



Ente di gestione
delle aree protette dei
Parchi Reali

OGGETTO:

RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CENTRALINA IDROELETTRICA PER ATTIVITA' DI ACCOGLIENZA E OFFERTA TURISTICA

ENTE APPALTANTE :

Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

Sede legale viale C. Emanuele II, 256 - 10078 Venaria Reale (To) - 011.4993328

partita IVA e c.f. 01699930010 <http://www.parchireali.it> - protocollo@parchireali.to.it - parchireali@legalmail.it

PROGETTISTA :

RTP:

- **arch. LUIGI UMBERTO CASETTA** - via Matteotti, 49 - 10068 Villafranca Piemonte (To)
CSTLMB64M14G674V - 348.7941024 - cst@xero.it - PEC luigicasetta@architettitorinopec.it
- **ing. ALESSANDRO GRAZZINI** - via Avigliana, 21 - 10100 Torino
GRZLSN76L19L219W - 347.9800918 - ing.alessandrograzzini@gmail.com - PEC alessandro.grazzini@ingpec.eu
- **ing. MARCO BAVA** - via Avigliana, 21 - 10100 Torino
BVAMRC73H20L219S - 329.9849034 - bava@bging.it - PEC marco.bava@ingpec.eu



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

dott.sa STEFANIA GRELLA - Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

UBICAZIONE EDIFICIO:

Parco della Mandria - Venaria Reale (To) - NCT : Foglio 14 mapp. n. 5

ELABORATO:

**ANALISI PREZZI
ELENCO PREZZI UNITARI - Complessivo**

Elab / TAV. n.

**DR
2**

data : gennaio 2025
rev 01: maggio 2025
rev 02:

scale :

Livello di progettazione:
ESECUTIVO

Il costo dell'intervento è stato ricavato applicando il prezzario della Regione Piemonte edizione marzo 2024 ed a quanto contenuto nell'Allegato A - Nota metodologica - dell'edizione 2024 del prezzario medesimo.

Per lavorazioni più specifiche non ricomprese in esso, si è fatto riferimento al prezzario DEI edizione 2024 e al Prezzario Restauro Beni Culturali – Interventi di tipo specialistico - DEI - edizione 2023 (ultima edizione disponibile).

Alcuni prezzi sono stati ricavati con specifiche analisi prezzi sia per quanto riguarda l'aggregazione di più lavorazioni in un'unica voce riassuntiva oppure per lavorazioni particolari non comprese nei prezzari suddetti.

Tutte le voci sono comprensive di una percentuale del 16 per cento per spese generali a cui è stata aggiunta una percentuale del 10 per cento per utile di impresa come previsto dal prezzario regionale. Le voci dedotte da altri prezzari sono state uniformate alle percentuali suddette.

Ai sensi dell'art. 31 punto 4 dell'allegato I.7 al Codice dei Contratti di cui al D.Lgs 36/2023 per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'appaltatore, si intendono:

- a) le spese di contratto e accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'appaltatore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e la dismissione finale del cantiere, ivi inclusi i costi per l'utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera franco cantiere;
- g) le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre alla completa e perfetta esecuzione dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del RUP o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui viene effettuata la consegna dei lavori fino all'emissione del certificato di collaudo o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per deposito estrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere, le misure per la gestione del rischio aziendale, nonché gli ulteriori oneri aziendali in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, da indicarsi in attuazione delle previsioni di cui all'articolo 108, comma 9 del codice, ai fini di quanto previsto dall'articolo 110 del codice;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale d'appalto.

In ogni voce di prezzo unitario o di analisi prezzi sono sempre da intendersi compresi anche se non espressamente indicati:

gli oneri di protezione delle parti circostanti alla lavorazione da eseguire, la pulizia quotidiana del cantiere e del tavolato del ponteggio, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la salita e la discesa di ogni materiale e mezzo al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o, se il caso, ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, il taglio a misura, sfridi, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione della voce di prezzo.

Le lavorazioni in progetto afferiscono alla **categoria di opere generali OG2 “Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela” (prevalente)** e alle categorie specializzate a qualificazione obbligatoria, **OS28 “Impianti termici e di condizionamento”** e **OS30 “Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi”**.

Città di Venaria Reale

Città Metropolitana di Torino

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CENTRALINA IDROELETTRICA PER ATTIVITA' DI ACCOGLIENZA E OFFERTA TURISTICA

