realizzata con un corpo e anello in tecnopolimero autoestinguente VO-UL 94 filo incandescente 960°C, parabola riflettente in alluminio, diffusore in vetro lavorato esternamente e satinato internamente, da installare a parete.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta. <p>Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>				
14M.02.08.03	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 1x22W	Cad	12	€ 91,21	€ 1.094,52
NP03	<p>Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per illuminazione di sicurezza, servizio SE o SA per il montaggio ad incasso o plafone, con corpo in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento aventi grado di protezione IP40, autonomia 1 ora con autotest. In opera compreso ogni onere ed accessorio.</p> <p>- Corpo illuminante c.s.d. con lampada flusso luminoso 210lm tipo Linergy Prodigy XL con autotest o similare</p>	Cad	13	€ 189,90	€ 2.468,70
NP04	<p>Apparecchio illuminante a plafone in esecuzione antidefragrante a CORPO: in acciaio imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica; TELAIO: in acciaio 18/8 ad elevata resistenza meccanica; GANCI: in acciaio 18/8 con vite di sicurezza contro l'apertura accidentale;</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio preverniciato, colore bianco antingiallimento. VERNICIATURA: a polvere poliestere, previo trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. DIFFUSORE: Vetro temprato spessore 5mm resistente agli shock termici e agli urti; GUARNIZIONI: Tutte le guarnizioni sono impermeabili e realizzate in gomma silconica resistente alle basse e alle alte temperature; PRESSACAVO: In metallo resistente agli impatti, per ambienti con pericolo di esplosione secondo la CEI EN 50014 con temperatura di lavoro compresa tra -30°C e +90°C; REATTORE ELETTRONICO: preriscaldamento dei catodi, protezione termica e classe di efficienza energetica A2; CABLAGGIO INTERNO: cavo unipolare di sezione 0.5 mm2 isolato in PVC resistente a 90°C; MORSETTO ALIMENTAZIONE: Due poli + terra con massima sezione dei conduttori di 2,5mm2.</p> <p>Corpo illuminante c.s.d. prod Disano 994 Forma - protezione "nA" + "tc" o similare da FL 2x36 3350lm-4000K-Ra 1b</p>	Cad	1	€ 417,92	€ 417,92
Totale Apparecchi illuminati				€	7.359,84

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Impianti elettrici ed affini					
M.12.07	<p>Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. 				
14M.12.07.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati	n	24	€ 107,50	€ 2.580,00
M.01.07	<p>Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.</p> <p>Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 				
14M.01.07.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)	n	1	€ 126,05	€ 126,05

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
M.01.45	<p>PUNTO LUCE O PUNTO PRESA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</p> <p>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>				
	14M.01.45.07 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo	n	46	€ 17,72	€ 815,12
	14M.01.45.07 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo per illuminazione di emergenza	n	13	€ 17,72	€ 230,36
	14M.01.45.07 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto predisposizione cassetta 503 per futuro impianto trasmissione dati	n	6	€ 17,72	€ 106,32
	14M.01.45.09 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto di comando pulsante, interruttore, deviatore	n	50	€ 33,51	€ 1.675,50
	14M.01.45.10 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o presa bipasso	n	57	€ 42,68	€ 2.432,76
M.08.01	<p>IMPIANTO centralizzato per la ricezione dei segnali TV/SAT, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato e parabola montata su stesso supporto. Comprendente:</p> <p>- Palo rastremato in acciaio inox AISI 304, controventato completo di zanche di fissaggio, cavi d'acciaio zincato plastificati o cordine inox con tiranti registrabili ancorati alla struttura.</p> <p>- Antenna ricevente monolocale VHF per banda 3;</p> <p>- Antenna ricevente a larga banda UHF;</p> <p>- Parabola compreso orientamento e prove di segnale;</p> <p>- Collegamento del complesso di antenne all'impianto equipotenziale.</p> <p>- Centralino amplificatore elettronico d'antenna, a larga banda con elevati livelli d'uscita regolabili, schermato ed alimentato indipendentemente, completo di accessori di fissaggio a parete, prove di funzionamento per la corretta ricezione dei programmi.</p> <p>- Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore.</p> <p>- Il collegamento per alimentazione del centralino amplificatore, realizzato con conduttori isolati in P.V.C. non propaganti l'incendio, sez. 3x1.5 mmq., posti entro tubazioni termoplastiche di tipo rigide e/o flessibili complete di scatole rompitratta e di derivazione esecuzione stagna e/o da incasso.</p> <p>Per il collegamento del centralino sarà prevista presa di allacciamento da 2x10A+T esecuzione da incasso e/o per montaggio incassato sottotraccia ed inoltre di collegamento equipotenziale dello schermo in rame.</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>				