COMMITTENTE: Ente di gestione delle aree protette dei Parchi Reali

Venaria Reale, 26/05/2025

IL TECNICO

RTP BAVA-CASSETTA-GRAZZINI - Il capogruppo:
arch. Luigi Umberto CASSETTA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 AN_001_es_EXC	<u>ANALISI DEI PREZZI</u> Consolidamento del terreno di fondazione con incremento della capacità portante, mitigazione dei cedimenti e/o limitazione dei fenomeni di ritiro e rigonfiamento dei terreni argillosi da eseguire con iniezione di resina espandente lungo tutto il perimetro esterno dei locali T2-T3-T4-T5. La lavorazione prevede le perforazioni a roto-percussione con utensili di diametro 26 mm fino ad una profondità di 3 m ed interasse di 0,6 m, la posa in opera nel terreno di cannule d'acciaio a perdere di diametro 12-14 mm con fondo cieco e attrezzate con fori laterali di diametro ed interasse prestabiliti, e successiva iniezione di resine poliuretatiche a medio/alta pressione di rigonfiamento (fattore di espansione tra 2 e 20 in funzione del confinamento offerto dal terreno); l'iniezione di resina espandente deve essere effettuata all'interfaccia terreno/fondazione in maniera da interessare tutto il bulbo di tensione indotto dalla struttura sovrastante e influenzato dalla geometria della stessa, migliorando le caratteristiche di resistenza al taglio e di compressibilità del terreno di fondazione. Ogni iniezione verrà protratta fino a quando si verificherà un principio di sollevamento dell'ordine di 0,5 mm rilevata attraverso rilevatori laser posti sulla struttura. Nel prezzo è compresa l'esecuzione di n. 4 prove penetrometriche pre e post intervento per valutare l'effettivo miglioramento delle caratteristiche meccaniche del terreno. Il materiale e la sua stabilità meccanica dovranno essere garantiti in termini di durata e di qualità per 10 anni. La voce comprende l'installazione di cantiere attrezzato, tutti gli oneri di trasporto in cantiere dell'attrezzatura e delle macchine operatrici necessarie, il nolo di attrezzature, la manodopera specializzata per l'esecuzione del lavoro, la formazione dei fori, la fornitura e l'iniezione della resina epossidica come descritto nella quantità occorrente, tubi, cannule, raccordi e collegamenti all'impianto di iniezione, la predisposizione di un sistema di monitoraggio laser con precisione submillimetrica in fase di esecuzione nonché il ripiegamento delle attrezzature e la pulizia finale del sito, e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Sono escluse la progettazione, le indagini preliminari e la ricerca di eventuali sottoservizi. Intervento a corpo valutato per 45 iniezioni per una profondità di terreno trattato al di sotto del piano di imposta della fondazione di 3 (tre) metri lineari, con un consumo stimato di resina pari a 1000 kg e n. 4 prove penetrometriche complessive. E L E M E N T I: (E) [DEI_A95001] infissione di barre d'acciaio R32 autoperforanti, cave e rivestite all'interno con materiale liscio, munite di valvole a doppia fuoriuscita ad interasse 25 cm e di tutti gli accessori occorrenti, in terreni di qualsiasi natura, valutata a metro lineare di barra infissa di cui MDO/RU= 40.000%; MAT/PR= 32.000%; ATT/AT= 28.000%; m (E) [DEI_A95002_b] resina poliuretantica bicomponente, idroreattiva, additivata con accelerante per la produzione di schiuma con struttura a celle medio-chiuse, fattore di espansione volumetrica pari a 15 ÷ 20, iniettata a pressione a temperatura controllata in terreni con granulometria non inferiore alla sabbia fine, per il tamponamento di copiose venute d'acqua e per il consolidamento di terreni, valutata al kg di miscela iniettata di cui MDO/RU= 12.000%; MAT/PR= 77.000%; ATT/AT= 11.000%; kg T O T A L E euro / a corpo	120,000	89,33	10'719,60	---
		1'000,000	28,20	28'200,00	---
				38'919,60	
Nr. 2 AN_002_es_EXC	Disinfestazione, devitalizzazione, rescissione e asportazione manuale di arbusti infestanti, cespugli legnosi (Ailanthus altissima, Ficus carica, Robinia pseudoacacia, Prunus serotina, ecc.) e piante rampicanti (Edera helix, Ampelopsis, ecc.) dalla superficie muraria esterna ed interna e dalla copertura del fabbricato interessata dalla presenza di vegetazione radicata mediante: - rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, previa esecuzione di saggi, prove e campionature per valutare il grado e l'intensità di prodotti e metodi di pulizia; - rimozione manuale, con le dovute cautele, della vegetazione superiore invasiva e dell'apparato radicale devitalizzato con riduzione dello stesso e asportazione delle radici prevedendo anche la rimozione di elementi della muratura dove il radicamento è più profondo (la rimozione e la ricostruzione sono pagate a parte); Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzi sollevatori, cestelli ed ogni altro mezzo necessario per l'avvicinamento, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (L) Noli, trasporti e materiale vario necessario per l'esecuzione delle lavorazioni descritte a corpo (E) [DEI_025037_a] Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm di cui MDO/RU= 94.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno (E) [DEI_025037_b] Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro superiore a 5 cm di cui MDO/RU= 94.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno (E) [DEI_025036_b] Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al mq di intervento per infestazioni scarsamente radicate	1,000	100,00	100,00	
		8,000	133,75	1'070,00	---
		5,000	150,80	754,00	---
	A R I P O R T A R E			1'924,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'924,00	
Nr. 3 AN_003_es_EXC	di cui MDO/RU= 74.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mq (E) [DEI_025036_c] Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al mq di intervento per infestazioni fortemente radicate (tipo rampicanti) di cui MDO/RU= 65.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mq	30,000	63,78	1'913,40	---
		15,000	101,84	1'527,60	---
	T O T A L E euro / a corpo			5'365,00	
Nr. 3 AN_003_es_EXC	Disinfestazione e disinfezione di superfici murarie interessate dalla presenza di microorganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di apposito prodotto biocida (tipo benzalconio cloruro) di cui dovrà essere fornita scheda tecnica alla D.L. e successiva rimozione meccanica mediante leggera spazzolatura e/o raschiatura evitando di danneggiare le superfici sottostanti, per il numero di passaggi necessario ad ottenere la completa didinfestazione e disinfezione; l'esecuzione dovrà essere preceduta da saggi, prove e campionature per valutare il grado e l'intensità di prodotti e metodi di pulizia. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzi sollevatori, cestelli ed ogni altro mezzo necessario per l'avvicinamento, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (E) [27.A07.E05.005] DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione di cui MDO/RU= 94.760%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	40,98	40,98	---
	T O T A L E euro / mq			40,98	
Nr. 4 AN_004_es_EXC	Formazione di vespaio su terra mediante: - Scavo manuale fino alla profondità di 50 cm dal piano attuale di pavimento; - Fornitura e stesa a scavo avvenuto, di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto del peso compreso tra 150-200 gr/mq da posare sul terreno naturale ; - Formazione di vespaio in vetro cellulare (Tipo SG 800 GLAPOR o prodotto con caratteristiche equivalenti o superiori) di spessore compattato di 20 cm, costituito da granuli riciclati e riciclabili al 100%, drenanti, anticapillari, dimensione dell'aggregato 32 - 63 mm, conduttività termica 0,083 W/mK, resistenza alla compressione >= 800kPa, assorbimento d'acqua < 10%M, incombustibili e indeformabili. Marchiatura CE Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 densità tra 135-170 kg/mc; - Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto del peso compreso tra 150-200 gr/mq da posare superiormente allo strato in vetro cellulare; - Formazione di strato di livellamento con malta di calce idraulica con spessore minimo 5 cm, tirato a frattazzo lungo, compresa la formazione di vani per il passaggio di tubazioni impiantistiche, con inserimento di rete elettrosaldata filo 5 mm. quadro 100x100 mm; - Fornitura e posa di rivestimento impermeabile, polimero modificato bicomponente ad elevata elasticità e versatilità d'impiego (Tipo Plastivo 250 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche) per l'impermeabilizzazione di superfici sottoposte a spinta idrostatica sia positiva che negativa, applicato in doppia mano a pennello o a rullo con uno spessore minimo di 2 mm. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (E) [02.P05.B05.010] Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,500	195,53	97,77	---
	(E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 h	0,150	60,30	9,05	NL/AT
	(E) [02.P02.A74.010] Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. m³	0,500	134,84	67,42	MDO/RU
	VESPAIO (E) [25.P05.A00.015] Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione Leggero a filo continuo = fino a 200 g/m² m²	2,000	0,79	1,58	---
	(E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,020	36,39	0,73	MDO/RU
	(E) [30.P50.B40.010] Granuli in vetro cellulare, riciclati e riciclabili al 100%, drenanti, an dimensione dell'aggregato 32-63 mm, conduttività termica 0,083 W/ mK, resistenza alla compressione >= 800kPa, assorbimento d'acqua < 10%M, incombustibili e indeformabili. Marchiatura CE Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 densità tra 135-170 kg/mc m³	0,200	174,76	34,95	---
	A R I P O R T A R E			211,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			211,50	
Nr. 5 AN_005_es_EXC	(E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h MASSETTO	0,080	32,59	2,61	MDO/RU
	(E) [03.A01.B01.005] Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla. Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²/cm. (qt=1*0,05) m³	0,050	546,59	27,33	MAT/PR
	(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro di cui MDO/RU= 26.420%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	3,110	1,38	4,29	---
	(E) [08.A05.B78.005] Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di cui MDO/RU= 44.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	23,20	23,20	---
	T O T A L E euro / mq			268,93	
Nr. 5 AN_005_es_EXC	Trattamento preventivo di disinfestazione da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida (tipo benzalconio cloruro) su superfici che presentano una situazione meno radicata. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (E) [27.A07.E15.005] DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida di cui MDO/RU= 74.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	11,99	11,99	---
	T O T A L E euro / mq			11,99	
Nr. 6 AN_006_es_EXC	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa (tipo Arbocel), ripetute fino a completa estrazione da eseguire su tutti i tipi di mattoni e pietra faccia a vista situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei. Dopo la rimozione di ogni impacco andrà effettuata idonea spazzolatura e risciacquo con acqua deionizzata. In presenza di mattoni decoesi l'applicazione andrà effettuata previo opportuno preconsolidamento del laterizio. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzi sollevatori, cestelli ed ogni altro mezzo necessario per l'avvicinamento se non fosse presente il ponteggio, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (E) [DEI_025044_b] Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a m2 su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei: In sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa di cui MDO/RU= 73.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mq	1,000	92,73	92,73	---
	T O T A L E euro / mq			92,73	
Nr. 7 AN_007_es_EXC	Pulizia del paramento murario in laterizio e/o pietra mediante idrolavaggio a bassa pressione con asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali mediante pennellesse, spazzole di saggina e piccoli aspiratori. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: Valutato per un'incidenza del 70% ogni mq (E) [27.A05.A15.005] OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc di cui MDO/RU= 91.800%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [02.P80.S44.010] Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su pietre tenere e rivestimenti in cotto di cui MDO/RU= 77.460%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000 0,700	9,87 18,62	9,87 13,03	--- ---
	T O T A L E euro / mq			22,90	
Nr. 8 AN_008_es_EXC	Pulizia delle superfici intonacate da conservare mediante asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali mediante pennellesse, spazzole di saggina e piccoli aspiratori. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: Valutato per un'incidenza del 100% ogni mq (E) [27.A05.A15.005] OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc di cui MDO/RU= 91.800%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	9,87	9,87	---
	T O T A L E euro / mq			9,87	
Nr. 9 AN_009_es_EXC	Pulitura di apparato laterizio o lapideo per mezzo di apparecchiatura JOS per la rimozione di depositi coerenti non asportabili manualmente o con il solo idrolavaggio (incrostazioni, efflorescenze saline, stuccature, ecc.) mediante l'uso di apparecchiatura JOS atta a rimuovere, per mezzo di inerti di idonea granulometria e durezza e acqua, i depositi di varia natura dalla superficie in oggetto. La pressione necessaria all'uso dell'apparecchiatura verrà testata in loco, come da campionatura eseguita e approvata dalla D.L. Compreso lo smaltimento e lo scarico delle acque in appositi canali onde evitare il danneggiamento delle pavimentazioni e delle opere esistenti. Le opere sono da intendersi tutto comprensivo e quanto altro occorre per una esecuzione a perfetta regola d'arte. Valutato per la superficie di effettivo lavoro eseguito. E L E M E N T I: (E) [27.A60.F20.005] MURATURE E TRAMEZZI - Cauta pulitura di superfici quale cotto, arenarie, stucchi, intonaci, non policromati, di interesse artistico, in ottimali condizioni di adesione e coesione. Rimozione degli strati sovrammessi alla materia originale mediante il sistema Jos-Rotec, mediante l'utilizzo di una miscela di acqua, aria, inerte (di idonea granulometria e durezza) a bassa pressione secondo le raccomandazioni NorMal 20/85. Comprensivo di campionature, materiale, manodopera, noleggio del sistema operativo, compreso tutti gli oneri di trasporto, messa in opera del sistema delle coperture e protezione, pulizia finale, nonché rimozione dei materiali di risulta incluso il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le leggi vigenti. E' compreso inoltre l'onere della raccolta delle acque di lavorazione al fine di evitare caduta e dispersione di terra di cui MDO/RU= 35.260%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	33,64	33,64	---
	T O T A L E euro / mq			33,64	
Nr. 10 AN_010_es_EXC	Ripristino della continuità del paramento murario da eseguirsi mediante: - Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, delle malte non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il successivo carico e trasporto a discarica. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura; - Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio eseguita a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili e con inerti che riproducano l'aspetto originario della muratura preesistente o il campione di riferimento desunto da specifiche analisi, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc.per la pulizia del mattone e dei giunti di malta. - Protezione accurata eseguita a qualsiasi altezza mediante l'applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio trasparente leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all'8% o idrorepellente fluorurato ad acqua da scegliere in base a specifiche analisi e valutazioni in sito. Da eseguirsi previa campionatura accettata dalla D.L e dalla competente Soprintendenza.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 AN_011_es_EXC	Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: Valutato per una incidenza del 100% ogni mq (E) [27.A60.F10.005] MURATURE E TRAMEZZI - Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, dei paramenti murari in laterizio delle malte non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il successivo carico e trasporto a discarica. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato di cui MDO/RU= 97.600%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	17,05	17,05	---
	(E) [02.P55.N48.010] Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista di cui MDO/RU= 98.010%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	22,72	22,72	---
	(E) [27.A60.F15.005] MURATURE E TRAMEZZI - Protezione accurata di paramenti murari eseguita a qualsiasi altezza mediante l'applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all'5% di cui MDO/RU= 79.440%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	9,52	9,52	---
	T O T A L E euro / mq			49,29	
	Consolidamento localizzato dei mattoni degradati ma recuperabili da eseguirsi alla presenza di un restauratore qualificato. L'intervento conservativo avverrà previa pulitura con spazzole morbide, mediante impregnazione e tamponamento superficiale con pennello con resine acriliche o siliconiche (silicato d'etile) idrorepellenti, non filmogene di cui si dovrà fornire preventivamente alla D.L. una scheda tecnica del prodotto da utilizzarsi. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h (L) Materiale vario per consolidamento a corpo	0,150 1,000	28,77 0,60	4,32 0,60	MDO/RU
Nr. 12 AN_012_es_EXC	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4.92) euro			4,92 0,79	
	Sommano euro Utile Impresa 10% * (5.71) euro			5,71 0,57	
	T O T A L E euro / cadauno			6,28	
	Consolidamento di murature di mattoni lesionate o degradate mediante la sostituzione parziale del materiale componente la struttura muraria (cuci-scuci) eseguita a qualsiasi altezza, in zone limitate, e secondo un preciso ordine di interventi risultante dai disegni esecutivi e/o secondo le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L., con le seguenti fasi di lavorazione: - realizzazione delle puntellature eventualmente occorrenti secondo la gravità delle lesioni e successivo disarmo; - apertura in breccia di una sezione di muratura dello spessore pari alla larghezza del solo blocco di facciata, eseguita esclusivamente a mano con impiego di scalpello; - spazzolatura dei materiali di risulta ed accurata pulizia dei siti creati mediante aria compressa; - ricostruzione della muratura con mattoni pieni "fatti a mano" di recupero simili a quelli esistenti, e malta parzialmente idraulica, ammorsandola nella muratura esistente in buone condizioni e cuneandola nella parte superiore per l'altezza di una fila con elementi in legno; - a ritiro avvenuto, rimozione dei cunei e posa in opera della fila di mattoni di chiusura con malta parzialmente idraulica moto fluida fino a rifiuto. Velatura di integrazione cromatica finale con silicato di potassio e pigmenti naturali. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,500	36,39	18,20	---
	(E) [MATT_01] Fornitura mattone antico di recupero rosso simile a quelli esistenti proveniente da demolizioni di edifici storici della stessa epoca - Preventivo Maestri del Cotto cadauno	1,000	2,10	2,10	---
	(L) Spese generali 16% e utili di impresa 10% sui mattoni (pr=2,10*0,276) cadauno	1,000	0,58	0,58	
	A R I P O R T A R E			20,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20,88	
Nr. 13 AN_013_es_EXC	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) Idraulica di cui MDO/RU= 48.070%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,010	137,01	1,37	---
	(E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 h	0,020	60,30	1,21	NL/AT
	(E) [01.P24.E70.005] Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore h	0,010	4,94	0,05	---
	(E) [27.A60.F15.005] MURATURE E TRAMEZZI - Protezione accurata di paramenti murari eseguita a qualsiasi altezza mediante l'applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all'5% di cui MDO/RU= 79.440%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	0,500	9,52	4,76	---
	T O T A L E euro / cadauno			28,27	
Nr. 13 AN_013_es_EXC	Rimozione manuale di rappezzi murari incoerenti e di elementi variamente presenti privi di valore storico e documentario che interferiscono con la continuità muraria da eseguire con cautela al fine di non arrecare danno alle parti circostanti; la rimozione andrà estesa fino alla profondità necessaria e sufficiente per procedere alla rincoccatura di cui alla specifica voce. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentire il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	8,000	36,39	291,12	MDO/RU
	(L) Noli, trasporti, mezzi, materiali e oneri vari necessari per dare l'opera come descritta a corpo	1,000	100,00	100,00	
	T O T A L E euro / a corpo			391,12	
Nr. 14 AN_014_es_EXC	Rimozione del manto di copertura in tegole marsigliesi compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile, la discesa del materiale di risulta, il carico, lo scarico e il trasporto in discarica autorizzata e relativi oneri. E' compresa, per tutta la fase in cui il fabbricato è privo di copertura, la posa di nylon, teli, lamiere forniti dall'impresa a protezione dei locali sottostanti in caso di pioggia, opportunamente fissati in modo tale da garantire la tenuta all'acqua, la formazione di opportuni scarichi delle acque e l'impegno ad un intervento immediato in caso di vento per ripristinare le condizioni di tenuta. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano se necessario e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I: (E) [02.P02.A58.030] Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi di cui MDO/RU= 98.020%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	18,58	18,58	---
	(E) [02.P02.A72.010] Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m di cui MDO/RU= 98.200%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,030	139,82	4,19	---
	(E) [02.P02.A76.010] Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti di cui MDO/RU= 53.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,030	33,44	1,00	---
	(E) [01.P25.B30.005] Affitto di telone impermeabile al m² d	1,000	0,24	0,24	---
	T O T A L E euro / mq			24,01	
Nr. 15 AN_015_es_EXC	Rimozione della piccola, orditura del tetto in tegole marsigliesi in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche e relativi oneri. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano se necessario e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 16 AN_016_es_EXC	(E) [02.P02.A60.030] Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi di cui MDO/RU= 99.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ²	1,000	4,67	4,67	---
	(E) [02.P02.A72.010] Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m di cui MDO/RU= 98.200%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³	0,014	139,82	1,96	---
	(E) [02.P02.A76.010] Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti di cui MDO/RU= 53.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³	0,014	33,44	0,47	---
	T O T A L E euro / mq			7,10	
	Rimozione della grossa orditura del tetto in tegole marsigliesi, qualunque sia il modo in cui è fissata, fino a lasciare la muratura perimetrale sottostante a nudo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche e relativi oneri.				
	Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano se necessario e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 17 AN_017_es_EXC	(E) [02.P02.A62.010] Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta di cui MDO/RU= 94.990%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³	1,000	184,40	184,40	---
	(E) [02.P02.A72.010] Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m di cui MDO/RU= 98.200%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³	1,000	139,82	139,82	---
	(E) [02.P02.A76.010] Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti di cui MDO/RU= 53.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³	1,000	33,44	33,44	---
	T O T A L E euro / mc			357,66	
	Fornitura e montaggio in opera della grossa orditura (travi di banchina, colmo, capriate, puntoni, ecc.) in legno di abete C24, come da disegno strutturale esecutivo, trattati prima della posa con impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546 dato a pennello (questo pagato a parte), compresa la fornitura e posa in opera degli acciai da carpenteria per i collegamenti strutturali formati da laminati a freddo S 235, laminati a caldo, profili a sezione aperta S 275 (UNI EN 10025-2, viti cl. 8.8 (UNI EN ISO898-1:2001), chiodature, saldature eventuali, cunei, spessori, ecc.				
Nr. 18 AN_018_es_EXC	Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, chioderia, viteria, sfridi, spessori per il corretto livellamento e ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [02.P45.L10.010] Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrate, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm.(comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di: abete di cui MDO/RU= 52.600%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³	1,000	1'189,42	1'189,42	---
	(E) [02.P45.L20.010] Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente di cui MDO/RU= 93.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m ³	1,000	780,91	780,91	---
	T O T A L E euro / mc			1'970,33	
	Fornitura e montaggio in opera della grossa orditura di falsi puntoni e cavallotti in legno di abete C24, come da disegno strutturale esecutivo, trattati prima della posa con impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546 dato a pennello (questo pagato a parte), compresa la fornitura e posa in opera degli acciai da carpenteria per i collegamenti strutturali formati da laminati a freddo S 235, laminati a caldo, profili a sezione aperta S 275 (UNI EN 10025-2, viti cl. 8.8 (UNI EN ISO898-1:2001), chiodature, saldature eventuali, cunei, spessori, ecc. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, chioderia, viteria, sfridi, spessori per il corretto livellamento e ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 AN_019_es_EXC	(E) [02.P45.L10.010] Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrate, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm.(comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di: abete di cui MDO/RU= 52.600%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	1'189,42	1'189,42	---
	T O T A L E euro / m3			1'189,42	
	Fornitura e posa di piccola orditura di legname di abete per tetto in tegole marsigliesi, trattati prima della posa con impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546 dato a pennello, costituita da correnti cm 5x5 riquadrati alla sega a filo vivo, interassi cm 32-35, cunei, spessori, ecc. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, chioderia, viteria, sfridi, spessori per il corretto livellamento e ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I: (E) [01.A17.A30.015] Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) di cui MDO/RU= 77.840%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,010	1'581,07	15,81	---
	(L) Chioderia Kg	0,100	1,00	0,10	
	(E) [01.P01.A10.005_su] Operaio specializzato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,120	39,28	4,71	MDO/RU
	(E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,120	32,59	3,91	MDO/RU
	(L) Trasporto e sollevamento materiali (10% dell'importo precedente) (pr=24,53) %	0,100	24,53	2,45	