Computo metrico estimativo

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
14M.08.01.01	IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV completo di antenna e Centralino	n	1	€ 1.986,31	€ 1.986,31
M.08.02	<p>IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovipunti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale senza disturbi del tipo effetto neve, ecc.; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV; - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 				
14M.08.02.01	IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuzione da incasso	n	5	€ 78,58	€ 392,90
M.01.46	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. 				
14M.01.46.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T	n	1	€ 136,03	€ 136,03

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
M.07.01	<p>CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature</p> <p>01) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete;02) - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi;03) - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiera. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature.04) - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno.L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento.</p> <p>05) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete;</p>				
14M.07.01.02	CITOFONO alimentatore	n	1	€ 318,71	€ 318,71
14M.07.01.03	CITOFONO posto interno	n	1	€ 106,43	€ 106,43
14M.07.01.05	CITOFONO posto esterno con tastiera di selezione	n	1	€ 475,79	€ 475,79
NP05	<p>Fornitura e posa in opera di armadio per installazione di pannelli 19" unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 1200x640x600 mm CASSETTA RACK in lamiera di acciaio trattata e verniciata, completo di porta frontale anteriore apribile a cerniera con serratura a chiave, pannello di alimentazione con interruttore generale e 10 prese tipo UNEL rosse, provvisto di idonei supporti e spazi per il contenimento dei futuri concentratori HUB non forniti in questo appalto, compresi i cablaggi interni ai patch panel, il gruppo di ventilazione forzata termostata, e gli accessori di montaggio, è compreso anche il collaudo, la certificazione dei punti presa interni all'apparato ed in campo.</p>				
	CASSETTA RACK	n	1	€ 1.528,35	€ 1.528,35
Totale impianti elettrici ed affini					€ 12.910,63

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Canalizzazioni e cavi dorsali					
M.01.36	<p>LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).</p> <p>Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 				
	14M.01.36.02 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq.	m	80	€ 4,76	€ 380,80
	14M.01.36.06 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.	m	80	€ 5,63	€ 450,40
	14M.01.36.10 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.	m	120	€ 6,86	€ 823,20
	14M.01.36.18 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 10 mmq.	m	30	€ 11,08	€ 332,40
M.01.39	<p>LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 				
	14M.01.39.01 LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq.	m	320	€ 1,66	€ 531,20
	14M.01.39.02 LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq.	m	280	€ 2,52	€ 705,60
	14M.01.39.03 LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq.	m	180	€ 2,71	€ 487,80
	14M.01.39.06 LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.	m	25	€ 4,90	€ 122,50

Computo metrico estimativo

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
M.01.04	<p>Canale portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coperchio in PVC autoestinguente a scatto; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione; - accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri; - accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - separatori; 				
14M.01.04.11	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 150 x 60 mm.	m	50	€ 41,77	€ 2.088,50
M.01.61	<p>SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte 				
14M.01.61.01	SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm	m	50	€ 5,97	€ 298,50
M.01.63	<p>TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 				
14M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno	m	140	€ 5,13	€ 718,20
14M.01.63.04	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno	m	105	€ 5,48	€ 575,40
M.01.05	<p>Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte 				

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
14M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	n	4	€ 32,65	€ 130,60
M.01.02	<p>Barriera tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante.</p> <p>Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. 				
14M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei	dm3	2	€ 49,33	€ 98,66
Totale Canalizzazioni e cavi					€ 7.743,76

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Impianto di Elettrici a servizio dell'impianto meccanico					
M.01.01	<p>Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto 				
14M.01.01.01	ALLACCIAMENTO Monofase fino a 1.5 kW/230V+T (aspiratore compreso)	n	1	€ 152,82	€ 152,82
14M.01.01.02	ALLACCIAMENTO Monofase fino a 1.5 kW/230V+T (allacciamento gruppo elettrogeno)	n	1	€ 177,45	€ 177,45
M.01.45	<p>PUNTO LUCE O PUNTO PRESA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. 				
14M.01.45.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Alimentazione cassetta o mobiletto ventilconvettore compreso linea sino a pannello di comando a parete e quota parte linea Bus sino alle macchine esterne	n	6	€ 17,72	€ 106,32
Totale Impianto di Elettrici a servizio dell'impianto meccanico					€ 436,59

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Impianto area esterna					
M.03.01	<p>Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina colletttrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 				
	14M.03.01.02 DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m	n	1	€ 74,65	€ 74,65
M.03.02	<p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; 				
	14M.03.02.01 POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm	n	2	€ 172,59	€ 345,18
M.01.62	<p>Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; 				
	14M.01.62.07 TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=90mm esterno, D=68mm interno	m	22	€ 10,88	€ 239,36
Totale Impianto area esterna					€ 659,19

<i>Nr.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Prezzo Unitario</i>	<i>Prezzo Totale</i>
RIEPILOGO					
1	TOTALE: Quadri Elettrici			€	2.635,86
2	TOTALE: Apparecchi Illuminanti			€	7.359,84
3	TOTALE: Impianti elettrici ed affini			€	12.910,63
4	TOTALE: Canalizzazioni e cavi			€	7.743,76
5	TOTALE: Impianto di Elettrici a servizio dell'impianto meccanico			€	436,59
6	TOTALE: Impianto area esterna			€	659,19
Totale Opere Elettriche				€	31.745,87
ESCLUSE OPERE MURARIE, SCAVI E IVA ESCLUSO GRUPPO ELETTROGENO ESCLUSO SERVER E APPARECCHI ATTIVI IMPIANTO INFORMATICO					



COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

VIA SCARDONA, 2

RISTRUTTURAZIONE DELLA CASERMA DEI CARABINIERI PREVIO ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE DELL'EDIFICIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARIA GIOVANNA PAVANELLO

IL PROGETTISTA



ING. BIANCA MARIA VITELLETTI

TITOLO

ALLEGATO 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO:
COMPUTO METRICO INSTALLAZIONI SPECIALI

DATA:

19-10-2022

REV.:

02

TAVOLA N.:

D-COMCTR-PE

05

03

REV. INTERNA:

-

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Impianto TVCC					
M.12.11	<p>Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 Ohm; - 250 MHz; - AWG 24; - 4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - guaina esterna in PVC o LSZH; - NVP = 68% - 70%; - Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - fino a 13W o 25W; - Peso: 48 Kg/Km; - Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte 				
13M.12.11.01	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC	m	80	€ 3,90	€ 312,00
NP15	<p>Fornitura e posa in opera di Monitor LCD 22" backlight LED, formato video 16:9 risoluzione full HD (1920x1080 pixel), ingressi video VGA e HDMI, 2 ingressi CVBS BNC (monitor TVCC)</p> <p>Monitor LCD 22" backlight LED</p>	cad	1	€ 241,53	€ 241,53
NP16	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera Bullet IP a colori Day & Night, risoluzione 3 Megapixel (2048x1536) , obiettivo varifocale 2,8-12 mm, filtro IR meccanico H.264 Multistream, comprensiva di quota parte cavo e tubo, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera (telecamera IP 3 mega pixel)</p> <p>Telecamera Bullet IP a colori Day & Night mod. 46216.212B.01 Tlc Bullet IR IP fullHD 2,8-12mm H.265 + STAFFA 46922.014 prod. VIMAR o similare</p>	cad	3	€ 417,92	€ 1.253,76
NP17	<p>Fornitura e posa in opera di 1 NVR a 8 ingressi, compressione H.265 e H.264, funzione Pentaplex, risoluzione in registrazione 5 Mpx 8 canali realtime, HDD professionale da 2 TB, SATA x2, audio 1 in/1 out, uscita HDMI. Controllo e visione remota, QR CODE. Privacy, motion. USBx2. Protocollo ONVIF, software CVM.</p> <p>1 NVR a 8 ingressi mod. 46241.H08 prod. VIMAR o similare</p>	cad	1	€ 743,66	€ 743,66
NP18	<p>Fornitura e posa in opera di switch fast Ethernet con 5 porte dual speed 10/100 Mbps di cui 4 PoE 50W max (15.4W Max per porta, IEEE802.3af) e 1 porta uplink. Accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera (switch ethernet)</p> <p>Switch fast Ethernet con 5 porte mod. 46260.5P.02 prod. VIMAR o similare</p>	cad	1	€ 285,02	€ 285,02
Totale Impianto TVCC					€ 2.835,97