	(L) Impregnate tipo SAYERLACK AM0546 - resa 15 mq/kg quindi 0,07 kg/mq - costo 10 euro/kg - costo a mq= 0,07x10=0,7 euro per due mani=1,4 euro/mq +15%+10%=1,77 €/mq - Sviluppo legname =0,8 mq ogni mq di copertura mq	0,800	1,77	1,42	
	(E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,080	32,59	2,61	MDO/RU
	T O T A L E euro / mq			31,01	
Nr. 20 AN_020_es_EXC	Trattamento impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546 dato a pennello o spruzzo. Compreso ogni nolo, trasporto, mezzo e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte				
	E L E M E N T I: (L) Impregnate tipo SAYERLACK AM0546 - resa 15 mq/kg quindi 0,07 kg/mq - costo 10 euro/kg - costo a mq= 0,07x10=0,70 euro per due mani=1,40 euro/mq +15%+10%=1,771 €/mq - Sviluppo legname capriate e puntoni =1,5 mq ogni mq di copertura mq	1,000	1,77	1,77	
	(E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,080	32,59	2,61	MDO/RU
	T O T A L E euro / mq			4,38	
Nr. 21 AN_021_es_EXC	Realizzazione di manto di copertura in con tegole marsigliesi compreso l'ancoraggio delle tegole alla listellatura sottostante per mezzo di chiodi, la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni di colmo su tutti gli spigoli salienti e colmi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, chioderia, viteria, sfridi, spessori per il corretto livellamento e ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I: (L) Fornitura di tegole marsigliesi - tegole piane e quota parte tegoloni di colmo (compreso spese e utili d'impresa) compreso sfrido - cadauno cadauno	15,000	0,75	11,25	
	(E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) Idraulica di cui MDO/RU= 48.070%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,001	137,01	0,14	---
	(E) [01.P01.A10.005_su] Operaio specializzato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,250	39,28	9,82	MDO/RU
	(E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,250	32,59	8,15	MDO/RU
	(L) Trasporto e sollevamento materiali (10% dell'importo precedente) (pr=29,36) %	0,100	29,36	2,94	
	(L) Chioderia e materiale vario a corpo	1,000	2,00	2,00	
	T O T A L E euro / m²			34,30	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 AN_022_es_EXC	Provvista e posa di elementi sagomati a fermaneve in lamiera acciaio inox ramato da ancorare alla listellatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole Con naso da 80 mm Da valutarsi in 1,4 pezzi al mq di copertura come da DM 14/01/2008 e UNI 9460:2008 E L E M E N T I: (L) Ganci fermaneve in nastro di acciaio inox ramato sezione 40x1,2 lunghezza 275 mm e naso da 80 mm con foro per il fissaggio al travetto (prezzo da catalogo BIN Sistemi) cadauno (E) [18.P03.A80.005] Chioderia varia kg (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (3.92) euro Sommano euro Utile Impresa 10% * (4.55) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,020 0,100	1,00 1,76 28,77	1,00 0,04 2,88 3,92 0,63 4,55 0,46 5,01	--- MDO/RU
Nr. 23 AN_023_es_EXC	Intonaco a base di calce idraulica naturale e sabbia con granulometria simile all'esistente con proprietà deumidificanti applicato sulla muratura con spessore minimo 2 cm., costituito da un primo strato di supporto antisale, da un secondo strato di risanamento macroporoso (finitura da approvarsi dalla D.L.) da eseguirsi su parti verticali, rette o curve, compresa la fornitura del materiale occorrente, la preparazione della malta, prove e campionature di finitura, l'esecuzione di spigoli verticali ed orizzontali anche di piccole dimensione comunque modanati. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.A10.A85.005] Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 di cui MDO/RU= 40.380%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² T O T A L E euro / mq	1,000	42,97	42,97 42,97	---
Nr. 24 AN_024_es_EXC	Rappezzatura di intonaci, stucchi e cornici, sia interni che esterni, sia piane che modanate, di qualsiasi spessore da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta a base cementizia ed inerti selezionati come desunti dai saggi per la composizione della malta (questi pagati a parte) che dovrà essere idonea per colore, granulometria e finitura simili all'originale, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura (sia stollata che liscia) comprese parti di complessa esecuzione o lavorazione quali modanature, aggetti, spigoli, superfici curve, anche di piccola dimensione, compresa la rimozione dell'intonaco ammalorato ancora presente e delle parti incoerenti e distaccate dal supporto. Compresa la rimozione di parti degradate, intaccate dall'umidità e/o distaccate dal supporto, la pulitura delle superfici da conservare, la rimozione delle vecchie tinteggiature pellicolanti, l'estrazione di sali solubili (dove presenti) mediante applicazioni di acqua demineralizzata e impacchi di argille assorbenti e polpa di cellulosa, il trattamento preventivo di disinfezione con apposito biocida (tipo benzalconio cloruro). Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h (L) Noli, trasporti, mezzi, materiale e oneri vari necessari per l'esecuzione delle lavorazioni descritte a corpo Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 935.68) euro Sommano euro Utile Impresa 10% * (2 245.39) euro T O T A L E euro / a corpo	24,000 24,000 1,000	31,05 28,77 500,00	745,20 690,48 500,00 1'935,68 309,71 2'245,39 224,54 2'469,93	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 25 AN_025_es_EXC	Rasatura degli intonaci presenti sulla sommità della torre, anche in presenza di elementi tecnologici da conservare, da eseguirsi con malta di calce idraulica naturale, spessore 2 mm, con composizione granulometrica simile a quella esistente, previa stesa di primer aggrappante, compresa la formazione di spigoli, parti interne alle nicchie anche se di piccola dimensione, compresa la rimozione delle parti di intonaco incoerente e distaccato dal supporto. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [03.A04.C01.005] Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. di cui MDO/RU= 64.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.P21.C45.010] Primer di fondo Per murature kg (E) [01.P01.A10.005_su] Operaio specializzato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	2,000 1,000 0,200	4,35 0,51 39,28	8,70 0,51 7,86	--- --- MDO/RU
T O T A L E euro / mq				17,07	
Nr. 26 AN_026_es_EXC	Esecuzione di velatura sulle parti delle pareti esterne interessate dal rifacimento degli intonaci comprensiva di: - preparazione del supporto mediante scartavetratura; - velature di colore a calce o silicati di potassio addizionato con pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.A20.E38.005] Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni di cui MDO/RU= 70.990%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	0,100 1,000	36,39 18,15	3,64 18,15	MDO/RU ---
T O T A L E euro / mq				21,79	
Nr. 27 AN_027_es_EXC	Rimozione cauta di intonaci a calce o a base cementizia, degradati, fatiscenti o intaccati dall'umidità da eseguirsi su parti verticali, inclinate, rette o curve, compresi sottodavanzali e sguinci di porte e finestre (misura vuoto per pieno), compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, gli scarriolamenti a mano, il carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.A02.B70.005] Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre di cui MDO/RU= 96.370%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	12,19	12,19	---
T O T A L E euro / mq				12,19	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 AN_028_es_EXC	Demolizione della muratura di tamponamento di porte e finestre (tra T3-T4, T4 verso esterno, locale P5, locale S1) per la riapertura delle stesse, eseguita a mano ponendo particolare attenzione in corrispondenza della zona di attacco con la muratura originaria dove andranno assunte tutte le precauzioni necessarie per evitare danni alla parete. Consolidamento e/o sostituzione di eventuali mattoni degradati, esecuzione di rappezature delle spallette e del voltino con malta di calce idraulica naturale NHL compresa la formazione di spigoli dove necessario. Compreso puntellamenti, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento e il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e relativi oneri. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: T3-T4 (E) [01.A02.A20.030] Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato (qt=1,2*2,28) di cui MDO/RU= 91.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² T4 esterno (E) [01.A02.A20.030] Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato (qt=1,4*0,65) di cui MDO/RU= 91.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² P5 (E) [01.A02.A20.030] Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato (qt=1,41*3,12+1,33*3,1) di cui MDO/RU= 91.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² Formazione passo uomo in S1 (E) [01.A02.A10.010] Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato (qt=1,3*1*0,15) di cui MDO/RU= 91.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [02.P90.U20.020] Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm (qt=2*(3,1+3,1+1,4)+(2,28+2,28+1,2)+(1,4+0,65+0,65)+(1,3+1,3+1+1)) di cui MDO/RU= 77.660%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	2,736	19,82	54,23	---
		0,910	19,82	18,04	---
		8,522	19,82	168,91	---
		0,195	112,59	21,96	---
		28,260	99,46	2'810,74	---
		4,000	36,39	145,56	MDO/RU
	T O T A L E euro / a corpo			3'219,44	
Nr. 29 AN_029_es_EXC	Rimozione di tubazione esterna con probabile presenza di amianto da eseguire previa analisi chimica del materiale con tecnica SEM (MOCF) da eseguirsi presso laboratorio accreditato di cui si dovrà fornire specifica relazione di analisi, campionamento massivo eseguito da tecnico abilitato e certificazione del punto di prelievo mediante documentazione fotografica, elaborazione e presentazione della richiesta di permessi allo SPRESAL di competenza territoriale, incapsulamento, rimozione, imballaggio e trasporto a discarica autorizzata, smaltimento con consegna delle certificazioni (Formulario rifiuti). Compreso ogni cautela opportuna e necessaria secondo la normativa in vigore. Escluso il ponteggio e/o mezzi di sollevamento. E L E M E N T I: (E) [WG_01] Preventivo WorkGroup per rimozione e smaltimento tubazione in amianto lunghezza fino a 4 metri di cui MDO/RU= 80.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; a corpo (E) [WG_02] Preventivo Workgroup per analisi SEM cadauno	1,000	1'550,00	1'550,00	---
		1,000	250,00	250,00	---
	Sommano euro			1'800,00	
	Spese Generali 16.00% * (1 800.00) euro			288,00	
	Sommano euro			2'088,00	
	Utili Impresa 10% * (2 088.00) euro			208,80	
	T O T A L E euro / a corpo			2'296,80	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 AN_030_es_EXC	Demolizione completa del controsoffitto presente a copertura del piano primo formato da strato di malta steso su rete metallica di supporto appesa alla travatura del tetto per mezzo di pendini. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [02.P02.A26.010] Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [02.P02.A72.010] Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m di cui MDO/RU= 98.200%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [02.P02.A76.010] Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti di cui MDO/RU= 53.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [29] Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato (E) [29.P15.A05.025] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) (qt=0,05*2,4) t	1,000	20,31	20,31	---
		0,050	139,82	6,99	---
		0,050	33,44	1,67	---
		0,120	18,85	2,26	---
	T O T A L E euro / mq			31,23	
Nr. 31 AN_031_es_EXC	Demolizione completa del controsoffitto presente nel sottotetto della torre formato da doghe in legno fissate con chiodi e viti su listelli ancorati alle pareti. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [02.P02.A26.010] Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [02.P02.A72.010] Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m di cui MDO/RU= 98.200%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [02.P02.A76.010] Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti di cui MDO/RU= 53.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [29] Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato (E) [29.P15.A10.005] legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) (qt=0,05*0,5) t	1,000	20,31	20,31	---
		0,050	139,82	6,99	---
		0,050	33,44	1,67	---
		0,025	140,68	3,52	---
	T O T A L E euro / mq			32,49	
Nr. 32 AN_032_es_EXC	Smontaggio di gronde, pluviali, faldali e altri elementi di lattoneria in lamiera zincata di qualsiasi spessore, comunque fissati e da qualsiasi piano del fabbricato, sviluppo fino a cm 33. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [05.P68.B50.005] Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore kg (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 h (E) [29.P15] RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) [Note: Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione] (E) [29.P15.A20.020] metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) (qt=2/1000) t	2,000	1,34	2,68	---
		0,010	36,39	0,36	MDO/RU
		0,025	60,30	1,51	NL/AT
		0,002	8,74	0,02	---
	A R I P O R T A R E			4,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'669,28	
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 669.28) euro			1'669,28 267,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 936.36) euro			1'936,36 193,64	
	T O T A L E euro / a corpo			2'130,00	
Nr. 36 AN_036_es_EXC	Demolizione e rimozione del rivestimento del bagno e del cucinino Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.A02.B50.010] Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	11,04	11,04	---
	T O T A L E euro / mq			11,04	
Nr. 37 AN_037_es_EXC	Rimozione delle piastrelle in graniglia del pavimento del piano primo ancora in discreto stato di conservazione, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale recuperabile e l'allontanamento in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [02.P02.A36.010] Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m², compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 h (E) [29] Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato (E) [29.P15.A05.015] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) (qt=48/1000) t	1,000 0,200 0,200 0,048	32,18 36,39 60,30 15,22	32,18 7,28 12,06 0,73	--- MDO/RU NL/AT ---
	T O T A L E euro / mq			52,25	
Nr. 38 AN_038_es_EXC	Demolizione del marciapiede esterno costituito da un getto di cemento da eseguire con martello demolitore e l'allontanamento in discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [02.P02.A40.010] Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [02.P02.A40.020] Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [02.P02.A72.010] Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m di cui MDO/RU= 98.200%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [02.P02.A76.010] Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti di cui MDO/RU= 53.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [29] Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato (E) [29.P15.A05.025] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) (qt=0,1*2,4) t	1,000 2,000 0,100 0,100 0,240	9,98 2,14 139,82 33,44 18,85	9,98 4,28 13,98 3,34 4,52	--- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			36,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'070,30	
Nr. 41 AN_041_es_EXC	(L) Noli, trasporti e materiale vario necessario per l'esecuzione delle lavorazioni (ferramenta varia, malta per il fissaggio, ecc.) a corpo	1,000	100,00	100,00	
	T O T A L E euro / a corpo			1'170,30	
Nr. 41 AN_041_es_EXC	Revisione, manutenzione e restauro di finestre in legno, da eseguirsi sia in loco sulle parti strutturali fisse che in laboratorio sulle delle parti mobili, costituita da: - verifica in loco, prima della rimozione, di tutte le aperture con gli adattamenti dei sistemi di chiusura, compresa la ferramenta con l'eventuale integrazione di quelle gravemente deteriorate o mancanti da riproporre identiche. - esecuzione di stratigrafie sia sulle parti mobili che su quelle fisse per l'individuazione delle varie integgiature soprammesse e determinare le probabili cromie d'origine; - esecuzione di un idoneo numero di tasselli di pulitura al fine di definire un restauro di tipo unitario, da sottoporre all'approvazione della D.L. e della Soprintendenza competente; - tamponatura provvisoria delle aperture oggetto di rimozione mediante fornitura e posa di telai in legno e plexiglass alveolare da 8/10 mm; la rimozione dovrà essere preceduta da una attenta mappatura dei singoli elementi con punzonatura di riferimento delle aperture e dei telai; ogni elemento dovrà essere cautamente imballato e protetto da urti e trasportato presso il laboratorio del restauratore incaricato dell'esecuzione dei lavori; - verifica ed eventuale rimessa in quadro (a 90 gradi) dei telai in modo da consentire un'apertura facilitata; - rimozione del mastice (previa analisi di laboratorio per determinare la necessità di una l'eventuale gestione come rifiuto speciale) e rimozione dei vetri accuratamente mappati e riferiti per il recupero degli stessi; - pulizia con aspirazione polveri e rimozione depositi coerenti con spazzole e pennelli a secco e, previa campionatura, cauta asportazione dei vari strati di vernice mediante scartavetratura manuale e meccanica di tutti gli elementi lignei e metallici degli infissi; - previa valutazione di una specifica campionatura, eventuale pulizia profonda del legno mediante microsfabbiatura con metodo JOS a bassa pressione (1 bar) con sabbia "Garnett" 120/150 per garantire il distacco totale delle polveri e dei residui di vernice, ottenendo l'apertura del poro del legno in modo tale da garantire un maggiore ancoraggio della successiva mano di fondo; sono tassativamente vietate sverniciature ad immersione in vasche con prodotti chimici per non alterare gli incollaggi e le giunzioni lignee. - restauro di tutte le parti lignee con una revisione totale dei nodi strutturali, la revisione degli incastri, prevedendo il rifacimento in riproposizione, con medesima essenza, di quelle gravemente ammalorate; - stuccatura delle lacune di grosse dimensioni e delle fenditure con idonei riempitivi (es. gesso di Bologna) con l'uso di colla in perle e terre colorate per tonalizzare e successiva carteggiatura totale a compensazione di tutte le stuccature effettuate; - consolidamento della materia lignea, dove necessario, con idonei consolidanti da stabilirsi in corso d'opera (es. "Paraloid b 72" in solvente); - esecuzione di trattamento antitarlo preventivo con soluzioni a base di permotrina applicata a pennello e siringa; - pulizia delle battute dei vetri con l'eventuale, dove possibile, minimo ribassamento della battuta per consentire la posa di un adeguato fermavetro (come descritto successivamente); - posa in opera dei vetri recuperati ed integrazione con vetri di tipologia simile; - fissaggio dei vetri, dove c'è sufficiente spazio, mediante posa di un fermavetro della stessa essenza lignea del serramento da approvare dalla D.L. previa campionatura; dove non è possibile l'inserimento del fermavetro il fissaggio avverrà con mastice o con del silicone acrilico verniciabile per garantire la tenuta all'acqua e al vento; - applicazione di una pellicola di sicurezza posizionata dal lato interno; - ove non più presenti sui serramenti o irreparabili, andranno inseriti idonei sgocciolatoi mediante ricostruzione in riproposizione; - revisione generale e rifunzionalizzazione di tutti i meccanismi di chiusura, cerniere, ganci, staffe e ferramenta varia presente desossidatura, oliatura, con la necessaria integrazione delle parti ammalorate non recuperabili coerentemente con la tecnologia del serramento; - tinteggiatura finale per mezzo di una mano di fondo pigmentato e due mani di vernice protettiva con adeguata velatura finale sulla base delle cromie desunte dai saggi stratigrafici; - ricollocazione delle parti rimosse e restaurate in laboratorio e verifica definitiva delle chiusure. - estesa documentazione fotografica di tipo digitale prima, durante e dopo l'intervento; - redazione della relazione tecnica di restauro e relativa documentazione fotografica da consegnare alla competente Soprintendenza a lavori ultimati. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti, imballaggi, affitto/noleggio di laboratorio per tutta la durata dei lavori e deposito fino alla ricollocazione in opera, ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta rettificata del foro. E L E M E N T I: (E) [27.A30.B05.005] PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO/RU= 89.070%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.B15.005] PULITURA - Rimozione distrati manutentivi sovrapposti (oli, cere, vernici) mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, sistemi chelanti ed emulsioni) all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, tipo carbossimetilcellulosa, idrossipropilmetilcellulosa, polimeri addensanti inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con metodologia selettiva e graduale al fine di preservare la materia originale. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti di cui MDO/RU= 92.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² Pulitura con sistema Jos (voce 27.a30.b25.005) equivalente a voce (27.a60.f20.005) (E) [27.A30.B25.005] PULITURA - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, parti aggiunte non pertinenti, stuccature, parti lignee. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.E05.005] INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina. di cui MDO/RU= 92.040%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.E15.005] INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola di stucco idoneo di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.C10.005] DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo: impregnazione del legno con antisettico a base di permotrina mediante pennelli e siringhe, per ridurre il rischio di nuovi attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni. di cui MDO/RU= 92.440%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese di cui MDO/RU= 83.490%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.F05.005] PROTEZIONE FINALE - Verniciatura della superficie lignea mediante applicazione a tampone, a pennello o per nebulizzazione di resine naturali o sintetiche, con finalità di protezione. di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (L) Materiale vario non ricompreso nelle voci precedenti quali mastice, silicone, ecc. (incidenza al mq di serramento) a corpo (L) Per opere di non facile contabilizzazione non valutabili con voci di lavorazione per quantità o misura a corpo (E) [01.P01.A05.005] Restauratore (Operaio 4° livello - Ore normali - comprensivo di spese e utile d'impresa) h (L) Noli, trasporti, movimentazioni, spese di laboratorio e quant'altro necessario per dare l'opera come descritta (incidenza al mq) a corpo (E) [01.A15.B00.005] Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.P08.A80.010] Laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica in lastre rette - peso kg/m² 2,5 m² (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P20.A50.005] Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 4.5-5 m² (E) [01.P20.C20.005] Molatura a filo greggio sui bordi di vetri e cristalli Spessore mm 4-6 m (E) [01.A15.A10.005] Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Trasparenti e sottili, normali e forti di cui MDO/RU= 96.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.P20.F00.005] Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrature per ottenere assorbimento (minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Non riflettente m² (E) [01.A15.C00.005] Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrature Di qualsiasi spessore o tipo di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.P16.C10.005] Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli m	1,000	43,47	43,47	---
		1,000	246,47	246,47	---
		1,000	40,22	40,22	---
		0,300	337,07	101,12	---
		0,300	160,88	48,26	---
		0,400	41,96	16,78	---
		1,000	15,37	15,37	---
		1,000	80,44	80,44	---
		1,000	18,00	18,00	---
		1,000	20,00	20,00	---
		4,000	41,50	166,00	MDO/RU
		1,000	20,00	20,00	---
		1,000	9,82	9,82	---
		1,000	12,34	12,34	---
		0,500	36,39	18,20	MDO/RU
		1,000	17,80	17,80	---
		2,500	1,02	2,55	---
		1,000	20,37	20,37	---
		1,000	28,52	28,52	---
		1,000	7,19	7,19	---
		2,500	0,80	2,00	---
	T O T A L E euro / mq			934,92	
Nr. 42 AN_042_es_EXC	Revisione, manutenzione e restauro di porte, portoncini in legno, da eseguirsi sia in loco sulle parti strutturali fisse che in laboratorio sulle delle parti mobili, costituita da: - verifica in loco, prima della rimozione, di tutte le aperture con gli adattamenti dei sistemi di chiusura, compresa la ferramenta con l'eventuale integrazione di quelle gravemente deteriorate o mancanti da riproporre identiche. - esecuzione di stratigrafie sia sulle parti mobili che su quelle fisse per l'individuazione delle varie				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	tinteggiature soprammesse e determinare le probabili cromie d'origine; - esecuzione di un idoneo numero di tasselli di pulitura al fine di definire un restauro di tipo unitario, da sottoporre all'approvazione della D.L. e della Soprintendenza competente; - tamponatura provvisoria delle aperture oggetto di rimozione mediante fornitura e posa di telai in legno e plexiglass alveolare da 8/10 mm; la rimozione dovrà essere preceduta da una attenta mappatura dei singoli elementi con punzonatura di riferimento delle aperture e dei telai; ogni elemento dovrà essere cautamente imballato e protetto da urti e trasportato presso il laboratorio del restauratore incaricato dell'esecuzione dei lavori; - verifica ed eventuale rimessa in quadro (a 90 gradi) dei telai in modo da consentire un'apertura facilitata; - pulizia con aspirazione polveri e rimozione depositi coerenti con spazzole e pennelli a secco e, previa campionatura, cauta asportazione dei vari strati di vernice mediante scartavetratura manuale e meccanica di tutti gli elementi lignei e metallici degli infissi; - previa valutazione di una specifica campionatura, eventuale pulizia profonda del legno mediante microsabbatura con metodo JOS a bassa pressione (1 bar) con sabbia "Garnett" 120/150 per garantire il distacco totale delle polveri e dei residui di vernice, ottenendo l'apertura del poro del legno in modo tale da garantire un maggiore ancoraggio della successiva mano di fondo; sono tassativamente vietate sverniciature ad immersione in vasche con prodotti chimici per non alterare gli incollaggi e le giunzioni lignee. - restauro di tutte le parti lignee con una revisione totale dei nodi strutturali, la revisione degli incastri, prevedendo il rifacimento in riproposizione, con medesima essenza, di quelle gravemente ammalorate; - stuccatura delle lacune di grosse dimensioni e delle fenditure con idonei riempitivi (es. gesso di Bologna) con l'uso di colla in perle e terre colorate per tonalizzare e successiva carteggiatura totale a compensazione di tutte le stuccature effettuate; - consolidamento della materia lignea, dove necessario, con idonei consolidanti da stabilirsi in corso d'opera (es. "Paraloid b 72" in solvente); - esecuzione di trattamento antitarlo preventivo con soluzioni a base di permetrina applicata a pennello e siringa; - ove non più presenti sui serramenti o irreparabili, andranno inseriti idonei sgocciolatoi mediante ricostruzione in riproposizione; - revisione generale e rifunzionalizzazione di tutti i meccanismi di chiusura, cerniere, ganci, staffe e ferramenta varia presente desossidatura, oliatura, con la necessaria integrazione delle parti ammalorate non recuperabili coerentemente con la tecnologia del serramento; - tinteggiatura finale per mezzo di una mano di fondo pigmentato e due mani di vernice protettiva con adeguata velatura finale sulla base delle cromie desunte dai saggi stratigrafici; - ricollocazione delle parti rimosse e restaurate in laboratorio e verifica definitiva delle chiusure. - estesa documentazione fotografica di tipo digitale prima, durante e dopo l'intervento; - redazione della relazione tecnica di restauro e relativa documentazione fotografica da consegnare alla competente Soprintendenza a lavori ultimati. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti, imballaggi, affitto/noleggio di laboratorio per tutta la durata dei lavori e deposito fino alla ricollocazione in opera, ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta rettificata del foro. E L E M E N T I: (E) [27.A30.B05.005] PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese di cui MDO/RU= 89.070%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.B15.005] PULITURA - Rimozione distrati manutentivi sovrammessi (oli, cere, vernici) mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, sistemi chelanti ed emulsioni) all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, tipo carbossimetilcellulosa, idrossipropilmetilcellulosa, polimeri addensanti inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con metodologia selettiva e graduale al fine di preservare la materia originale. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti di cui MDO/RU= 92.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² Pulitura con sistema Jos (voce 27.a30.b25.005) equivalente a voce (27.a60.f20.005) (E) [27.A30.B25.005] PULITURA - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, parti aggiunte non pertinenti, stuccature, parti lignee. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.E05.005] INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina. di cui MDO/RU= 92.040%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.E15.005] INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola di stucco idoneo di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.C10.005] DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo: impregnazione del legno con				