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Impianto di Rilevazione incendi					
NP06	<p>Fornitura in opera di Centrale antincendio analogico-indirizzata multiprotocollo espandibile a 1 loop marca EL.MO. mod. FX/10</p> <p>La centrale antincendio analogico-indirizzata FX/10 è una sofisticata unità di rilevazione incendio con capacità di gestione di un loop analogico indirizzato con protocollo AS, Evolution o IE. Necessita della scheda loop opzionale FX/EXP01 (per loop con protocollo AS), FXEXPEV (nel caso di un loop con protocollo Evolution) o FXEXPIE (per loop con protocollo IE). La centrale FX/10 ben si adatta ad installazioni di dimensioni medio-grandi (come alberghi, centri commerciali, industrie) in virtù delle elevate prestazioni, della rapidità d'installazione e della facilità di gestione.</p> <p>La centrale è stata progettata per installazioni di grandi dimensioni dove si richiedono elevate prestazioni tecnologiche, rapidità installativa e facile gestione, ad esempio in strutture come alberghi, industrie, centri commerciali, banche, poste, musei, caserme e ospedali.</p> <p>Le centrali Serie FX danno anche numerose possibilità di estensione funzionale grazie alla possibilità di collegare ripetitori sinottici e pannelli ripetitori di comando e segnalazione remoti. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>				
	Centrale ELMO modello FX 10 o similare compresa batterie, modulo espansione, e start up impianto	n	1	€ 1.934,21	€ 1.934,21
M.16.04	<p>Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione).</p> <p>Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato.</p> <p>Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet.</p> <p>Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio Protocollo di comunicazione FDnet</p> <p>Tensione operativa 12... 33 VDC</p> <p>Corrente di riposo 0.25 0.35 mA</p> <p>Sezione cavo 0.2 1.5 mm² (2.5 mm²)</p> <p>Temperatura operativa -25 +60 °C</p> <p>Temperatura di stoccaggio -30 +65 °C</p> <p>Umidità relativa L95 %</p> <p>Colore bianco puro. RAL 9010/trasparente opaco Classe di protezione IP30</p> <p>Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18</p> <p>Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm</p> <p>Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte 				
14M.16.04.01	MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN	n	1	€ 121,74	€ 121,74

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
M.16.06	<p>Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spirali e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte 				
14M.16.06.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica	n	1	€ 136,53	€ 136,53
M.16.08	<p>Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spirali e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - contenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. 				
14M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	n	1	€ 115,63	€ 115,63

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
M.16.12	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio.</p> <p>Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAt technology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione.</p> <p>Protocollo di comunicazione: Fdnet</p> <p>Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44</p> <p>Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017</p> <p>Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.</p> <p>Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm²</p> <p>Colore: Bianco (RAL9010)</p> <p>Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, 				
14M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente	n	1	€ 125,60	€ 125,60
M.01.63	<p>TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 				
14M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno	m	40	€ 5,13	€ 205,20
NP07	<p>Cavo per loop antincendio 2x1,5 tipo FG40H0M1 (norma UNI 9795/2010). Fornitura e posa entro canalizzazioni predisposte compreso collegamenti e allacciamenti.</p>				
	Cavo 2x1,5mmq	m	30	€ 3,98	€ 119,40
Totale Impianto di Rilevazione incendi					€ 2.758,31

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Impianto Antintrusione					
NP08	<p>Fornitura in opera di Centrale cablata/wireless serie G2 fino a 104 ingressi telegestibile teleassistibile e teleinterrogabile marca EL.MO. mod ETR100M</p> <p>LETR100M fa parte della famiglia di centrali serie G2 che rappresenta un'innovazione nella gestione integrata di applicazioni in ambito della sicurezza per il settore bancario, postale, industriale, domestico e commerciale. E' possibile integrare molteplici funzioni di gestione e interoperare in diversi ambiti. La serie G2 si caratterizza per la possibilità di ricevere e gestire sia segnali analogici sia digitali provenienti dai sensori e la capacità di inviare output agli attuatori presenti. In aggiunta è possibile implementare ulteriori controlli di tipo sistemico già presenti o installabili nell'edificio oltre alla gestione del sistema antintrusione.</p> <p>Fondamentale è quindi la capacità connettiva di questa serie di centrali che grazie ai bus seriali su RS232, RS485, USB, ethernet, linea telefonica, GSM fonia e dati e grazie alla possibilità di gestire molteplici protocolli, si integra perfettamente in sistemi a ogni livello, postali, bancari, domotici e industriali. Interfacciabilità con i sistemi Konnex, la gestione integrata per i controlli degli accessi, per uscite di sicurezza e controllo varchi anche di tipo sensibile con specifiche politiche di accesso, le personalizzazioni e le opzioni di telecontrollo, completano le peculiarità della serie G2. ETR100M, grazie al modulo LAN opzionale ELAN100, è integrabile nel sistema di gestione, centralizzazione e supervisione degli impianti e-Connect.</p> <p>ETR100M è certificata IMQ-Allarme EN50131-3 grado 2 classe ambientale II ed EN50131-6. Completa di batterie e di collegamenti elettrici, in opera a regola d'arte.</p>				
	Centrale antintrusione Tipo Elmo ETR 100 M + Alimentatore supplementare C10RS GAGRA0000100 + Batterie o similare	n	1	€ 1.137,46	€ 1.137,46
NP09	<p>Fornitura in opera di Concentratore seriale 8 ingressi 8 uscite in contenitore metallico per centrali serie ETR, CP e ET8/480 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 Ingressi con doppio bilanciamento a 1500 Ohm con selettori per altre tipologie di ingressi, collegabili anche ingressi NC previa programmazione in centrale; - 8 Uscite elettroniche compatibili con modulo CP8/REL e UNIREL ed ETR/REL; - Ponticelli di selezione per definizione tipo di linea seriale, codice di identificazione, esclusione Tamper, funzione ripetizione, selezione tipologia di bilanciamento degli ingressi, terminazione di linea seriale, attivazione spie di controllo. - Spie interne a led per visualizzazione di dati trasmessi in linea seriale, attività in linea seriale, stato della protezione Tamper; - Lunghezza massima del collegamento 1000mt da centrale a ultimo concentratore; - Contenitore in metallo, protezione contro l'apertura e la rimozione; - Certificazione IMQ-Allarme II° Livello; <p>v. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>				
	Concentratore 8 ingressi e 8 uscite Tipo Elmo RIVER2 CSRIV0001800 O SIMILARE	n	1	€ 183,39	€ 183,39
NP10	<p>Fornitura in opera di Rilevatore commercial series multi tecnologia, portata volumetrica 15 metri, composto da un sensore PIR indipendenti e Microonda MW, due lenti di Fresnel completamente sigillate per tre differenti lunghezze focali, compensazione dinamica della temperatura, luce blu del LED autoregolabile, sensore che combina e valuta tutti i dati acquisiti dai vari sensori (Tecnologia FSP First Step Processing).</p> <p>Antimascheramento a infrarossi attivi. Installabile senza regolazioni da 2,3 a 2,75m. Conforme EN50131-2-4 Grado 3. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>				
	Rilevatore tripla tecnologia infrarossi/microonde Tipo Elmo TRES01 o similare	n	4	€ 183,39	€ 733,56
NP11	<p>Fornitura in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 1,2 - 7 Ah. Suono sirena a norme CEI. Omolog. IMQ II liv.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti, cavo sino alla centrale, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>				
	Sirena autoalimentata da esterno marca Elmo mod SA101 LASI + batteria o similare	n	1	€ 248,53	€ 248,53