	A R I P O R T A R E			479,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			479,54	
Nr. 43 AN_043_es_EXC	antisettico a base di permetrina mediante pennelli e siringhe, per ridurre il rischio di nuovi attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni. di cui MDO/RU= 92.440%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	41,96	41,96	---
	(E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese di cui MDO/RU= 83.490%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	15,37	15,37	---
	(E) [27.A30.F05.005] PROTEZIONE FINALE - Verniciatura della superficie lignea mediante applicazione a tampone, a pennello o per nebulizzazione di resine naturali o sintetiche, con finalità di protezione. di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	80,44	80,44	---
	(L) Materiale vario non ricompreso nelle voci precedenti quali mastice, silicone, ecc. (incidenza al mq di serramento) a corpo	1,000	18,00	18,00	
	(L) Per opere di non facile contabilizzazione non valutabili con voci di lavorazione per quantità o misura a corpo	0,000	0,00	0,00	
	(E) [01.P01.A05.005] Restauratore (Operaio 4° livello - Ore normali - comprensivo di spese e utile d'impresa) h	4,000	41,50	166,00	MDO/RU
	(L) Noli, trasporti, movimentazioni, spese di laboratorio e quant'altro necessario per dare l'opera come descritta (incidenza al mq) a corpo	1,000	20,00	20,00	
	(E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,500	36,39	18,20	MDO/RU
	T O T A L E euro / mq			839,51	
	Revisione, manutenzione e restauro di davanzali interni e altri manufatti in legno, da eseguirsi in loco o in laboratorio se facilmente rimovibili costituita da: - esecuzione di stratigrafie per l'individuazione delle varie tinteggiature soprammesse e determinare le probabili cromie d'origine; - esecuzione di un idoneo numero di tasselli di pulitura al fine di definire un restauro di tipo unitario, da sottoporre all'approvazione della D.L. e della Soprintendenza competente; - pulizia con aspirazione polveri e rimozione depositi coerenti con spazzole e pennelli a secco e, previa campionatura, cauta asportazione dei vari strati di vernice mediante scartavetratura manuale e meccanica; - previa valutazione di una specifica campionatura, eventuale pulizia profonda del legno mediante microsabbatura con metodo JOS a bassa pressione (1 bar) con sabbia "Garnett" 120/150 per garantire il distacco totale delle polveri e dei residui di vernice, ottenendo l'apertura del poro del legno in modo tale da garantire un maggiore ancoraggio della successiva mano di fondo; sono tassativamente vietate sverniciature ad immersione in vasche con prodotti chimici per non alterare gli incollaggi e le giunzioni lignee. - stuccatura delle lacune di grosse dimensioni e delle fenditure con idonei riempitivi (es. gesso di Bologna) con l'uso di colla in perle e terre colorate per tonalizzare e successiva carteggiatura totale a compensazione di tutte le stuccature effettuate; - consolidamento della materia lignea, dove necessario, con idonei consolidanti da stabilirsi in corso d'opera (es. "Paraloid b 72" in solvente); - esecuzione di trattamento antitarlo preventivo con soluzioni a base di permetrina applicata a pennello e siringa; - tinteggiatura finale per mezzo di una mano di fondo pigmentato e due mani di vernice protettiva con adeguata velatura finale sulla base delle cromie desunte dai saggi stratigrafici; - ricollocazione delle parti eventualmente rimosse e restaurate in laboratorio. - estesa documentazione fotografica di tipo digitale prima, durante e dopo l'intervento; - redazione della relazione tecnica di restauro e relativa documentazione fotografica da consegnare alla competente Soprintendenza a lavori ultimati. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti, imballaggi, affitto/ noleggio di laboratorio per tutta la durata dei lavori e deposito fino alla ricollocazione in opera, ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Conteggiata due volte la superficie netta in pianta. E L E M E N T I: (E) [27.A30.B05.005] PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese di cui MDO/RU= 89.070%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	43,47	43,47	---
	(E) [27.A30.B15.005] PULITURA - Rimozione di strati manutentivi sovrapposti (oli, cere, vernici) mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, sistemi chelanti ed emulsioni) all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, tipo carbossimetilcellulosa, idrossipropilmetilcellulosa, polimeri addensanti inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con metodologia selettiva e graduale al fine di preservare la materia originale . Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti				
	A R I P O R T A R E			43,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			43,47	
	di cui MDO/RU= 92.360%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² Pulitura con sistema Jos (voce 27.a30.b25.005) equivalente a voce (27.a60.f20.005) (E) [27.A30.B25.005] PULITURA - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, parti aggiunte non pertinenti, stuccature, parti lignee. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno	0,500	246,47	123,24	---
	di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.E05.005] INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina.	1,000	40,22	40,22	---
	di cui MDO/RU= 92.040%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.E15.005] INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola di stucco idoneo	0,150	337,07	50,56	---
	di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.C10.005] DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo: impregnazione del legno con antisettico a base di permetrina mediante pennelli e siringhe, per ridurre il rischio di nuovi attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni.	0,150	160,88	24,13	---
	di cui MDO/RU= 92.440%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese	1,000	41,96	41,96	---
	di cui MDO/RU= 83.490%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [27.A30.F05.005] PROTEZIONE FINALE - Verniciatura della superficie lignea mediante applicazione a tampone, a pennello o per nebulizzazione di resine naturali o sintetiche, con finalità di protezione.	1,000	15,37	15,37	---
	di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (L) Materiale vario non ricompreso nelle voci precedenti viti, chiodi, sigillatura a muro (incidenza al mq di davanzale) a corpo	1,000	80,44	80,44	---
	(L) Per opere di non facile contabilizzazione non valutabili con voci di lavorazione per quantità o misura a corpo	1,000	10,00	10,00	
	(E) [01.P01.A05.005] Restauratore (Operaio 4° livello - Ore normali - comprensivo di spese e utile d'impresa) h	0,000	0,00	0,00	
	(L) Noli, trasporti, movimentazioni, spese di laboratorio e quant'altro necessario per dare l'opera come descritta (incidenza al mq) a corpo	0,500	41,50	20,75	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	1,000	8,00	8,00	
		0,250	36,39	9,10	MDO/RU
	T O T A L E euro / mq			467,24	
Nr. 44 AN_044_es_EXC	Revisione e manutenzione di persiane esterne mediante: - esecuzione di stratigrafie per l'individuazione delle varie tinteggiature soprammesse e determinare le probabili cromie d'origine; - esecuzione di un idoneo numero di tasselli di pulitura al fine di definire un restauro di tipo unitario, da sottoporre all'approvazione della D.L. e della Soprintendenza competente; - verifica ed eventuale rimessa in quadro (a 90 gradi) dei telai in modo da consentire un'apertura facilitata; - pulizia con aspirazione polveri e rimozione depositi coerenti con spazzole e pennelli a secco e, previa campionatura, cauta asportazione dei vari strati di vernice mediante scartavetratura manuale e meccanica di tutti gli elementi lignei e metallici degli infissi; - previa valutazione di una specifica campionatura, eventuale pulizia profonda del legno mediante microsabbatura con metodo JOS a bassa pressione (1 bar) con sabbia "Garnett" 120/150 per garantire il distacco totale delle polveri e dei residui di vernice, ottenendo l'apertura del poro del legno in modo tale da garantire un maggiore ancoraggio della successiva mano di fondo; sono tassativamente vietate sverniciature ad immersione in vasche con prodotti chimici per non alterare gli incollaggi e le giunzioni lignee. - restauro di tutte le parti lignee con una revisione totale dei nodi strutturali, la revisione degli incastri, prevedendo il rifacimento in riproposizione, con medesima essenza, di quelle gravemente ammalorate; - stuccatura delle lacune di grosse dimensioni e delle fenditure con idonei riempitivi (es. gesso di Bologna) con l'uso di colla in perle e terre colorate per tonalizzare e successiva carteggiatura totale a compensazione di tutte le stuccature effettuate; - consolidamento della materia lignea, dove necessario, con idonei consolidanti da stabilirsi in corso d'opera (es. "Paraloid b 72" in solvente); - esecuzione di trattamento antitarlo preventivo con soluzioni a base di permetrina applicata a pennello e siringa; - tinteggiatura finale per mezzo di una mano di fondo pigmentato e due mani di vernice protettiva con adeguata velatura finale sulla base delle cromie desunte dai saggi stratigrafici; - revisione generale e rifunzionalizzazione di tutti i meccanismi di chiusura, cerniere, ganci, staffe e ferramenta varia presente desossidatura, oliatura, con la necessaria integrazione delle parti ammalorate non recuperabili coerentemente con la tecnologia del serramento; - ricollocazione delle parti rimosse e restaurate in laboratorio e verifica definitiva delle chiusure. - estesa documentazione fotografica di tipo digitale prima, durante e dopo l'intervento; - redazione della relazione tecnica di restauro e relativa documentazione fotografica da consegnare alla competente Soprintendenza a lavori ultimati. Compreso eventuali opere murarie necessarie per il fissaggio di cardini, perni, chiavistelli in ferro e ogni				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 45 AN_045_es_EXC	onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti, imballaggi, affitto/noleggio di laboratorio per tutta la durata dei lavori e deposito fino alla ricollocazione in opera, ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta rettificata del foro. E L E M E N T I: (E) [02.P95.V48.010] Sverniciatura di ante a lamelle (persiane) escluso eventuale trasporto da e per il cantiere di cui MDO/RU= 86.550%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	27,96	27,96	---
	(E) [02.P95.V44.010] Sistemazione e riparazione di ante a lamelle (persiane) in legno, esterne, nelle parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, compresa la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente di cui MDO/RU= 83.350%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	376,60	376,60	---
	(E) [02.P95.V50.010] Trattamento completo di verniciatura per ante a lamelle (persiane) già sverniciate eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, con smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte di cui MDO/RU= 44.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	49,23	49,23	---
	Pulitura con sistema Jos (voce 27.a30.b25.005) equivalente a voce (27.a60.f20.005) (E) [27.A30.B25.005] PULITURA - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, parti aggiunte non pertinenti, stuccature, parti lignee. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	40,22	40,22	---
	(E) [27.A30.C10.005] DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo: impregnazione del legno con antisettico a base di permetrina mediante pennelli e siringhe, per ridurre il rischio di nuovi attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni. di cui MDO/RU= 92.440%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	41,96	41,96	---
	(L) Noli, trasporti, movimentazioni, spese di laboratorio e quant'altro necessario per dare l'opera come descritta (incidenza al mq) a corpo	1,000	20,00	20,00	
	T O T A L E euro / mq			555,97	
	Ripristino della scalinata di accesso al piano primo da eseguirsi mediante:				
	- Rimozione con cautela delle lastre di pietra che formano la pedata previa spicconatura per liberare la lastra dalla muratura in cui è inserita, con accatastamento al piano cortile per il successivo reimpiego delle lastre in buono stato di conservazione e trasporto in laboratorio di quelle danneggiate per le successive lavorazioni di recupero; la rimozione avverrà previa numerazione e catalogazione di ogni elemento da rimuovere.				
	- Demolizione della muratura in mattoni che forma l'alzata e della caldana di sottofondo retrostante fino all'estradosso della soletta in c.a. di sostegno della scala;				
	- Fornitura e posa di tessuto non tessuto antiradice sul piano estradosale pulito;				
	- Formazione di uno strato di livellamento in malta di calce idraulica naturale NHL 5 armata con rete elettrosaldata in acciaio inox 4 mm maglia 50x50 mm;				
	- formazione di un doppio strato impermeabile di pendenza costituito da rivestimento elastico bicomponente resistente ai sali, a base di calce ed Eco-Pozzolana, esente da cemento (tipo MAPE-Antique Ecolastic) applicabile a pennello, a rullo od a spatola, spessore minimo 2 mm, rifinito con frattazzino di spugna e retina di distribuzione tra strati successivi. Per migliorarne l'adesione al materiale sottostante, è necessario stendere a pennello o a rullo un Primer (tipo MAPE 3296) diluito in rapporto 1 : 1 con acqua;				
	- formazione delle alzate e del piano di appoggio dei gradini con mattoni pieni legati con malta di calce idraulica naturale;				
	- riposizionamento delle lastre di pietra precedentemente rimosse opportunamente ripulite, disinfestate dagli agenti microbiologici presenti e riparate nelle sbrecciature e lacune con l'eventuale integrazione di quelle rotte e irreperibili con altre di recupero analoghe a quelle esistenti per materiale, dimensioni, lavorazione superficiale, spessore e colore, posate con le opportune pendenze per l'allontanamento delle acque.				
	- Fornitura e posa di lastre in pietra di recupero con medesime caratteristiche di lavorazione, finitura e spessore di quelle esistenti, ad integrazione di quelle non recuperabili (previste 2)				
	- intonacatura delle alzate con malta di calce idraulica naturale opportunamente velata con silicati di potassio pigmentati con terre naturali nella colorazione indicata dalla D.L.				
	- fornitura e posa di mancorrente in tubolare di ferro opportunamente fissato al parapetto in mattoni, compreso doppia mano di finitura con colore a scelta della D.L.				
	Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, trasporto, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e, se necessario trasporto in laboratorio, gli scarichi a mano, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I: Operaio per spicconatura e liberazione lastre di pietra (E) [01.P28.A15.030] Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 (qt=1,4*3,5) m² (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	4,900	1,70	8,33	---
	(E) [02.P02.A42.010] Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a 4 cm (qt=8*1,24*0,36+1*1,5*0,36+1*2,2*0,36) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	4,000	36,39	145,56	MDO/RU
	(E) [01.A02.A40.005] Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato (qt=1,2*3,1*0,2) di cui MDO/RU= 88.860%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	4,903	68,98	338,21	---
	(E) [08.A05.B78.005] Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (qt=2*1,2*3,5) di cui MDO/RU= 44.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	0,744	96,48	71,78	---
	Formazione alzate in mattoni (E) [01.A11.A40.005] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 (qt=1,2*3,1+2,2*1,1) di cui MDO/RU= 77.810%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	8,400	23,20	194,88	---
	(E) [02.P35.H40.010] Tramezzo in mattoni disposti di coltello con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2, eseguito in: mattoni pieni e con malta in classe M 10 (qt=8*1,2*0,15+1*1,45*0,15+1*2,2*0,15) di cui MDO/RU= 60.040%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	6,140	3,93	24,13	---
	(E) [01.A12.H20.005] Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 (qt=8*1,24*0,36+1*1,5*0,36+1*2,2*0,36) di cui MDO/RU= 98.980%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,988	57,96	115,22	---
	(E) [01.A10.B00.005] Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunti di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 (qt=8*1,24*0,15+1*1,5*0,15+1*2,2*0,15) di cui MDO/RU= 94.710%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	4,903	101,55	497,90	---
	(L) Maggiorazione per lavorazioni di minima entità non sufficientemente remunerate con l'applicazione del prezzo di listino a corpo	2,043	8,97	18,33	---
	Pulizia, revisione, rimozione agenti microbiologici, riparazione gradini esistenti (E) [01.P01.A10.005_su] Operaio specializzato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	1,000	100,00	100,00	
	(L) Materiale vario, resine, perni, biocida, ecc. a corpo	16,000	39,28	628,48	MDO/RU
	(L) Fornitura di nuovi gradini in pietra simili a quelli esistenti (previsti 2) a corpo	1,000	30,00	30,00	
	(L) Noli, trasporti, mezzi, oneri, materiale vario necessario per la realizzazione di quanto previsto nella voce a corpo	1,000	400,00	400,00	
	Fornitura e posa mancorrente in ferro tondino 30 mm peso 5,55 kg/m (E) [01.A18.B40.005] Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette (qt=(3,1+3,1)*5,55+20) di cui MDO/RU= 74.310%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	1,000	100,00	100,00	
	(E) [01.A18.C00.005] Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (qt=54,410) di cui MDO/RU= 94.660%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	54,410	6,52	354,75	---
	(E) [01.A20.G00.005] Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa di cui MDO/RU= 86.510%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	54,410	1,92	104,47	---
		2,000	16,77	33,54	---
	T O T A L E euro / a corpo			3'165,58	
Nr. 46 AN_046_es_EXC	Fornitura e posa in opera di canali di gronda e discendenti pluviali in rame dello sviluppo di cm 33 (pluviali diametro 100 mm) e dello spessore di mm.8/10 completi di gomiti, curve varie, giunzioni, raccordi, legature, cicogne, collari, ancoraggi, sgocciolatoio, borchie copricollare, sormonti, sfridi, materiale per fissaggio, sigillature con silicone o malta, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico e sollevamento al piano e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta (Peso 2,35 Kg/m) E L E M E N T I: (E) [UNIMETAL 8/33] Canali di gronda, converse, scossaline, pluviali lavorati e sagomati, pronti per la posa in opera. In lastra di rame crudo da 8/10, sviluppo 33 cm, peso 2,35 Kg/m m (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h (L) Noli, trasporti, movimentazioni e materiale vario necessario per l'esecuzione della lavorazione come descritta a corpo	1,000	25,00	25,00	MAT/PR
		0,300	31,05	9,32	MDO/RU
		1,000	3,00	3,00	
	A R I P O R T A R E			37,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			37,32	
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (37.32) euro			37,32 5,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (43.29) euro			43,29 4,33	
	T O T A L E euro / m			47,62	
Nr. 47 AN_047_es_EXC	Fornitura e posa in opera di lastre in rame spessore 8/10 per formazione di faldali, converse, scossaline, elementi di testata, ecc. . Il tutto con le opportune pendenze in modo tale da evitare ristagni d'acqua. Tutti i giunti tra le varie lastre di rame dovranno essere formati con doppia aggraffatura per favorire la dilatazione termica del materiale; eventuali saldature a stagno saranno possibili e consentite solo nei punti in cui l'aggrappatura non sia possibile. Compreso ogni lavorazione, pezzi speciali, tagli a misura nelle dimensioni più opportune, sagomature, formazione giunti di dilatazione mediante elementi già pronti da utilizzare solo nei casi dove non sia possibile l'aggraffatura, il carico, lo scarico, la salita al piano di lavoro ed ogni altro materiale ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - Rame 8/10 peso 7.12 kg/mq x sviluppo 50 m = 3.56 Kg/m E L E M E N T I: (E) [UNIMETAL 8/50] Canali di gronda, converse, scossaline, pluviali lavorati e sagomati, pronti per la posa in opera. In lastra di rame crudo da 8/10, sviluppo 50 cm, peso 3,56 Kg/m m (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h (L) Noli, trasporti, movimentazioni e materiale vario necessario per l'esecuzione della lavorazione come descritta a corpo	1,000 0,300 1,000	28,84 31,05 3,00	28,84 9,32 3,00	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (41.16) euro			41,16 6,59	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (47.75) euro			47,75 4,78	
	T O T A L E euro / m			52,53	
Nr. 48 AN_048_es_EXC	Fornitura e posa in opera di lastre in rame spessore 8/10 per formazione di faldali, converse, scossaline, elementi di testata, ecc. . Il tutto con le opportune pendenze in modo tale da evitare ristagni d'acqua. Tutti i giunti tra le varie lastre di rame dovranno essere formati con doppia aggraffatura per favorire la dilatazione termica del materiale; eventuali saldature a stagno saranno possibili e consentite solo nei punti in cui l'aggrappatura non sia possibile. Compreso ogni lavorazione, pezzi speciali, tagli a misura nelle dimensioni più opportune, sagomature, formazione giunti di dilatazione mediante elementi già pronti da utilizzare solo nei casi dove non sia possibile l'aggraffatura, il carico, lo scarico, la salita al piano di lavoro ed ogni altro materiale ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - Rame 8/10 peso 7.12 kg/mq x sviluppo 33 m = 2.35 Kg/m E L E M E N T I: (E) [UNIMETAL 8/33] Canali di gronda, converse, scossaline, pluviali lavorati e sagomati, pronti per la posa in opera. In lastra di rame crudo da 8/10, sviluppo 33 cm, peso 2,35 Kg/m m (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h (L) Noli, trasporti, movimentazioni e materiale vario necessario per l'esecuzione della lavorazione come descritta a corpo	1,000 0,300 1,000	25,00 31,05 3,00	25,00 9,32 3,00	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (37.32) euro			37,32 5,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (43.29) euro			43,29 4,33	
	T O T A L E euro / m			47,62	
Nr. 49 AN_049_es_EXC	Realizzazione di Sistema a Cappotto nanotecnologico a basso spessore (tipo MANTI CERAMIC Alta Densità - Protezione Clima by Savenergy.it) mediante applicazione a spatola d'acciaio dentata composto da microsfele ceramiche a granulometria variabile rivestite di un materiale speciale che gli permette di riflettere l'onda termica per cui l'isolamento termico offre una elevata traspirabilità, impermeabilità, resistenza all'umidità e condensa. Lambda certificata pari a 0,0019 arrotondabile a 0,002. Vedi altri dati in scheda tecnica. In corrispondenza di tutte le superfici, stesura di Primer fissativo trasparente Manti Primer Fix a base di silicati alcalini, dotato di alta traspirabilità e alta aderenza.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Successivamente, applicazione del rasante termico previa miscelazione del prodotto fino a raggiungere un aspetto uniforme e omogeneo. Il tempo di miscelazione è di circa 5 minuti, a seconda delle condizioni ambientali. La miscelazione deve essere effettuata con mixer professionale ad un regime di giri non superiore a 150 giri/minuto, quindi molto lentamente. La stesura del rasante in pasta, dovrà essere eseguita in più strati utilizzando la spatola dentata per la prima mano con dentatura in base a spessore finale da raggiungere (vedi Manuale di Posa). Una volta asciugata la prima mano (non meno di 24 ore durante le stagioni calde come primavera, estate e inizio autunno) annegare la rete di armatura in fibra di vetro, peso 120-160 gr/m2, con la seconda mano a spatola liscia. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Il tempo di essiccazione completo del rivestimento è di 24-48 ore nelle stagioni temperate. Il colore di base del prodotto è il bianco. Se la posa avviene durante il periodo invernale, è necessario rilevare preventivamente con igrometro il tasso di umidità dei muri. Dopo la stesura di ciascuna mano, la mano successiva potrà essere effettuata solamente quando i valori igrometrici saranno tornati uguali a quelli rilevati sulla parete in partenza (e quindi l'asciugatura sarà completa). Se lo spessore da raggiungere fosse superiore ai 5 mm, fare terza mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della seconda mano. Per spessori di 9 e 10 mm, fare quarta mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della terza mano. Evitare che il prodotto prenda acqua (pioggia) o gelo fino alla sua totale asciugatura. Utilizzare quindi ponteggi coperti o evitare la posa con previsione di pioggia nelle 24 ore successive. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. <u>SPESORE FINALE 5 MM</u> E L E M E N T I: (L) Manti Primer FIX in diluizione 1:5 l 1,000 0,42 0,42 (L) Rasante MANTI CERAMIC alta densità l 5,000 16,00 80,00 (L) Materiale di consumo e attrezzature cadauno 0,200 5,51 1,10 (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h 0,250 31,05 7,76 MDO/RU (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h 0,300 28,77 8,63 MDO/RU (E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h 0,100 25,76 2,58 MDO/RU (L) Trasporto 1,8% del valore del Kit (qt=80,42) % 80,420 0,02 1,61 (L) Impastatrice min 1,250 0,05 0,06 Sommano euro 102,16 Spese Generali 16.00% * (102.16) euro 16,35 Sommano euro 118,51 Utili Impresa 10% * (118.51) euro 11,85 T O T A L E euro / mq 130,36				