Nr.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
NP12	<p>Fornitura e posa in opera di Tastiera di comando capacitiva per sistemi antintrusione marca EL.MO. mod. ANIMAB ANIMAB è una tastiera con tecnologia capacitiva Touch pad CapSense che consente di governare in completa autonomia gli impianti antintrusione gestiti dalle centrali VIDOMO, PREGIO, NET, ETR, TITANIA, ET4 e compatibili. ANIMAB è caratterizzata da un design estremamente elegante e sottile e in standby si presenta con una superficie bianca lucida e uniforme: basta un semplice sfioramento per far comparire una tastiera touch. ANIMAB integra un lettore frontale per chiavi di prossimità M4 e M4LED per il comando rapido di inserimento e disinserimento del sistema antintrusione e dalla tastiera stessa è possibile derivare degli inseritori I66 o I7. E' dotata di display a cristalli liquidi retroilluminato per la visualizzazione di messaggi di stato, gestione e comando della centrale e di tasti funzionali di inserimento, di programmazione e di parzializzazione impianto. Apposite spie luminose forniscono segnalazioni corrispondenti a vari stati operativi dell'impianto. Il menu personalizzabile consente di interagire direttamente con la centrale tramite semplici passaggi di programmazione. Compreso di quota parte per alimentazione, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tastiera impianto antintrusione marca Elmo mod. ANIMAB o similare</p>	n	2	€ 281,11	€ 562,22
NP13	<p>Fornitura in opera di Contatto magnetico a vista di grande portata marca EL.MO. mod. K108.</p> <p>Contatto a vista in metallo di grande portata con collegamento a morsetti per superfici. Contatto N.C. con anta chiusa. Contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte di ferro.</p> <p>Caratteristiche tecniche contatto K108:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza di funzionamento: 25mm non ferro / 12mm su ferro. - Materiale: Alluminio pressofuso. - Connessione: morsetti. - Collegamento con morsetti per contatto di allarme e tamper. - Tappi antirimozione delle viti di fissaggio inclusi nella confezione. - Temperatura di funzionamento: -10°C / 40°C - Dimensione: 80x18x18mm. - Certificazioni: Certificato IMQ-Allarme I° Livello U0905 secondo CEI79-2 -Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-6 Grado 2 Classe II. <p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tastiera impianto antintrusione marca Elmo mod. ANIMAB o similare</p>	n	4	€ 78,66	€ 314,64
NP14	<p>Fornitura e posa in opera di cavi isolati in pvc non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 II, posati in tubazioni o canalizzazioni predisposte o graffati a scalette portacavi, completi di terminazioni ed accessori di montaggio;</p> <p>Cavo schermato 2x0,50+2x0,22</p>	m	250	€ 3,12	€ 780,00
Totale Impianto Antintrusione				€	3.959,80

<i>Nr.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Prezzo Unitario</i>	<i>Prezzo Totale</i>
RIEPILOGO					
1	TOTALE: Impianto TVCC			€	2.835,97
2	TOTALE: Impianto di Rilevazione incendi			€	2.758,31
3	TOTALE: Impianto antintrusione			€	3.959,80
	Totale Opere Elettriche			€	9.554,08
ESCLUSE OPERE MURARIE E IVA					



COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

VIA SCARDONA, 2

RISTRUTTURAZIONE DELLA CASERMA DEI CARABINIERI PREVIO ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE DELL'EDIFICIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARIA GIOVANNA PAVANELLO

IL PROGETTISTA



ING. BIANCA MARIA VITELLETTI

TITOLO

ALLEGATO 4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: COMPUTO METRICO IMPIANTO TERMOIDRAULICO

DATA:

19-10-2022

REV.:

02


TAVOLA N.:


D-COMCTR-PE

05 03

REV. INTERNA:


-

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
1	 OPERE PROPEDEUTICHE				
1.1 E.05.27.	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI				
00	21	21,	000		
	n	21,	000	16,03	336,63
1.2 E.05.26.	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI				
00	12	12,	000		
	n	12,	000	24,58	294,96
1.3 A.05.03.	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
A	smontaggio componenti idraulici di CT				
	24	24,	000		
	h	24,	000	28,31	679,44
TOTALE OPERE PROPEDEUTICHE				Euro	1.311,03


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
2	 CENTRALE TERMICA				
2.1 NP.1	Il generatore termico verrà fornito separatamente e non è oggetto di appalto, nell'opera complessiva rimane compresa la sua installazione				
2.2 O.02.12.	CAMINO DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 113 mm				
01	3		3, 000		
	m	3, 000	235,81	707,43	
2.3 B.74.17.	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2"				
01	1		1, 000		
	n	1, 000	58,23	58,23	
2.4 B.74.35.	RUBINETTO A SFERA D = 1"				
03	6		6, 000		
	n	6, 000	13,24	79,44	
2.5 B.74.35.	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4				
04	4		4, 000		
	n	4, 000	18,84	75,36	
2.6 B.74.35.	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2				
05	4		4, 000		
	n	4, 000	28,88	115,52	
2.7 B.74.38.	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm				
01	3		3, 000		
	n	3, 000	9,38	28,14	
2.8 B.74.39.	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX Per tutti i diametri				
01	PER REALIZZAZIONE COMPENSATORE IDRAULICO				
	40		40, 000		
	kg	40, 000	18,09	723,60	
2.9 B.68.04.	BOLLITORE VERTICALE A SERPENTINO Capacità 230 l				
03	1		1, 000		
	n	1, 000	1.200,71	1.200,71	
2.10 N.02.33.	MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=3/4"				
01					

	1		1,000		
	n		1,000	1.139,45	1.139,45
2.11 B.74.58.	VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2" x 3/4" ISPESL				
01	tarata a 6 bar per bollitore sanitario				
	1		1,000		
	n		1,000	54,25	54,25
2.12 B.74.59.	VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale				
06	per circuito termico				
	1		1,000		
	per bollitore sanitario				
	1		1,000		
	n		2,000	51,66	103,32
2.13 B.74.34.	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/4				
31	ct				
	15		15,000		
	m		15,000	10,31	154,65
2.14 B.74.34.	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/2				
32	nel garage				
	15		15,000		
	m		15,000	11,58	173,70
2.15 B.74.32.	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC Per tutti i diametri				
01					
	in centrale termica e dorsali a vista nel garage				
	7		7,000		
	m²		7,000	8,55	59,85
2.16 B.74.10.	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN- LINE" A ROTORE BAGNATO Q=1,5/3,5/6,0 mc/h H=5,5/3,5/2,0 m				
01	ricircolo sanitario				
	1		1,000		
	n		1,000	447,21	447,21
2.17 B.74.10.	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN- LINE" A ROTORE BAGNATO Q=2,0/4,5/7,5 mc/h H=9,0/6,0/3,0 m				
02	per impianto termico				
	1		1,000		
	n		1,000	500,03	500,03
2.18 B.74.14.	FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4				
04	1		1,000		
	n		1,000	17,13	17,13
2.19 B.73.01.	GIUNTO DIELETTRICO D= 1"				
03					

	1		1,000		
	n		1,000	15,08	15,08
2.20 B.73.04.	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 3/4"				
02	per gas cucina				
	1		1,000		
	n		1,000	11,87	11,87
2.21 B.73.04.	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1"1/4				
04	per centrale termica				
	2		2,000		
	n		2,000	26,14	52,28
2.22 B.74.42.	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO Tutti i diametri				
01	per completamento rete gas metano				
	90		90,000		
	kg		90,000	3,57	321,30
2.23 B.74.48.	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm, Di = 26 mm				
04	15		15,000		
	m		15,000	12,11	181,65
2.24 B.74.48.	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm, Di = 33 mm				
05	in centrale termica				
	10		10,000		
	m		10,000	18,09	180,90
TOTALE CENTRALE TERMICA				Euro	6.401,10


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
3	 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				
3.1 O.02.24.	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato				
06	formazione collettori di distribuzione in controsoffitto al piano terra				
	12	12,	000		
		n	12,	000	87,37
					1.048,44
3.2 B.74.48.	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm, Di = 26 mm				
04	10	10,	000		
		m	10,	000	12,11
					121,10
3.3 B.74.48.	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm, Di = 33 mm				
05	40	40,	000		
		m	40,	000	18,09
					723,60
3.4 B.74.34.	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4				
22	10	10,	000		
		m	10,	000	3,90
					39,00
3.5 B.74.34.	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/2				
32	40	40,	000		
		m	40,	000	11,58
					463,20
3.6 B.74.32.	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC Per tutti i diametri				
01	per il percorso nel garage				
	17	17,	000		
		m²	17,	000	8,55
					145,35
3.7 B.74.49.	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm, Di = 11.5 mm, Isol. = 6 mm				
01	per collegamento radiatori				
	620	620,	000		
		m	620,	000	4,04
					2.504,80
3.8 B.74.35. 04	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4				
	4	4,	000		
		n	4,	000	18,84
					75,36
3.9 O.02.50.	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne				
03	5	5,	000		
		kW	5,	000	193,39
					966,95

3.10 O.02.51.	RADIATORE SCALDASALVIETTE scaldasalviette 800 mm				
01	1,5	1,	500		
	kW	1,	500	333,43	500,15
3.11 O.02.82.	VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO C=3160 W, F=2210 W, Q=450 m³/h				
03	per vano tecnico 1 e 2				
	2	2,	000		
	n	2,	000	446,74	893,48
3.12 O.02.75.	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"				
02	22	22,	000		
	n	22,	000	54,33	1.195,26
3.13 O.02.32.	DETENTORE CROMATO D = 1/2"				
02	22	22,	000		
	n	22,	000	14,42	317,24
3.14 O.04.18.	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni				
01	80	80,	000		
	kg	80,	000	6,07	485,60
3.15 A.05.03.	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
A	per rimontaggio radiatori				
	60	60,	000		
	h	60,	000	28,31	1.698,60
TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				Euro	11.178,13