Nr. 50 AN_050_es_EXC	Realizzazione di Sistema a Cappotto nanotecnologico a basso spessore (tipo MANTI CERAMIC Alta Densità - Protezione Clima by Savenergy.it) mediante applicazione a spatola d'acciaio dentata composto da microsfele ceramiche a granulometria variabile rivestite di un materiale speciale che gli permette di riflettere l'onda termica per cui l'isolamento termico offre una elevata traspirabilità, impermeabilità, resistenza all'umidità e condensa. Lambda certificata pari a 0,0019 arrotondabile a 0,002. Vedi altri dati in scheda tecnica. In corrispondenza di tutte le superfici, stesura di Primer fissativo trasparente Manti Primer Fix a base di silicati alcalini, dotato di alta traspirabilità e alta aderenza. Successivamente, applicazione del rasante termico previa miscelazione del prodotto fino a raggiungere un aspetto uniforme e omogeneo. Il tempo di miscelazione è di circa 5 minuti, a seconda delle condizioni ambientali. La miscelazione deve essere effettuata con mixer professionale ad un regime di giri non superiore a 150 giri/minuto, quindi molto lentamente. La stesura del rasante in pasta, dovrà essere eseguita in più strati utilizzando la spatola dentata per la prima mano con dentatura in base a spessore finale da raggiungere (vedi Manuale di Posa). Una volta asciugata la prima mano (non meno di 24 ore durante le stagioni calde come primavera, estate e inizio autunno) annegare la rete di armatura in fibra di vetro, peso 120-160 gr/m2, con la seconda mano a spatola liscia. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Il tempo di essiccazione completo del rivestimento è di 24-48 ore nelle stagioni temperate. Il colore di base del prodotto è il bianco. Se la posa avviene durante il periodo invernale, è necessario rilevare preventivamente con igrometro il tasso di umidità dei muri. Dopo la stesura di ciascuna mano, la mano successiva potrà essere effettuata solamente quando i valori igrometrici saranno tornati uguali a quelli rilevati sulla parete in partenza (e quindi l'asciugatura sarà completa). Se lo spessore da raggiungere fosse superiore ai 5 mm, fare terza mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della seconda mano. Per spessori di 9 e 10 mm, fare quarta mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della terza mano. Evitare che il prodotto prenda acqua (pioggia) o gelo fino alla sua totale asciugatura. Utilizzare quindi				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ponteggi coperti o evitare la posa con previsione di pioggia nelle 24 ore successive. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. <u>SPESSORE FINALE 4 MM</u> E L E M E N T I: (L) Manti Primer FIX in diluizione 1:5 l 1,000 0,42 0,42 (L) Rasante MANTI CERAMIC alta densità l 4,000 16,00 64,00 (L) Materiale di consumo e attrezzature cadauno 0,200 5,51 1,10 (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h 0,180 31,05 5,59 MDO/RU (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h 0,250 28,77 7,19 MDO/RU (E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h 0,100 25,76 2,58 MDO/RU (L) Trasporto 1,8% del valore del Kit (qt=64,42) % 64,420 0,02 1,29 (L) Impastatrice min 1,250 0,05 0,06 Sommano euro 82,23 Spese Generali 16.00% * (82.23) euro 13,16 Sommano euro 95,39 Utili Impresa 10% * (95.39) euro 9,54 T O T A L E euro / mq 104,93				
Nr. 51 AN_051_es_EXC	Impermeabilizzante elastomerico (tipo AQUAPROOF - savenergy.it) da applicarsi sopra il Manti Ceramic in caso di applicazioni dell'isolante nanotecnologico su superfici orizzontali (terrazzi, balconi ecc) E L E M E N T I: (L) Aquaproof (0.5 litri/mq) l 0,500 7,50 3,75 (L) Materiale di consumo e ttrezzature cadauno 0,050 5,51 0,28 (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h 0,010 31,05 0,31 MDO/RU (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h 0,015 28,77 0,43 MDO/RU (E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h 0,010 25,76 0,26 MDO/RU (L) Trasporto 1,8% del valore del Kit (qt=4,03) % 4,030 0,02 0,08 Sommano euro 5,11 Spese Generali 16.00% * (5.11) euro 0,82 Sommano euro 5,93 Utili Impresa 10% * (5.93) euro 0,59 T O T A L E euro / mq 6,52				
Nr. 52 AN_052_es_EXC	Termo-rasante adesivo e fibro-rinforzato (Tipo PLASTCOL - Savenergy.it), traspirante, per la preparazione delle sgusce laterali prima della posa di Aquaproof da applicare a spatola come da scheda tecnica del prodotto, nello spessore 4-8 mm E L E M E N T I: (L) PLASTCOL KG 6,000 0,60 3,60 (L) Materiale di consumo e attrezzature cadauno 0,150 5,51 0,83 (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h 0,250 31,05 7,76 MDO/RU (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h 0,370 28,77 10,64 MDO/RU (E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h 0,100 25,76 2,58 MDO/RU (L) Trasporto 1,8% del valore del kit (qt=4,43) % 4,430 0,02 0,09 (L) Impastatrice min 1,250 0,05 0,06 Sommano euro 25,56 Spese Generali 16.00% * (25.56) euro 4,09 Sommano euro 29,65 Utili Impresa 10% * (29.65) euro 2,97 T O T A L E euro / mq 32,62				
Nr. 53 AN_053_es_EXC	Finitura specificamente progettata per l'uso come finitura termo-riflettente su termorasanti Nanotecnologici per interni (tipo THIN FINER - Savenergy.it) da stendere sopra il MANTI CERAMIC formata da malta premiscelata mono componente fine a base di leganti idraulici, resine insaponificabili additivi specifici, agenti anti ritiro ed aggregati selezionati.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 54 AN_054_es_EXC	E L E M E N T I:				
	(L) THIN FINER KG	5,000	0,60	3,00	
	(L) Materiale di consumo e attrezzature cadauno	0,200	5,51	1,10	
	(E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h	0,100	31,05	3,11	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h	0,120	28,77	3,45	MDO/RU
	(E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h	0,050	25,76	1,29	MDO/RU
	(L) Trasporto 1,8% del valore del kit (qt=4,10) %	4,100	0,02	0,08	
	(L) Impastatrice min	0,050	0,05	0,00	
	Sommano euro			12,03	
	Spese Generali 16.00% * (12.03) euro			1,92	
	Sommano euro			13,95	
	Utili Impresa 10% * (13.95) euro			1,40	
	T O T A L E euro / mq			15,35	
	Contropareti 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 rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco 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.				
Nr. 55 AN_055_es_EXC	Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L..				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h	0,220	31,05	6,83	MDO/RU
	(E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h	0,220	25,76	5,67	MDO/RU
	(E) [01.P09.E60.015] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 15 m²	1,000	5,77	5,77	---
	(E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=0,7+1,1) m	1,800	2,03	3,65	---
	(L) Viti autoperforanti da 35 mm cadauno	24,000	0,02	0,48	
	(L) Stucco a base gesso kg	0,800	2,05	1,64	
	(L) Nastro in feltro di vetro per armatura giunti m	0,200	3,87	0,77	
	Sommano euro			24,81	
	Spese Generali 16.00% * (24.81) euro			3,97	
	Sommano euro			28,78	
	Utili Impresa 10% * (28.78) euro			2,88	
	T O T A L E euro / mq			31,66	
Nr. 55 AN_055_es_EXC	Fornitura e posa in opera di pavimento in "cementine" di forma quadrata con lato 25 cm, spessore 2,5 cm in due colorazioni, disposte come da disegno, posate a colla accostate con minima fuga su massetto o altro materiale di chiusura del pavimento radiante, compreso:				
	- lavaggio standard di fine cantiere con apposito prodotto detergente neutro (tipo CB90 Geal Chim) da testare preliminarmente;				
	- trattamento protettivo antimacchia tipo (UNIX INTERNO) in due mani;				
	- trattamento finale di lucidatura in due mani a base di cere e stabilizzanti a funzione idrorepellente e tonalizzante.				
	Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L..				
	E L E M E N T I:				
	Fornitura piastrelle				
	(L) Pavimentazione in cementine realizzate a mano franco laboratorio mq	1,000	60,00	60,00	
	(L) Trasporto in cantiere mq	1,000	2,50	2,50	
	Posa in opera				
	(E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h	1,000	31,05	31,05	MDO/RU
	(E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h	0,500	25,76	12,88	MDO/RU
	(L) Colla adesiva per piastrelle tipo Kerakoll H40 consumo 1,5 Kg/mq mq	1,500	1,30	1,95	
	A R I P O R T A R E			108,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			108,38	
Nr. 56 AN_056_es_EXC	Trattamento di finitura (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h	1,000	31,05	31,05	MDO/RU
	(L) Materiale per trattamento (detergente, antimacchia, protettivo) mq	1,000	2,50	2,50	
	(L) Noli, trasporti, mezzi, lavorazioni, oneri vari non ricompresi nelle voci precedenti necessari per dare l'opera finita mq	1,000	2,00	2,00	
	Sommano euro			143,93	
	Spese Generali 16.00% * (143.93) euro			23,03	
	Sommano euro			166,96	
	Utili Impresa 10% * (166.96) euro			16,70	
	T O T A L E euro / mq			183,66	
Nr. 56 AN_056_es_EXC	Fornitura e posa di piattaforma elevatrice elettrica (tipo MINIWATT della ditta A.R.E. o altro con caratteristiche equivalenti o superiori) a 2 fermate con 2 accessi perpendicolari tra loro, rispondente alla Direttiva Macchine 2006/42/CE ad azionamento elettrico e doppia velocità, 45 inserzioni orarie, con motore di sollevamento posto dentro il vano corsa e quadro elettrico di comando ubicato nel montante della porta. - Dimensione di ingombro 1344x1644 mm, altezza struttura 4150 mm, corsa 2620 mm, fossa 130 mm. La piattaforma dovrà essere dotata di: ABS (Anti Black Out System) in modo da poter continuare ad usare la piattaforma anche in caso di interruzione della corrente elettrica; sistema di recupero dell'energia con immagazzinamento nella batteria; minimo impegno di potenza (indicativamente 130 W) - velocità massima 0,15 m/s, portata 400 kg, capienza 5 persone, porta a un battente al piano terra e cancellino ad un battente al primo piano con serratura elettrica di sicurezza semiautomatica (apertura manuale e chiusura automatica mediante molla di ritorno e ammortizzatore), montanti carterizzati, maniglie in alluminio, parti in vetro P1/Visarm trasparente - combinatore telefonico integrato a bordo macchina - armadio tecnico del tipo "a muro" - verniciatura RAL con colore a scelta della D.L., - pulsantiera dotata di bordo superiore sensibile con pulsanti Braille luminosi, pulsante allarme Braille, segnalazione sovraccarico, pulsante di stop a fungo e segnalazione assenza di alimentazione dalla rete; - pedana con bordi sensibili in acciaio inox; - pavimento in PVC; - illuminazione LED integrata nella pulsantiera; - castelletto a struttura metallica di tamponamento e protezione, opportunamente dimensionato da parte della ditta fornitrice che dovrà fornire adeguata relazione di calcolo strutturale, con lati predisposti per vetri e/o pannelli con montaggio da interno vano, verniciatura RAL, tamponamenti in vetro Visarm 4+4 trasparente omologato, montanti, diagonali e traverse dove necessario. Compreso carico, scarico, trasporto, installazione della piattaforma e del castelletto con ogni materiale e accessorio necessario per la corretta installazione, documentazione per la messa in esercizio e l'assegnazione del numero di matricola dell'impianto.				---
	E L E M E N T I: (E) [EUROLIFT] Preventivo EuroLift per fornitura e posa in opera piattaforma elevatrice COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA di cui MDO/RU= 42.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; a corpo	1,000	37'470,00	37'470,00	
	T O T A L E euro / a corpo			37'470,00	
Nr. 57 AN_057_es_EXC	Fornitura e posa in opera di n. 4 serramenti (dimensione netta foro 90x73 cm) certificati per finestre interne in legno di Douglas FIRE di spessore 68 mm di forma simile a quelli esistenti al piano terra a due battenti, con anta a ribalta, piantone centrale, incastri a doppio tenone e mortasa, unghiatura a "ingletto", sezione lavorata con fresatura che rispecchia il periodo ed il contesto storico dell'edificio, regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio e soglia, compresa fornitura e posa di controtelaio, coprifili dove necessari della minore dimensione possibile, completi di doppia guarnizione in TPE di elastomeri termoplastici resistenti all'invecchiamento, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio, compresa due mani di verniciatura a smalto con colore a scelta della D.L. anche della ferramenta a vista, compresa fornitura e posa di vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera con basso emissivo magnetronico formate da due lastre di vetro stratificata 3+3.1/16/3+3.1 (o simile per dare l'Ug richiesto) con interposta intercapedine di riempita con gas Argon complete di profilati distanziatori per giunti elastici, sali disidratanti, vetri antisfondamento a norma UNI 7697:2014 posati sul lato esterno ed interno costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale, vetro satinato sul lato interno in corrispondenza dei servizi igienici. Compresa maniglia di tipologia come quelle storiche esistenti dello stesso colore del serramento come dello stesso colore del serramento dovrà essere la ferramenta a vista quali perni, cerniere, squadre, ecc. la fornitura al piano, ed ogni onere e magistero per dare il serramento perfettamente funzionante come previsto in relazione tecnica. U=<1,3 W/m²K e Rw= c.a 34dB				
	E L E M E N T I: (E) [01.A17.A80.005] Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 58 AN_058_es_EXC	onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (qt=1,02+1,02+0,86+0,86) di cui MDO/RU= 66.320%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	3,760	10,18	38,28	---
	(E) [01.A17.A50.045] Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In douglas (Pseudotsuga mrmziesii) per quantitativi superiori a m³ 0,1 (qt=2*(0,66+0,66+0,56+0,56)*0,1*0,07) di cui MDO/RU= 77.120%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,034	8'071,11	274,42	---
	(E) [01.P20.B04.000] Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1(PVB 0,38)/16/3+3.1(PVB0,38) B.E. (basso emissivo) + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 35(-1;-5)dB (qt=2*0,5) m²	1,000	137,20	137,20	---
	(E) [01.P20.B06.005] Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90% m²	1,000	6,18	6,18	---
	(E) [01.P20.B06.025] Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro satinato m²	1,000	39,05	39,05	---
	(E) [01.A15.A10.015] Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera di cui MDO/RU= 98.590%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	51,04	51,04	---
	(E) [01.A20.F40.020] Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese di cui MDO/RU= 93.450%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,500	14,66	21,99	---
	(L) Ferramenta, guarnizioni, cerniere, maniglie, meccanismo anta ribalta a corpo	1,000	120,00	120,00	---
	(L) Noli, trasporti, assistenza muraria a corpo	1,000	20,00	20,00	---
	(E) [01.A17.L10.005] Posa in opera per serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno di qualsiasi specie per qualsiasi forma, dimensione, numero di battenti e tipo di apertura (qt=1,02*0,86) m²	0,877	50,04	43,89	---
	T O T A L E euro / cadauno			752,05	
	Fornitura e posa in opera di n. 1 serramenti (dimensione netta foro 120x73 cm) certificati per finestre interne in legno di Douglas FIRE di spessore 68 mm di forma simile a quelli esistenti al piano terra a due battenti, con anta a ribalta, piantone centrale, incastri a doppio tenone e mortasa, unghitura a "ingletto", sezione lavorata con fresatura che rispecchia il periodo ed il contesto storico dell'edificio, regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio e soglia, compresa fornitura e posa di controtelaio, coprifili dove necessari della minore dimensione possibile, completi di doppia guarnizione in TPE di elastomeri termoplastici resistenti all'invecchiamento, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio, compresa due mani di verniciatura a smalto con colore a scelta della D.L. anche della ferramenta a vista, compresa fornitura e posa di vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera con basso emissivo magnetronico formate da due lastre di vetro stratificata 3+3.1/16/3+3.1 (o simile per dare l'Ug richiesto) con interposta intercapedine di riempita con gas Argon complete di profilati distanziatori per giunti elastici, sali disidratanti, vetri antisfondamento a norma UNI 7697:2014 posati sul lato esterno ed interno costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale, vetro satinato sul lato interno in corrispondenza dei servizi igienici. Compresa maniglia di tipologia come quelle storiche esistenti dello stesso colore del serramento come dello stesso colore del serramento dovrà essere la ferramenta a vista quali perni, cerniere, squadre, ecc. la fornitura al piano, ed ogni onere e magistero per dare il serramento perfettamente funzionante come previsto in relazione tecnica. U=<1,3 W/m²K e Rw= c.a 34dB				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.A17.A80.005] Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (qt=1,32+1,32+0,86+0,86) di cui MDO/RU= 66.320%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	4,360	10,18	44,38	---
	(E) [01.A17.A50.045] Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In douglas (Pseudotsuga mrmziesii) per quantitativi superiori a m³ 0,1 (qt=2*(0,76+0,76+0,66+0,66)*0,1*0,07) di cui MDO/RU= 77.120%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,040	8'071,11	322,84	---
	(E) [01.P20.B04.000] Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1(PVB 0,38)/16/3+3.1(PVB0,38) B.E. (basso emissivo) + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 35(-1;-5)dB (qt=2*0,5) m²	1,000	137,20	137,20	---
	(E) [01.P20.B06.005] Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90% m²	1,000	6,18	6,18	---
	(E) [01.P20.B06.025] Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro satinato m²	1,000	39,05	39,05	---
	(E) [01.A15.A10.015] Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti				
	A R I P O R T A R E			549,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			549,65	
Nr. 59 AN_059_es_EXC	termoacustici tipo vetrocamera di cui MDO/RU= 98.590%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A20.F40.020] Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese di cui MDO/RU= 93.450%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (L) Ferramenta, guarnizioni, cerniere, maniglie, meccanismo anta ribalta a corpo (L) Noli, trasporti, assistenza muraria a corpo (E) [01.A17.L10.005] Posa in opera per serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno di qualsiasi specie per qualsiasi forma, dimensione, numero di battenti e tipo di apertura (qt=1,22*0,86) m²	1,000	51,04	51,04	---
		1,800	14,66	26,39	---
		1,000	120,00	120,00	
		1,000	20,00	20,00	
		1,049	50,04	52,49	---
	T O T A L E euro / cadauno			819,57	
	Formazione di massetto per la successiva posa del pavimento in cementine in corrispondenza di locali con riscaldamento a radiatori, da realizzare sullo strato di impermeabilizzazione, costituito da miscela di sabbia e calce idraulica naturale NHL minimo 3,5, spessore finito 5 cm, distribuita e staggiata a rifiuto tra fasce di malta, poste all'angolo più lontano del locale rispetto all'entrata e portate in quota, come basi di appoggio per la staggia metallica; a livellatura ultimata la superficie del massetto deve essere rifinita con frattazzo manuale o con apposita macchina munita di disco rotante per compattare il massetto ed ottenere il grado di finitura richiesto. Il massetto deve essere preferenzialmente realizzato dalla stessa azienda che fornisce i pavimenti. Si prescrive un tempo di stagionatura e maturazione non inferiore a 20 giorni per la successiva posa della pavimentazione che dovrà essere posata entro 60 giorni dalla formazione del massetto. Il massetto maturato deve presentarsi compatto, esteticamente omogeneo in superficie e nello spessore, senza cambi di densità o assottigliamenti. Prima della posa del pavimento vanno fatte una serie di verifiche sul massetto: Verifica della planarità, effettuata con una staggia di almeno 2 m di lunghezza, appoggiandola sul massetto in tutte le direzioni. La tolleranza ammessa con questa staggia è di 2 mm. In caso di mancata planarità sarà necessario effettuare una rasatura per livellare il massetto. Verifica della compattezza, eseguita battendo con forza una mazzetta da 750 grammi. Non si devono formare impronte evidenti nè si deve sgretolare il massetto o sviluppare polvere. Il massetto deve avere un suono pieno, quasi metallico. Un suono sordo è indice di scarsa compattezza. Verifica della durezza superficiale, effettuata graffiando energicamente la superficie con un chiodo formando delle linee perpendicolari. Se non si formano incisioni profonde nè sgretolamento il massetto è sufficientemente duro. Verifica delle crepe e delle fessurazioni: sono ammesse e perfettamente normali delle fessure capillari stabili. Le fessure che invece, saltandoci sopra, "soffiano" polvere all'esterno dovranno essere sanate con appositi prodotti. Compreso inserimento di rete elettrosaldata filo 2 mm, quadro 5×5 (da inserire in mezzo al massetto di posa); formazione giunti di dilatazione ogni mq.4×4; formazione di un giunto di dilatazione perimetrale alla stanza, (polistirolo da 3 mm). Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentire il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. Compreso ogni nolo, trasporto, mezzo, materiale ed assistenze necessari e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I: (E) [03.A01.B01.005] Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla. Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²/cm. (qt=1*0,05) m³ (E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro di cui MDO/RU= 21.710%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	0,050	546,59	27,33	MAT/PR
		2,600	1,38	3,59	---
	T O T A L E euro / mq			30,92	
Nr. 60 AN_060_es_EXC	Formazione di massetto autolivellante a basso spessore su pavimento radiante costituito da malta fluida premiscelata (tipo Autolivellina NE 495 Advance) compresa formazione giunti di dilatazione ogni mq.4×4; formazione di un giunto di dilatazione perimetrale alla stanza, (polistirolo da 3mm.); • stesa del sottofondo con spessore minimo 15 mm sopra il piano delle tubazioni, eventuale rete di ripartizione carichi. Resistenza alla compressione asciutto >30 N/mm², Conducibilità termica 1,40 W/mK, • prima della posa della pavimentazione dovrà stagionare almeno gg.15. Prima della posa di ogni massetto radiante i tubi dell'impianto del riscaldamento a pavimento devono obbligatoriamente essere messi in pressione con acqua o aria, per verificare eventuali perdite e dilatazioni. L'impianto viene messo in pressione e i tubi si dilatano, a massetto maturo viene tolta la pressione e il tubo si riduce alle dimensioni iniziali lo spazio che si crea tra il tubo ed il massetto servirà per contenere la futura dilatazione all'accensione dell'impianto radiante. L'asciugatura del massetto (di qualsiasi composizione o natura) sul riscaldamento a pavimento deve seguire il suo naturale decorso, deve essere completo prima della posa di ogni rivestimento, sui massetti cementizi il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 61 AN_061_es_EXC	pavimento si posa dopo minimo 38 giorni dalla loro realizzazione, dopo un minimo di 23 giorni per i massetti in solfato di calcio o anidrite e comunque con un'umidità residua intorno al 2% per i pavimenti gres e ceramiche, i rivestimenti in legno richiedono un'umidità residua inferiore a 0,2%, sempre dopo aver effettuato il ciclo termico. L'avviamento iniziale del riscaldamento a pavimento detto ciclo termico o più comunemente chiamato shock termico è obbligatorio su tutti gli impianti di riscaldamento a pavimento, come da normativa europea UNI EN 1264, l'operazione di avviamento dovrà avvenire trascorso il tempo di asciugatura dello strato di supporto, ovvero: 7 giorni dalla posa per i massetti in solfato di calcio, 21 giorni per tutti quelli a base cementizia. La durata del ciclo termico è di 15 giorni (vedi schema), tutta la procedura deve essere documentata. Compresi gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme. Compreso ogni nolo, trasporto, mezzo, materiale ed assistenze necessari e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (E) [03.A01.B01.005] Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla. Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²/cm. m³ (E) [01.P01.A10.005_su] Operaio specializzato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,015	546,59	8,20	MAT/PR
		0,200	39,28	7,86	MDO/RU
		0,200	32,59	6,52	MDO/RU
	T O T A L E euro / mq			22,58	
Nr. 62 AN_062_es_EXC	Fornitura e posa in opera di n. 1 serramento opaco (dimensione netta foro 100x120 cm) certificato per apertura di accesso al tetto del fabbricato dal piano secondo, in legno di Douglas FIRE di spessore 68 mm a un battente, incastri a doppio tenone e mortasa, unghiatura a "ingletto", sezione lavorata con fresatura che rispecchia il periodo ed il contesto storico dell'edificio, rigetto d'acqua con gocciolatoio e soglia, compresa fornitura e posa di controtelaio, coprifili dove necessari della minore dimensione possibile, completi di doppia guarnizione in TPE di elastomeri termoplastici resistenti all'invecchiamento, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio, compresa due mani di verniciatura a smalto con colore a scelta della D.L. anche della ferramenta a vista. Compresa maniglia di tipologia come quelle storiche esistenti dello stesso colore del serramento come dello stesso colore del serramento dovrà essere la ferramenta a vista quali perni, cerniere, squadre, ecc. la fornitura al piano, ed ogni onere e magistero per dare il serramento perfettamente funzionante come previsto in relazione tecnica. U=<1,3 W/m²K e Rw= c.a 34dB E L E M E N T I: (E) [01.A17.A80.005] Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (qt=1,3+1,3+1,1+1,1) di cui MDO/RU= 66.320%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [01.A17.A50.045] Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiavbrance isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In douglas (Pseudotsuga mmziesii) per quantitativi superiori a m³ 0,1 (qt=(1+1+1,3+1,3)*0,1*0,07) di cui MDO/RU= 77.120%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A17.A40.040] Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzi, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m³ 0,1 (qt=0,9*1,1*0,04) di cui MDO/RU= 40.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A20.F40.020] Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese di cui MDO/RU= 93.450%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (L) Ferramenta, guarnizioni, cerniere, maniglie a corpo (L) Noli, trasporti, assistenza muraria a corpo (E) [01.A17.L10.005] Posa in opera per serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno di qualsiasi specie per qualsiasi forma, dimensione, numero di battenti e tipo di apertura (qt=1,3*1,1) m²	4,800	10,18	48,86	---
		0,032	8'071,11	258,28	---
		0,040	2'680,65	107,23	---
		1,800	14,66	26,39	---
		1,000	100,00	100,00	
		1,000	20,00	20,00	
		1,430	50,04	71,56	---
	T O T A L E euro / cadauno			632,32	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 63 AN_063_es_EXC	Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. E L E M E N T I: (E) [01.A18.B30.010] Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali muniti di vasistas di cui MDO/RU= 63.470%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	25,000	9,46	236,50	---
	(E) [01.A18.C00.005] Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili di cui MDO/RU= 94.660%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	25,000	1,92	48,00	---
	(E) [01.P20.B00.005] Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 3 + vetro mm 3 m²	0,500	34,34	17,17	---
	(E) [01.A20.G00.005] Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa di cui MDO/RU= 86.510%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	16,77	16,77	---
	T O T A L E euro / cadauno			318,44	
	Fornitura e posa di scala interna in ferro per collegamento tra piano primo e secondo, costituita da due cosciali in piatti 250x8mm a cui sono saldate coppie di angolari 50x50x5mm a formare gli elementi portanti dei gradini. Il piano e l'alzata dei gradini saranno formati in lamiera piegata spessore 3 mm con sviluppo 55 cm. La scala è formata da due rampe principali e due pianerottoli con gradini diagonali. I cosciali perimetrali alle pareti sono vincolati ad esse mediante barre filettate bullonate con passo ogni 4 gradini circa; sul cosciale esterno nei punti corrispondenti saranno installate barre diametro 6 mm ad appendere il cosciale esterno alle putrelle del solaio soprastante, ringhiera formata da piatto inferiore 40x5 mm e mancorrente in tubolare 48x3 mm tamponata con tondini 12 mm come da disegno esecutivo. Fornitura e posa di parapetto al piano di arrivo verso la scala formato da due lame orizzontali con tamponamento in ferri tondi come quello della scala. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione e materiale non espressamente descritti ma funzionalmente connessi ai fini della corretta esecuzione, rilievi in cantiere, noli, trasporti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, sfridi, materiali di fissaggio, minuterie metalliche e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: Cosciali 250x8 (E) [01.A18.A25.010] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata di cui MDO/RU= 59.450%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	235,500	4,85	1'142,18	---
	Profilati ad L 50x50x5 (E) [01.A18.A25.010] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata di cui MDO/RU= 59.450%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	170,000	4,85	824,50	---
	Gradini il lamiera a nastro 3 mm piegati (E) [01.A18.B90.005] Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine di cui MDO/RU= 65.750%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	280,000	8,12	2'273,60	---
	Ringhiera formata con Lama (piatto 40x5) e tondini 12 mm (E) [01.A18.B70.005] Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali di cui MDO/RU= 76.890%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	85,000	7,27	617,95	---
	Corrimano tubolare 48x3 (E) [01.P12.E50.005] Profilati tubolare trafilato In ferro kg	50,000	2,02	101,00	---
	Piantoni 40x40x5 (E) [01.P12.E50.005] Profilati tubolare trafilato In ferro kg	33,000	2,02	66,66	---
	(E) [01.A20.G00.005] Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa di cui MDO/RU= 86.510%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	55,500	16,77	930,74	---
	(L) Noli, trasporti, mezzi, materiale vario, sfridi, assistenze alla posa e quant'altro necessario non ricompreso nelle voci precedenti (valutata al 20% del materiale) (pr=5025,89) % (L) Arrotondamenti a corpo	0,200 1,000	5'025,89 38,19	1'005,18 38,19	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / a corpo			7'000,00	
Nr. 64 AN_064_es_EXC	Fornitura e posa in opera di scala retrattile a pantografo con telaio in acciaio zincatoper accesso al sottotetto della torre da inserire in vano delle dimensioni di 70x120 cm già predisposto, secondo lo schema e con le caratteristiche indicate negli elaborati progettuali per un dislivello totale di 350 cm, compreso di botola, 4 tenditori di sostegno e relativi canaletti, ferramenta varia, asta di apertura, chiusura a grillo, sostegni di salita destro e sinistro, pannello di chiusura in truciolare spessore 16 mm dotato di guarnizione antispiiffero. La scala dovrà essere fornita con prove di carico statico, di torsione del gradino e di carico sul corrimano secondo la norma UNIEN 14975:2010 rilasciato da laboratorio materiali autorizzato, per un carico massimo di 260 kg. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, trasporti, movimentazione, adattamenti, ferramenta, perni, staffe, viteria e bulloneria varia, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [FGM_01] Preventivo per scala retraibile delle misure indicate in progetto, comprensivo di trasporto, al netto dell'IIVA cadauno Montaggio (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h (E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h (L) Materiale vario per il montaggio a corpo Sommano euro Spese Generali 16.00% * (617.16) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (715.91) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 2,000 2,000 1,000	478,00 28,77 25,76 30,10	478,00 57,54 51,52 30,10	--- MDO/RU MDO/RU
				617,16 98,75	
				715,91 71,59	
	T O T A L E euro / a corpo			787,50	
Nr. 65 AN_065_es_EXC	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di larice dello spessore nominale di cm 3, fissato tramite viti su orditura in legno (compresa nel prezzo) fissata alla muratura, da posizionare attorno allo sporto di copertura della torre, compreso i necessari spessori per il corretto livellamento, il trattamento impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546, chioderia e viteria varia ed ogni altro elemento necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [02.P45.L50.010_1] Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di larice dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno di cui MDO/RU= 68.840%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (L) Impregnate tipo SAYERLACK AM0546 - resa 15 mq/kg quindi 0,07 kg/mq - costo 8 euro/kg - costo a mq= 0,07x8=0,56 euro per due mani=1,12 euro/mq +15%+10%=1,42 €/mq mq (E) [01.A17.A30.015] Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) (qt=0,08*0,13*1,4*2) di cui MDO/RU= 77.840%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h T O T A L E euro / mq	1,000 1,000 0,029 0,500	43,78 1,42 1'581,07 32,59	43,78 1,42 45,85 16,30	--- MDO/RU
				107,35	
Nr. 66 AN_066_es_EXC	Sistema di partizione WC dal pavimento al soffitto. Pannelli ad anima piena HPL impermeabili in connessione con un telaio in alluminio come elemento sandwich. Assolutamente resistente all'acqua, imputrescibile, antigraffio, infrangibile e resistente agli urti. Spessore minimo 13 mm con telaio interno in profilati di alluminio anodizzato, con profili battuta porta integrati. Rivestimento esterno bifacciale con stratificato di laminato HPL, spess. 3 mm, superficie melamminica con colore a scelta della d.l. coibentazione: poliuretano schiumato in pressa (esente CFC) Fissaggio a muro e rinforzo superiore con profili a C in alluminio verniciato. Porte con profili battuta doppi integrati nel telaio interno, cerniere speciali autochiudenti, in alluminio, serratura interna in poliamide e coppia maniglie inox con segn. l/o esterno e spina per apertura di emergenza h cabine = 2400 mm senza luce inferiore porte = 2100 mm + pannello sup. h 300 mm Dato in opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, lavorazioni e materiali necessari per dare l'opera completa a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1C.06.570.0010.a] Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 67 AN_067_es_EXC	profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e (qt=5*1,1*2,2) di cui MDO/RU= 15.177%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	12,100	247,37	2'993,18	---
	(E) [1C.06.570.0010.b] Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale (qt=4*1,3*2,2) di cui MDO/RU= 21.161%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	11,440	177,42	2'029,68	---
	T O T A L E euro / a corpo			5'022,86	
	Esecuzione di cordolo sommitale antisismico in muratura lamellare, compreso il cauto smontaggio a mano dello strato di mattoni sommitali ed in parte decoesi per un'altezza di 30-40 cm e una larghezza di 40 cm, l'accatastamento in cantiere e la cernita per il loro riutilizzo. Ricostruzione della muratura rimossa fino ad un'altezza di 40 cm o di altezza inferiore adattata alle contestuali necessità architettoniche, impiegando i mattoni usati provenienti dal precedente cauto smontaggio, con malta di calce NHL ad uso strutturale M15, rinforzando i giunti di malta (almeno 3 giunti) mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, spessore totale 5-8 mm. Compresi diatoni passanti ogni metro ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 46 kN, per una lunghezza di 60 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore. Prezzo al metro lineare, per una sezione muraria di 40 cm di spessore e con almeno 3 giunti armati.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.A02.A10.005] Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,085	102,33	8,70	---
	(L) a dedurre spese generali e utili d'impresa sulla voce 01.A02.A10.005 m3	-0,209	8,19	-1,71	
	(E) [02.P35.H10.010] Muratura a vista in mattoni pieni usati di spessore superiore a 20 cm eseguita con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 di cui MDO/RU= 25.410%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,085	1'208,99	102,76	---
	(L) a dedurre spese generali e utili d'impresa sulla voce 02.P35.H10.010 m3	-0,209	101,97	-21,31	
	(E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h	1,000	31,05	31,05	MDO/RU
	(E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h	1,000	28,77	28,77	MDO/RU
	(L) Primer per 3 giunti armati (prezzo di mercato Tipo Kimicover FIX - KIMIA) kg	0,360	17,92	6,45	
	(L) Tessuto in trefoli di acciaio galvanizzato (larghezza 40 cm, per 3 giunti) (prezzo di mercato tipo Kimisteel GLV 650) m	3,000	27,72	83,16	
	(L) Malta per 3 giunti armati (prezzo di mercato Tipo BASIC MALTA M15/F - KIMIA) kg	18,000	0,38	6,84	
	(L) Nolo di trapano (prezzo di mercato) h	0,100	8,00	0,80	
	(L) Fiocco di ancoraggio verticale con fascia in trefoli di acciaio galvanizzato arrotondata (tipo Kimisteel GLV 650 l=10 cm) m	0,500	6,93	3,47	
	(L) Malta per inghisaggio (prezzo di mercato tipo LIMEPOR 100 GEL - KIMIA) kg	0,100	0,97	0,10	
	(L) Minuteria a stima m	1,000	4,03	4,03	
	Sommano euro			253,11	
	Spese Generali 16.00% * (253.11) euro			40,50	
	Sommano euro			293,61	
	Utili Impresa 10% * (293.61) euro			29,36	
	T O T A L E euro / m			322,97	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 68 AN_068_es_EXC	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 10 mm, carico di rottura a trazione >= 16,2 kN, carico di rottura a taglio >= 9,5 kN; deformazione ultima a rottura >= 3%; area nominale 15,50 mmq; lunghezza 400 mm. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005_su] Operaio specializzato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (L) barra INOX elicoidale diametro 10 mm m (L) Nolo di trapano e mandrino (a stima) cadauno	0,250 0,400 1,000	39,28 23,60 4,33	9,82 9,44 4,33	MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			23,59	
Nr. 69 AN_069_es_EXC	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificate secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo <=-10 °C e >=+ 45 °C, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale: lamine qualificate in classe C 150/2300: larghezza 120 mm E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa h (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h (L) Primer (prezzo di mercato tipo Kimicover FIX - Kimia) kg (L) Resina epossidica (prezzo di mercato tipo Kimiteck EP-TX* - Kimia) kg (L) Lamina di carbonio larghezza 120 cm (prezzo di mercato tipo Kimiteck PLATE I 120 - Kimia) m (L) Spolvero con quarzo (a stima) m (L) Nolo attrezzature (a stima) m (L) Arrotondamenti m	0,700 0,700 0,300 0,700 1,000 1,000 1,000 1,000	31,05 28,77 17,92 15,17 60,00 2,00 8,00 0,07	21,74 20,14 5,38 10,62 60,00 2,00 8,00 0,07	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			127,95	
	Spese Generali 16.00% * (127.95) euro			20,47	
	Sommano euro			148,42	
	Utili Impresa 10% * (148.42) euro			14,84	
	T O T A L E euro / m			163,26	
Nr. 70 AN_070_es_EXC	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di Ancoraggio, in grado di garantire l'accesso, il transito e l'esecuzione in quota dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza. I prodotti utilizzati dovranno permettere il lavoro contemporaneamente di massimo 1 persona come dispositivo di ancoraggio singolo tipo A, avere una garanzia di 10 anni ed essere certificati per le seguenti norme EN 795:2012, e UNI 11578:2015. Il sistema anticaduta dovrà adattarsi alla tipologia di copertura a tegole marsigliesi ed essere composto da un piatto sagomato in "acciaio INOX AISI 304 o acciaio zincato a caldo" di larghezza 40mm spessore 5mm con 5 pieghe e una lunghezza complessiva di 480mm. La sua forma a gradoni deve essere pensata per incastrarsi tra le tegole di copertura mantenendo inalterati gli incastri tra le stesse e far uscire una piccola parte di 90 mm in cui è presente il foro per l'aggancio del DPI. Il fissaggio alla struttura portante in legname avverrà mediante 2 viti strutturali per fissaggi diretti alla struttura. Compreso eventuale piattini di disassamento per adattare/ottimizzare l'accoppiamento tra ancoraggio dispositivo e tegola. Il sistema in oggetto deve essere installato da personale qualificato in grado di dimostrare di aver svolto un corso di formazione per installatore di linee vita. Gli stessi alla conclusione dell'installazione devono svolgere prove di collaudo sia con chiave dinamometrica che con kit di collaudo in grado sia di applicare una forza di carico al dispositivo in maniera verticale che di registrare su report non modificabile la curva del test svolto. Il tutto sarà consegnato in una relazione denominata dichiarazione di corretto montaggio comprendente anche le foto di ogni dispositivo installato. L'impianto sarà considerato completato e certificato con la consegna dei seguenti documenti: dichiarazione di conformità dei prodotti, manuale di uso e manutenzione dei prodotti, relazione di calcolo dei fissaggi dei dispositivi di ancoraggio alla struttura portante, valutazione del rischio e istruzioni tecniche di utilizzo, dichiarazione di corretto montaggio con collaudo, relazione fotografica e piano delle manutenzioni future. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.A40.A01.030] Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio AISI 304 con piatto pressopiegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole.Dotato di n. 2 fori per fissaggio ad asola di aggancio per DPI. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. di cui MDO/RU= 44.070%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (L) Accessori di fissaggio cadauno	1,000 1,000	24,77 2,00	24,77 2,00	---
	T O T A L E euro / cadauno			26,77	
Nr. 71 AN_071_es_EXC	Formazione di platea in calcestruzzo armato per la posa del sollevatore formata da: - getto di pulizia di calcestruzzo per sottofondazione C 15/18 S3 (magrone) per uno spessore di 10 cm; . cassetta e getto di platea di fondazione in calcestruzzo C 25/30 S4 delle dimensioni indicative di 1,70 x 1,70 metri e altezza 30 cm, opportunamente armata come da disegno esecutivo compreso vibratura e successivo disarmo Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere. E L E M E N T I: (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ di cui MDO/RU= 6.810%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (qt=0,325) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=0,325) di cui MDO/RU= 63.830%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.H00.005] Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (qt=1,8*4*0,5) di cui MDO/RU= 72.520%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.A04.B32.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, con classi di consistenza al getto S4 e S5. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 (qt=1,8*1,8*0,5) di cui MDO/RU= 4.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=1,620*120) di cui MDO/RU= 40.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (qt=1,620) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (qt=1,620) di cui MDO/RU= 63.830%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,325 0,325 0,325 3,600 1,620 194,400 1,620 1,620	87,31 28,46 9,86 57,09 144,47 1,87 28,46 9,86	28,38 9,25 3,20 205,52 234,04 363,53 46,11 15,97	--- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			906,00	
Nr. 72 AN_072_es_EXC	Posa in opera di rete elettrosaldata per ripartizione carico marciapiede E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,020	36,39	0,73	---
	T O T A L E euro / m2			0,73	
Nr. 73 AN_073_es_EXC	Fornitura e posa in opera di applique a parete per illuminazione porta di ingresso esterna al piano terra e al piano primo (tipo Moretti Luce modello Trasimeno in pressofusione di ottone e lastra lavorata artigianalmente, finitura a scelta della D.L.), con diffusore in vetro opale, grado di protezione IP44, attacco				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.		
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
Nr. 74 AN_074_es_EXC	E27, marchio CE conforme alle normative EN60598-1, compreso di lampada dimmerabile a LED E27 25W 3000K. Compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa a parete dell'applique e della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno. E L E M E N T I: (E) [ILL_04] Applique Moretti Luce modello Trasimeno art. 1345 – preventivo Agenzia Magnozzi cadauno (L) Lampadina LED E27 3000K 25 W - Prezzo medio di mercato cadauno (L) Trasporto in cantiere (pr=0,025*(305,50)) cadauno (L) Spese generali e utili di impresa (pr=305,50) cadauno Posa in opera (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	1,000 1,000 1,000 0,276 0,500	300,00 5,50 7,64 305,50 36,39	300,00 5,50 7,64 84,32 18,20	MAT/PR MDO/RU		
	T O T A L E euro / cadauno			415,66			
	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione esterna (tipo Moretti Luce modello Trasimeno in pressofusione di ottone anticato e lastra lavorata artigianalmente, finitura a scelta della D.L.), altezza 270 cm, larghezza 64 cm, ad un solo sbraccio con cappello diametro 30 cm e diffusore in vetro opale, grado di protezione IP44, attacco E27, marchio CE conforme alle normative EN60598-1, compreso di lampada dimmerabile a LED E27 25W 2700K. Compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa del palo su basamento in cls già predisposto con apposita zanca tirafondi e della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno. E L E M E N T I: (E) [ILL_05] Palo illuminazione Moretti Luce modello Trasimeno art. 1751 con zanca tirafondi APR8 – preventivo Agenzia Magnozzi cadauno (L) Lampadina LED E27 2700K 25 W - Prezzo medio di mercato cadauno (L) Trasporto in cantiere (pr=0,015*(1258,50)) cadauno (L) Spese generali e utili di impresa (pr=1258,50) cadauno Posa in opera (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	1,000 1,000 1,000 0,276 0,500	1'253,00 5,50 18,88 1'258,50 36,39	1'253,00 5,50 18,88 347,35 18,20	MAT/PR MDO/RU		
	T O T A L E euro / cadauno			1'642,93			
	Nr. 75 AN_075_es_EXC	Fornitura e posa in opera di striscia a LED (tipo Opple LED Strip-E 9,6 W IP 67) 2700K, dimmerabile per illuminazione soffusa della ex vasca al piano terra, grado di protezione IP67, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa secondo le indicazioni impartite dalla D.L., l'esecuzione dei collegamenti elettrici, tagli e adattamenti alla configurazione del locale, sfridi, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno. E L E M E N T I: (E) [ILL_03] Striscia LED Opple LED Strips – E 9,6W 2700 K – preventivo Agenzia BPR cadauno (L) Trasporto in cantiere (pr=0,025*84,00) cadauno (L) Spese generali e utili di impresa (pr=84,00) cadauno Posa in opera (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	1,000 1,000 0,276 0,500	84,00 2,10 84,00 36,39	84,00 2,10 23,18 18,20	--- MDO/RU	
		T O T A L E euro / cadauno			127,48		
		Nr. 76 AN_076_es_EXC	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto e/o parete (tipo Opple Apollo G4 - LED- E4 Rd450 11/22W - DIM) dimmerabile per illuminazione locali del piano terra primo e sottotetto, grado di protezione IP44, compreso di lampada a LED E27 3000K da 12/18/25 W a seconda dei locali (come da disegno) compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della plafoniera e della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno. E L E M E N T I: (E) [ILL_02] Plafoniera Opple modello Apollo G4-LED – E4 – Rd450 11/22W DIM – preventivo Agenzia BPR cadauno (L) Lampadina LED E27 3000K 12/18/25 W Prezzo medio di mercato cadauno (L) Trasporto in cantiere (pr=0,025*(71,50)) cadauno (L) Spese generali e utili di impresa (pr=71,50) cadauno Posa in opera (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	1,000 1,000 1,000 0,276 0,250	66,00 5,50 1,79 71,50 36,39	66,00 5,50 1,79 19,73 9,10	--- MDO/RU
			T O T A L E euro / cadauno			102,12	
				A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 77 AN_077_es_EXC	Fornitura e posa in opera di lampada a sospensione (tipo Balcelona LED modello Elsker mini realizzata in alluminio, diametro 360 mm - colore bianco) attacco E27 per illuminazione locali accoglienza e back office del piano primo e secondo, grado di protezione IP20, compreso di lampada a LED E27 3000K da 25 W (come da disegno) compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della sospensione e della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno. E L E M E N T I: (E) [ILL_01] Preventivo per: Lampada a sospensione (tipo Balcelona LED modello Elsker mini realizzata in alluminio, diametro 360 mm - colore bianco) attacco E27 grado di protezione IP20, cavo bianco, comprensivo di trasporto in cantiere cadauno (L) Lampadina LED E27 3000K 25 W Prezzo medio di mercato cadauno (L) Trasporto in cantiere (pr=0,025*(38,28)) cadauno (L) Spese generali e utili di impresa (pr=38,28) cadauno Posa in opera (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	1,000 1,000 1,000 0,276 0,250	32,78 5,50 0,96 38,28 36,39	32,78 5,50 0,96 10,57 9,10 58,91	--- MDO/RU
Nr. 78 AN_078_es_EXC	Fornitura e posa in opera di ringhiera a delimitazione dell'area di posizionamento della pompa di calore, formata da elementi metallici quali piattine, tondi, quadri o profilati tubolari, fascette, collari, sfere ecc. come da disegno esecutivo che riprendono le linee delle aperture ogivali. Trattamento di finitura superficiale con vernice ferro micacea o con olio protettivo tipo (Owatrol oil) previa valutazione della D.L. su campionature da effettuare in situ Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, tagli a misura e sfridi, una mano di antiruggine, ferramenta, perni, staffe, viteria e bulloneria varia, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato una volta sola vuoto per pieno E L E M E N T I: Lunghezza 7 metri, altezza 120 cm - Peso 15 kg/m (E) [01.A18.B70.010] Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali di cui MDO/RU= 83.990%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.A18.C00.005] Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (qt=105,000) di cui MDO/RU= 94.660%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [02.P80.S72.020] Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) (qt=(2+2+1,5+1,5)* 1,2) di cui MDO/RU= 71.160%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (L) Noli, trasporti e materiale vario necessario per l'esecuzione delle lavorazioni (ferramenta varia, malta per il fissaggio, ecc.) a corpo	105,000 105,000 8,400 4,000 1,000	10,83 1,92 13,54 36,39 100,00	1'137,15 201,60 113,74 145,56 100,00 1'698,05	--- --- --- MDO/RU
Nr. 79 AN_079_es_EXC	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici e, dove occorre, a sezione obbligata e ristretta eseguito a mano (valutato al 20% su ogni mc), per la formazione delle opportune pendenze atte alla successiva collocazione della tubazione di smaltimento, in terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Compresa la formazione delle opportune opere di contenimento e sostegno del terreno laddove si rendano necessarie e la loro rimozione prima del reinterro. Compreso ogni altra lavorazione, mezzo e materiale necessario per dare lo scavo pronto per la successiva posa delle tubazioni. E L E M E N T I: (E) [01.A01.A50.010] Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm di cui MDO/RU= 64.090%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [01.A01.A80.090] Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	1,000	13,58	13,58	---
	A R I P O R T A R E			13,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13,58	
Nr. 80 AN_080_es_EXC	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,200	98,49	19,70	---
	T O T A L E euro / mc			33,28	
Nr. 81 AN_081_es_EXC	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compresi il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; giunti, raccordi, manicotti, pezzi speciali ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Tubi serie SN 4 kN/m² SDR 41:del diametro esterno di cm 12,5 E L E M E N T I: (E) [08.A35.H10.080] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 di cui MDO/RU= 46.620%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	15,25	15,25	---
	T O T A L E euro / m			15,25	
Nr. 82 AN_082_es_EXC	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compresi il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; giunti, raccordi, manicotti, pezzi speciali ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Tubi serie SN 4 kN/m² SDR 41:del diametro esterno di cm 16 E L E M E N T I: (E) [08.A35.H10.085] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 di cui MDO/RU= 41.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	19,38	19,38	---
	T O T A L E euro / m			19,38	
Nr. 83 AN_083_es_EXC	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compresi il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; giunti, raccordi, manicotti, pezzi speciali ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Tubi serie SN 4 kN/m² SDR 41:del diametro esterno di cm 20 E L E M E N T I: (E) [08.A35.H10.090] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 di cui MDO/RU= 34.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m	1,000	26,14	26,14	---
	T O T A L E euro / m			26,14	