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
4	 IMPIANTO IDRICO-SANITARIO				
4.1 B.74.48.	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm, Di = 26 mm				
04	dorsale sanitaria calda e fredda sia in CT che nei controsoffitti				
	80	80,	000		
	m	80,	000	12,11	968,80
4.2 B.74.49.	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm, Di = 11.5 mm, Isol. = 6 mm				
01	per ricircolo sanitario				
	30	30,	000		
	per attacchi sanitari calda e fredda				
	80	80,	000		
	m	110,	000	4,04	444,40
4.3 B.74.34.	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4				
22	per dorsali				
	80	80,	000		
	m	80,	000	3,90	312,00
4.4 N.02.09.	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5				
03	4	4,	000		
	n	4,	000	57,42	229,68
4.5 N.02.21.	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=1"1/4				
04	1	1,	000		
	n	1,	000	132,23	132,23
4.6 N.02.28.	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa addittivi con iniettore, port. 2 l/h				
01	1	1,	000		
	n	1,	000	650,50	650,50
4.7 N.02.29.	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, SERBATOIO Serbatoio accumulo additivi c.tà 100 l				
01	1	1,	000		
	n	1,	000	233,63	233,63
4.8 O.04.35.	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"				
02	6	6,	000		
	n	6,	000	24,92	149,52
4.9 N.03.02.	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l				
01	3	3,	000		

		n	3,	000	250,05	750,15
4.10 N.03.04.	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso					
01	3		3,	000		
		n	3,	000	89,03	267,09
4.11 N.03.06.	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido					
01	3		3,	000		
		n	3,	000	79,43	238,29
4.12 N.03.03.	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4					
01	3		3,	000		
		n	3,	000	36,89	110,67
4.13 N.03.07.	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili					
01	1		1,	000		
		n	1,	000	89,41	89,41
4.14 N.03.08.	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc					
01	1		1,	000		
		n	1,	000	99,11	99,11
4.15 N.03.09.	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia					
01	4		4,	000		
		n	4,	000	27,71	110,84
4.16 N.03.13.	ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75					
02	3		3,	000		
		n	3,	000	95,88	287,64
4.17 N.03.28.	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale					
02	1		1,	000		
		n	1,	000	404,78	404,78
4.18 N.03.33.	SCARICO IN PE-HD D=50 mm					
03	15		15,	000		
		m	15,	000	10,35	155,25
4.19 N.03.33.	SCARICO IN PE-HD D=75 mm					
05	20		20,	000		
		m	20,	000	14,22	284,40

4.20 N.03.33.	SCARICO IN PE-HD D=110 mm				
07	40		40,	000	
	m		40,	000	23,19
					927,60
4.21 N.02.34.	MISCELATORE DA INCASSO Per doccia D=1/2"				
01	1		1,	000	
	n		1,	000	166,78
					166,78
4.22 N.02.35.	MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2"				
01	1		1,	000	
	n		1,	000	298,70
					298,70
4.23 B.68.40.	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=3/4"				
02	8		8,	000	
	n		8,	000	21,42
					171,36
4.24 B.68.34.	MISCELATORE DA INCASSO Per doccia d=1/2"				
01	prezzo per miscelatore semplice per lavabo, bidet				
	4		4,	000	
	n		4,	000	94,18
					376,72
TOTALE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO					Euro
					7.859,55

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
5	 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO				
5.1 O.02.59.	SISTEMA MULTISPLIT,MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 4.5 kW				
01	1	1,	000		
	n	1,	000	1.639,08	1.639,08
5.2 O.02.62.	SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 2.6 kW				
02	1	1,	000		
	n	1,	000	853,16	853,16
5.3 O.04.47.	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 10 x 1,0				
01	per predisposizione condizionatori				
	60	60,	000		
	m	60,	000	9,72	583,20
5.4 O.04.47.	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 16 x 1,0				
05	per predisposizione condizionatori				
	60	60,	000		
	m	60,	000	14,28	856,80
5.5 O.04.34.	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2"				
01	9	9,	000		
	m	9,	000	3,24	29,16
TOTALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO				Euro	3.961,40

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	- OPERE PROPEDEUTICHE	Euro	1.311,03	4,220	4,22
2	- CENTRALE TERMICA	Euro	6.401,10	20,912	20,91
3	- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Euro	11.178,13	36,283	36,28
4	- IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	Euro	7.859,55	25,654	25,65
5	- IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	Euro	3.961,40	12,931	12,93
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro	30.711,21	100,000	100,00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro			
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	30.711,21		