Nr. 83 AN_083_es_EXC	Cauto smontaggio dell'angolo murario dissestato e dislocato dalle restanti pareti dell'edificio basso della ex Centralina idroelettrica, da eseguirsi mediante preliminari tagli con flessibile di macroporzioni, in numero e dimensioni da concordarsi con la direzione lavori, imbracaggio con funi, calo in basso mediante gru, deposito e stoccaggio in cantiere per il recupero delle parti e mattoni recuperabili. Ad operazioni di consolidamento fondazionale eseguite (pagate a parte), successiva ricostruzione della medesima angolata muraria, utilizzando le macroporzioni precedentemente smontate, ed integrando con mattoni vecchi di risulta, mediante cuci-scuci con l'applicazione di malta di calce NHL. Ricostruzione del cornicione sommitale in mattoni con le mdesime sagome e forme di quello esistente, qualora non recuperato. Collegamento della porzione muraria ricollocata e ricostruita in opera nei confronti delle parti muraria adiacenti, da eseguirsi mediante inghisaggio di barre d'armatura, in numero di due ogni metro di altezza e profondità 50 cm per parte. Compresa la ricostruzione dell'architrave della porta lato est, mediante fornitura e posa di due putrelle HEA180 legate fra loro mediante idonea bullonatura secondo gli schemi esecutivi forniti dalla direzione lavori. Comprese opere di cuci-scuci sulla muratura sottostante non smontata. Compresa ogni opera di puntellamento provvisoria necessaria.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Compreso altresì lo smontaggio e rimontaggio della finestra lato sud. Intervento valutato per lo smontaggio e ricostruzione di una porzione muraria di altezza circa 3,5 metri, uno spessore di 40 cm e una lunghezza di circa 3,00 metri. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P01.A10.005_su] Operaio specializzato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P24.E65.005] Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20 di cui MDO/RU= 68.350%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [02.P90.U15.020] Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni metro cubo di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Incluse le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti: eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459 di cui MDO/RU= 37.690%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [02.P95.V10.010] Risanamento di cornicioni in muratura a vista, di dimensioni in sviluppo da 80 cm a 100 cm, all'imposta del tetto, consistente in: puntellamento esclusa la rimozione e sostituzione eventuale delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti) con malta di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce idraulica simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna) di cui MDO/RU= 87.610%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti di cui MDO/RU= 88.830%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [01.A05.E20.005] Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice di cui MDO/RU= 64.190%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [01.A18.A25.005] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine tipo OWATROL OIL. A lavorazione chiodata o bullonata di cui MDO/RU= 74.930%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [02.P90.U10.020] Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 8 mattoni al metro quadrato di cui MDO/RU= 76.760%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (L) Arrotondamenti a corpo	8,000 8,000 8,000 3,500 3,000 8,000 10,000 127,800 1,500 1,000	36,39 39,28 63,05 1'588,64 193,51 43,96 107,77 5,41 69,54 24,38	291,12 314,24 504,40 5'560,24 580,53 351,68 1'077,70 691,40 104,31 24,38	MDO/RU MDO/RU --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			9'500,00	
Nr. 84 AN_084_es_EXC	Formazione del letto di posa in sabbia mista a ghiaia di pezzatura non superiore a 20 mm e per uno spessore minimo di 10 cm con le opportune pendenze. Formazione di rifianco al tubo con identico materiale utilizzato per il letto di posa eseguito pre strati successivi: il primo fino alla mezzeria del tubo provvedendo alla sua compattazione, il secondo fino alla generatrice superiore del tubo con ulteriore compattazione avendo cura che questa avvenga solo lateralmente al tubo; il terzo strato di rinfiacco fino ad una quota di 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo con opportuna ed attenta compattazione in maniera tale da evitare schiacciamenti del tubo. Riempimento dello scavo fino al piano di campagna utilizzando il materiale proveniente dallo scavo stesso depurato degli elementi con diametro superiore a 10 cm e dei frammenti vegetali ed animali eventualmente presenti. Inerbimento della superficie di scavo manomessa tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito eseguito a mano Compresa la fornitura del materiale inerte, lo spandimento del materiale in eccesso in loco dove verrà indicato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	dalla committenza e dalla D.L., ogni fornitura, materiale, accessorio, mezzo e manodopera necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [GSCAVE_003] Misto stabilizzato pezzatura 0/20 mm mc (E) [GSCAVE_004] Trasporto materiale anidro nel raggio di 40 Km mc (E) [18.A55.A05.005] Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 di cui MDO/RU= 83.600%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (28.41) euro Sommano euro Utile Impresa 10% * (32.96) euro T O T A L E euro / mc	1,000 1,000 1,000 0,300	12,60 7,00 1,08 25,76	12,60 7,00 1,08 7,73 28,41 4,55 32,96 3,30 36,26	MAT/PR --- --- MDO/RU
Nr. 85 AN_085_es_EXC	Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta e deflusso orizzontale delle acque provenienti da discendenti/pluviali di gronda, sifonato, in polipropilane con dimensioni minime 235x125x220 mm 5, colore grigio, completo di guarnizioni, raccordo tondo removibile, separatore interno, coperchio, eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [06.A12.E01.010] F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300 di cui MDO/RU= 65.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad T O T A L E euro / cadauno	1,000	68,25	68,25 68,25	--- ---
Nr. 86 AN_086_es_EXC	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrocompresso Rck 350 con dimensioni interne cm 50x50x50 e spessore minimo parete cm 4,5, per scarichi di acque piovane, costituito da elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonabile completo di foro passante per il sollevamento. I pozzetti sono completi di impronte Ø cm 33, a mezzo spessore, su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. Compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione media per pozzetto profondo 1 metro E L E M E N T I: (E) [08.P05.B03.020] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 cad (E) [08.P05.B06.020] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 cad (E) [07.A04.D05.005] Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere di cui MDO/RU= 85.550%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (L) Noli, trasporti, materiale vario necessario per la fornitura e corretta posa in opera a corpo T O T A L E euro / cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000	22,44 21,56 52,96 20,00	22,44 21,56 52,96 20,00 116,96	--- --- ---
Nr. 87 AN_087_es_EXC	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrocompressore dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore pareti cm 10, per raccordo dei due rami di scarico delle acque reflue provenienti dai servizi igienici del piano terra, completo di sifone a doppia ispezione tipo Firenze e di chiusino in ghisa luce netta 56x56, peso kg. 95, collegamento delle tubazioni tramite braghe 45° e/o derivazione a tre vie in PVC per l'allontanamento verso il pozzetto fognario preesistente, sigillatura delle giunzioni, materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 1401-1, compreso scavo e rinterro, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, il rinfilo in calcestruzzo, pezzi speciali, noli, trasporti, mezzi d'opera e materiali necessari (compresi sfridi) per dare l'opera compiuta a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.A24.D00.035] Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 88 AN_088_es_EXC	stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 100*100*100 cm, pareti spessore 10 cm, diametro fori 80 cm di cui MDO/RU= 21.750%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	276,13	276,13	---
	(L) Noli, trasporti, materiale vario necessario per la fornitura e corretta posa in opera a corpo	1,000	20,00	20,00	---
	(E) [08.P20.E40.020] Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 20 cad	1,000	81,45	81,45	---
	(E) [08.P20.E42.030] Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20 cad	1,000	50,59	50,59	---
	(E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	1,000	36,39	36,39	MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			464,56	
	Formazione di carotaggio in corrispondenza della muratura perimetrale per l'alloggiamento delle tubazioni di scarico acque reflue e quelle provenienti dalla pompa di calore per un diametro fino a 200 mm. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P24.E75.005] Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 di cui MDO/RU= 49.080%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	77,91	77,91	---
	(E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	0,500	32,59	16,30	MDO/RU
Nr. 89 AN_089_es_EXC	(E) [01.P01.A10.005_su] Operaio specializzato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	1,000	39,28	39,28	MDO/RU
	(L) Materiale vario, mezzi, trasporti, lavorazioni necessarie per dare l'opera finita a corpo	1,000	30,00	30,00	
	T O T A L E euro / cadauno			163,49	
	Fornitura e posa in opera di isolamento termico pedonabile sopra l'ultimo solaio di sottotetto del fabbricato basso e della torre formato da pannelli in lana di roccia spessore 14 cm a doppia densità per una elevata resistenza e calpestabilità (Tipo Rockwool Hardrock Energy Plus - lambda 0,035 W/mk, densità media 110 kg/mc (190/90), resistenza alla compressione >= 30 kpa, Coefficiente di diffusione di vapore = 1, classe di reazione al fuoco A1- o altro con caratteristiche analoghe o migliori).				
	Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, tagli, sfridi, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L				
	E L E M E N T I:				
	TORRE				
	(E) [01.P09.B18.030] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m³ e lambda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1 spessore 140 mm (qt=4,62*4,63) m²	21,391	41,05	878,10	---
	(E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	8,000	36,39	291,12	MDO/RU
	(E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	8,000	32,59	260,72	MDO/RU
Nr. 90	BASSO FABBRICATO				
	(E) [01.P09.B18.030] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m³ e lambda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1 spessore 140 mm (qt=9,37*5,44) m²	50,973	41,05	2'092,44	---
	(E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	20,000	36,39	727,80	MDO/RU
	(E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	20,000	32,59	651,80	MDO/RU
	(L) Materiale vario per finiture, trasporti, e quant'altro necessario per la corretta posa e arrotondamenti a corpo	1,000	300,00	300,00	
	T O T A L E euro / a corpo			5'201,98	
	Esecuzione di indagini conoscitive sia in sito che in laboratorio, indagini diagnostiche (sezione lucida				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AN_090_es_EXC	trasversale, sezione sottile, ecc.) per determinare i componenti delle malte presenti sia per gli intonaci che per i giunti della muratura, valutazione dei dosaggi, granulometria, natura petrografica degli inerti, colore necessari per formulare il tipo di malta più idoneo per le integrazioni e la messa a punto delle metodologie applicative, analisi MOP, analisi qualitative e semiquantitative dei sali solubili. Inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche e la redazione di relazione con la relativa documentazione fotografica da eseguirsi da parte di laboratorio specializzato. Compreso prelievo dei campioni secondo Normal 3/80. Compresa la realizzazione di campioni su supporto mobile o in sito, ogni materiale, nolo, trasporto, movimentazione, carico e scarico e quant'altro necessario per l'esecuzione delle prove descritte, esclusi solo gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie per accedere ai punti di prelievo. E L E M E N T I: (E) [DEI A15026] Esecuzione di una sezione lucida trasversale con studio al microscopio ottico polarizzatore in luce riflessa, per individuare la sequenza numero e spessore dei differenti strati presenti secondo norma UNI 10922:2001. Deve essere fornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti (da ingr. ob. 6X a 50X) di cui MDO/RU= 80.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno (E) [DEI A15027] Esecuzione di una sezione sottile finalizzata ad individuare e caratterizzare i materiali costitutivi principali ed il relativo degrado secondo norme UNI 10922:2001, UNI 11176:2006, UNI 10945:2001. Deve essere fornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti mediante osservazione mineralogico-petrografica (da ingr. ob. 2.5X a 10X) di cui MDO/RU= 80.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cadauno (E) [DEI A15068] Relazione tecnica con interpretazione dei risultati analitici, calcolata in percentuale del 10% sull'importo totale delle analisi (q=819,38) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; perc (E) [DEI A15069] Spese per il prelievo dei campioni secondo NorMaL 3/80 da parte di personale tecnico specializzato di cui MDO/RU= 80.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; a corpo (L) Formulazione campioni a corpo (L) Materiale vario necessario per l'esecuzione delle lavorazioni descritte e arrotondamenti a corpo	2,000 2,000 819,380 1,000 1,000 1,000	160,55 249,14 0,10 200,00 200,00 90,00	321,10 498,28 81,94 200,00 200,00 90,00	--- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			1'391,32	
Nr. 91 AN_091_es_EXC	Esecuzione di indagini finalizzate a evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche degli intonaci, dei serramenti, delle persiane e delle inferriate, le diverse fasi esecutive e condizioni conservative da eseguire da parte di restauratore qualificato. Inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche e la redazione di relazione. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A05.005] Restauratore (Operaio 4° livello - Ore normali - comprensivo di spese e utile d'impresa) h	2,500	41,50	103,75	MDO/RU
	T O T A L E euro / cadauno			103,75	
Nr. 92 AN_092_es_EXC	Esecuzione di taglio orizzontale con sega a disco diamantato, dell'altezza massimo di 1 cm, profondità massima 10 cm e lunghezza massima 60 cm, su calcestruzzo armato, per successiva posa di lamina in carbonio (questa pagata a parte). Compreso il nolo dell'attrezzatura, eventuali piani di lavoro, e quant'altro per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutato per ogni singolo taglio. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005_su] Operaio specializzato Ore normali - COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti di cui MDO/RU= 88.830%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Minuteria a stima cadauno	1,400 1,000 1,000	39,28 43,96 1,05	54,99 43,96 1,05	MDO/RU --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			100,00	
Nr. 93 AN_093_es_EXC	Scavi e movimenti terra con riporti di compensazione necessari per la sistemazione generale dell'area esterna, livellamento del terreno, adeguamento pendenze, formazione rampa per disabili, profilatura della scarpata a monte e formazione di un fosso per la raccolta dell'acqua meteorica come indicato negli elaborati grafici. Compreso autista, carburante, lubrificante, qualsiasi assistenza di manodopera dove necessario, noleggi, trasporto in loco dei mezzi, materiali, tutte le lavorazioni necessarie non specificamente descritte ma funzionali alla corretta esecuzione di quanto descritto, gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero dell'eventuale materiale di risulta non reimpiegabile con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate a regola d'arte. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 94 AN_094_es_EXC	Sistemazione generale (E) [18.A05.A25.005] Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . di cui MDO/RU= 48.560%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	300,000	6,81	2'043,00	---
	(E) [01.A01.A10.010] Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm di cui MDO/RU= 23.620%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	150,000	4,79	718,50	---
	Formazione fosso (E) [25.A02.A00.005] Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il riempigio a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. di cui MDO/RU= 6.630%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	80,000	5,02	401,60	---
	Assistenze varie (E) [01.P01.A20.005_su] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	16,000	36,39	582,24	MDO/RU
	(E) [01.P01.A30.005_su] Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA h	16,000	32,59	521,44	MDO/RU
		1,000	0,01	0,01	
	T O T A L E euro / a corpo			4'266,79	
	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio con una parte fissa e una scorrevole da posizionare nell'atrio al piano terra per l'accesso ai servizi igienici, al locale del personale e in corrispondenza dell'apertura verso la ex vasca) con tamponamento in vetro, completi di telaio e controtelaio in profilati a taglio termico e vetrocamera basso emissivo formato da due lastre di vetro stratificato 4+4/12/3+3 magnetronico, con interposta intercapedine a gas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia, cerniere, ottonami, guarnizioni, accessori di chiusura, verniciatura con smalto sintetico nel colore indicato dalla D.L., profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. La parte fissa andrà ancorata al muro, al pavimento e al soffitto anche mediante la posa di profilati, staffe e appositi sistemi per ospitare i binari dello scorrevole e adattamenti vari per il perfetto funzionamento. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) e RW= c.a 38dB. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L..				
	E L E M E N T I: (E) [01.A18.B00.010] Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 di cui MDO/RU= 18.610%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m²	1,000	389,37	389,37	---
	A R I P O R T A R E			389,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			389,37	
Nr. 95 AN_095_es_EXC	(L) Differenza di prezzo tra vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025 (euro 51,56 compresa nella voce di prezzo di cui sopra) e 01.P20.B04.045 (euro 111,69) da impiegare m2	1,000	60,13	60,13	---
	(E) [LC_2024_02] Incremento per lavorazioni centinate, scorrevoli, binari, adattamenti necessari alla collocazione in opera e al perfetto funzionamento di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m2	1,000	169,04	169,04	
	T O T A L E euro / mq			618,54	
	Fornitura e posa in opera di finestra per tetti a falde non abitati con telaio in pino nordico naturale trattato con impregnante, battente in alluminio completo di vetro camera (3+10+3), maniglia in acciaio e guarnizioni di tenuta a battuta; Raccordo integrato completo di grembialina in piombo e spugne perimetrali antispruzzo (tipo VELUX VLT o altro simile con caratteristiche equivalente o superiori), con apertura da decidere in fase di posa, avente luce libera di passaggio non inferiore a 0,5 mq e apertura minima 0,7 metri.				
	Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L..				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VELUX_fornitura] Finestra per tetti a falde non abitati con telaio in pino nordico naturale trattato con impregnante, battente in alluminio completo di vetro camera (3+10+3), maniglia in acciaio e guarnizioni di tenuta a battuta; Raccordo integrato completo di grembialina in piombo e spugne perimetrali antispruzzo (tipo VELUX VLT o altro simile con caratteristiche equivalente o superiori), con apertura da decidere in fase di posa, avente luce libera di passaggio non inferiore a 0,5 mq e apertura minima 0,7 metri. cadauno	1,000	235,00	235,00	
	(E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h	1,000	28,77	28,77	
	(E) [01.P01.A30.005_n] Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa h	1,000	25,76	25,76	
	(L) Trasporto (pr=235,00) cadauno	0,010	235,00	2,35	
Nr. 96 AN_S_01	Sommano euro			291,88	MDO/RU MDO/RU
	Spese Generali 16.00% * (291.88) euro			46,70	
	Sommano euro			338,58	
	Utile Impresa 10% * (338.58) euro			33,86	
	T O T A L E euro / cadauno			372,44	
	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Operaio qualificato al netto di Utili di impresa (-10%) = 36.39/1,1 = 33,08 h	1,000	33,08	33,08	
	T O T A L E euro / h			33,08	
Nr. 97 AN_S_02	Operaio con funzioni di muovere per la regolarizzazione dell'accesso dei mezzi operativi e fornitori dal Ponte Verde al cantiere.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Operaio comune al netto di Utili di impresa (-10%) = 32,59/1,1 = 29,63 h	1,000	29,63	29,63	
Nr. 98 ECONOMIA_01	T O T A L E euro / h			29,63	
Nr. 98 ECONOMIA_01	Scavi e movimenti terra con riporti di compensazione necessari per la prosecuzione del fosso di scolo fino all'attraversamento stradale con sistemazione generale dell'area esterna, livellamento del terreno, adeguamento pendenze, profilatura della scarpata a monte.				
	Compreso autista, carburante, lubrificante, qualsiasi assistenza di manodopera dove necessario, noleggi, trasporto in loco dei mezzi, materiali, tutte le lavorazioni necessarie non specificamente descritte ma funzionali alla corretta esecuzione di quanto descritto, gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero dell'eventuale materiale di risulta non reimpiegabile con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	Sistemazione generale				
	(E) [18.A05.A25.005] Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 99 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splattamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro / m³		4,79	---	
Nr. 100 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro / m³		13,58	---	
Nr. 101 01.A01.A80.090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm euro / m³		98,49	---	
Nr. 102 01.A02.A10.005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro / m³		102,33	---	
Nr. 103 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro / m³		112,59	---	
Nr. 104 01.A02.A20.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato euro / m²		19,82	---	
Nr. 105 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro / m³		96,48	---	
Nr. 106 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica euro / m²		11,04	---	
Nr. 107 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre euro / m²		12,19	---	
Nr. 108 01.A04.A10.005	Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) Idraulica euro / m³		137,01	---	
Nr. 109 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro / m³		87,31	---	
Nr. 110 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, con classi di consistenza al getto S4 e S5. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro / m³		144,47	---	
Nr. 111 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro / m³		28,46	---	
Nr. 112 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro / m³		9,86	---	
Nr. 113 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro / kg		1,87	---	
Nr. 114 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro / kg		1,38	---	
Nr. 115 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro / kg		1,38	---	
Nr. 116	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
01.A04.H00.005	etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro / m ²			57,09	---
Nr. 117 01.A05.E20.005	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice euro / m			107,77	---
Nr. 118 01.A10.A85.005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 euro / m ²			42,97	---
Nr. 119 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro / m ²			8,97	---
Nr. 120 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro / m ²			3,93	---
Nr. 121 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 euro / m ²			101,55	---
Nr. 122 01.A15.A10.005	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Trasparenti e sottili, normali e forti euro / m ²			20,37	---
Nr. 123 01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera euro / m ²			51,04	---
Nr. 124 01.A15.B00.005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro euro / m ²			9,82	---
Nr. 125 01.A15.C00.005	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo euro / m ²			7,19	---
Nr. 126 01.A17.A30.015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) euro / m ³			1'581,07	---
Nr. 127 01.A17.A40.040	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 euro / m ³			2'680,65	---
Nr. 128 01.A17.A50.045	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In douglas (Pseudotsuga mnrziesii) per quantitativi superiori a m ³ 0,1 euro / m ³			8'071,11	---
Nr. 129 01.A17.A80.005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). euro / m			10,18	---
Nr. 130 01.A17.L10.005	Posa in opera per serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno di qualsiasi specie per qualsiasi forma, dimensione, numero di battenti e tipo di apertura euro / m ²			50,04	---
Nr. 131 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine tipo OWATROL OIL. A lavorazione chiodata o bullonata euro / kg			5,41	---
Nr. 132 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro / kg			4,85	---
Nr. 133 01.A18.B00.010	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >=1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	[Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5				
Nr. 134 01.A18.B30.010	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorran serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali muniti di vasistas	euro / m²		389,37	---
Nr. 135 01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	euro / kg		9,46	---
Nr. 136 01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	euro / kg		6,52	---
Nr. 137 01.A18.B70.010	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	euro / kg		7,27	---
Nr. 138 01.A18.B90.005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	euro / kg		10,83	---
Nr. 139 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	euro / kg		8,12	---
Nr. 140 01.A20.E38.005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni	euro / kg		1,92	---
Nr. 141 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese	euro / m²		18,15	---
Nr. 142 01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese	euro / m²		15,37	---
Nr. 143 01.A20.G00.005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa	euro / m²		14,66	---
Nr. 144 01.A24.D00.035	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/ C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 100*100* 100 cm, pareti spessore 10 cm, diametro fori 80 cm	euro / m²		16,77	---
Nr. 145 01.A40.A01.030	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio AISI 304 con piatto pressopiegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole.Dotato di n. 2 fori per fissaggio ad asola di aggancio per DPI. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.	euro / cad		276,13	---
Nr. 146 01.P01.A05.005	Restauratore (Operaio 4° livello - Ore normali - comprensivo di spese e utile d'impresa)	euro / cad		24,77	---
Nr. 147 01.P01.A10.005_n	Operaio specializzato Ore normali - al netto di Spese e utile d'impresa	euro / h		41,50	MDO/RU
Nr. 148 01.P01.A10.005_s_u	Operaio specializzato Ore normali - COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	euro / h		31,05	MDO/RU
Nr. 149 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		39,28	MDO/RU
Nr. 150 01.P01.A20.005_n	Operaio qualificato Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa	euro / h		36,39	---
Nr. 151 01.P01.A20.005_s	Operaio qualificato Ore normali - COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	euro / h		28,77	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			36,39	MDO/RU

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 152 01.P01.A30.005_u	Operaio comune Ore normali - al netto di Spese generali e Utile d'impresa euro / h			25,76	MDO/RU
Nr. 153 01.P01.A30.005_s_u	Operaio comune Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA euro / h			32,59	MDO/RU
Nr. 154 01.P08.A80.010	Laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica in lastre rette - peso kg/m² 2,5 euro / m²			12,34	---
Nr. 155 01.P09.B18.030	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e lambda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1 spessore 140 mm euro / m²			41,05	---
Nr. 156 01.P09.E60.015	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 15 euro / m²			5,77	---
Nr. 157 01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 euro / m			2,03	---
Nr. 158 01.P12.E50.005	Profilati tubolare trafilato In ferro euro / kg			2,02	---
Nr. 159 01.P16.C10.005	Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli euro / m			0,80	---
Nr. 160 01.P20.A50.005	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 4.5-5 euro / m²			17,80	---
Nr. 161 01.P20.B00.005	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 3 + vetro mm 3 euro / m²			34,34	---
Nr. 162 01.P20.B04.000	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1(PVB 0,38)/16/3+3.1(PVB0,38) B.E. (basso emissivo) + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 35(-1;-5)dB euro / m²			137,20	---
Nr. 163 01.P20.B06.005	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90% euro / m²			6,18	---
Nr. 164 01.P20.B06.025	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro satinato euro / m²			39,05	---
Nr. 165 01.P20.C20.005	Molatura a filo greggio sui bordi di vetri e cristalli Spessore mm 4-6 euro / m			1,02	---
Nr. 166 01.P20.F00.005	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Non riflettente euro / m²			28,52	---
Nr. 167 01.P21.C45.010	Primer di fondo Per murature euro / kg			0,51	---
Nr. 168 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 euro / h			60,30	NL/AT
Nr. 169 01.P24.E65.005	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20 euro / h			63,05	---
Nr. 170 01.P24.E70.005	Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore euro / h			4,94	---
Nr. 171 01.P24.E75.005	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 euro / h			77,91	---
Nr. 172 01.P24.L00.005	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti euro / h			43,96	---
Nr. 173 01.P25.B30.005	Affitto di telone impermeabile al m² euro / d			0,24	---
Nr. 174 01.P28.A15.030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 175 02.P02.A26.010	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle	euro / m ²		1,70	---
Nr. 176 02.P02.A36.010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m ² , compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente	euro / m ²		20,31	---
Nr. 177 02.P02.A40.010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm	euro / m ²		32,18	---
Nr. 178 02.P02.A40.020	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	euro / m ²		9,98	---
Nr. 179 02.P02.A42.010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a 4 cm	euro / m ²		2,14	---
Nr. 180 02.P02.A58.030	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi	euro / m ²		68,98	---
Nr. 181 02.P02.A60.030	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi	euro / m ²		18,58	---
Nr. 182 02.P02.A62.010	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta	euro / m ²		4,67	---
Nr. 183 02.P02.A72.010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m	euro / m ³		184,40	---
Nr. 184 02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti ..	euro / m ³		139,82	---
Nr. 185 02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti	euro / m ³		134,84	MDO/RU
Nr. 186 02.P05.B05.010	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo	euro / m ³		33,44	---
Nr. 187 02.P35.H10.010	Muratura a vista in mattoni pieni usati di spessore superiore a 20 cm eseguita con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10	euro / m ³		195,53	---
Nr. 188 02.P35.H40.010	Tramezzo in mattoni disposti di coltello con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2, eseguito in: mattoni pieni e con malta in classe M 10	euro / m ³		1'208,99	---
Nr. 189 02.P45.L10.010	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrati, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm,(comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di: abete	euro / m ²		57,96	---
Nr. 190 02.P45.L20.010	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente	euro / m ³		1'189,42	---
Nr. 191 02.P45.L50.010_1	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di larice dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno	euro / m ³		780,91	---
Nr. 192 02.P55.N48.010	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista	euro / m ²		43,78	---
Nr. 193 02.P80.S44.010	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m ² , su pietre tenere e rivestimenti in cotto	euro / m ²		22,72	---
Nr. 194 02.P80.S72.020	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	euro / m ²		18,62	---
Nr. 195 02.P80.S72.040	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	euro / m ²		13,54	---
Nr. 196 02.P90.U10.020	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata	euro / m ²		17,64	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 197 02.P90.U15.020	conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 8 mattoni al metro quadrato euro / m ² Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni metro cubo di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Incluse le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti: eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459			69,54	---
Nr. 198 02.P90.U20.020	euro / m ² Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm			1'588,64	---
Nr. 199 02.P95.V10.010	euro / m Risanamento di cornicioni in muratura a vista, di dimensioni in sviluppo da 80 cm a 100 cm, all'imposta del tetto, consistente in: puntellamento esclusa la rimozione e sostituzione eventuale delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti) con malta di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce idraulica simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna)			99,46	---
Nr. 200 02.P95.V20.010	euro / m Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi, di antiche inferrate con caratteristiche decorative, da eseguire con attenzione per evitare danni a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali e quanto altro necessario, misurata per ogni facciata, vuoto per pieno, escluse eventuali protezioni a serramenti o altri elementi posti nelle adiacenze dell'intervento: eseguita mediante spazzolatura a mano			193,51	---
Nr. 201 02.P95.V44.010	euro / m ² Sistemazione e riparazione di ante a lamelle (persiane)in legno, esterne, nelle parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, compresa la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente			39,39	---
Nr. 202 02.P95.V48.010	euro / m ² Sverniciatura di ante a lamelle (persiane) escluso eventuale trasporto da e per il cantiere			376,60	---
Nr. 203 02.P95.V50.010	euro / m ² Trattamento completo di verniciatura per ante a lamelle(persiane) già sverniciate eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, con smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte			27,96	---
Nr. 204 03.A01.B01.005	euro / m ² Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla. Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m ³ . Resa ~19 kg/m ² /cm.			49,23	---
Nr. 205 03.A04.C01.005	euro / m ³ Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m ² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.			546,59	MAT/PR
Nr. 206 05.P68.B50.005	euro / m ² Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore			4,35	---
Nr. 207 06.A12.E01.010	euro / kg F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300			1,34	---
Nr. 208 07.A04.D05.005	euro / cad Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere			68,25	---
Nr. 209	euro / cad Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio			52,96	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
08.A05.B78.005	flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro / m ²			23,20	---
Nr. 210 08.A35.H10.080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 euro / m			15,25	---
Nr. 211 08.A35.H10.085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 euro / m			19,38	---
Nr. 212 08.A35.H10.090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 euro / m			26,14	---
Nr. 213 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 euro / cad			22,44	---
Nr. 214 08.P05.B06.020	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 euro / cad			21,56	---
Nr. 215 08.P20.E40.020	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 20 euro / cad			81,45	---
Nr. 216 08.P20.E42.030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20 euro / cad			50,59	---
Nr. 217 18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . euro / m ³			6,81	---
Nr. 218 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 euro / m ²			1,08	---
Nr. 219 18.P03.A80.005	Chioderia varia euro / kg			1,76	---
Nr. 220 1C.06.570.0010.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e euro / m ²			247,37	---
Nr. 221 1C.06.570.0010.b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale euro / m ²			177,42	---
Nr. 222 25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. euro / m ³			5,02	---
Nr. 223 25.P05.A00.015	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione Leggero a filo continuo = fino a 200 g/m ² euro / m ²			0,79	---
Nr. 224 27.A05.A15.005	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc euro / m ²			9,87	---
Nr. 225 27.A07.E05.005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione euro / m ²			40,98	---
Nr. 226 27.A07.E15.005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida euro / m ²			11,99	---
Nr. 227 27.A30.B05.005	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese euro / m ²			43,47	---
Nr. 228 27.A30.B15.005	PULITURA - Rimozione di strati manutentivi sovrapposti (oli, cere, vernici) mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, sistemi chelanti ed emulsioni) all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, tipo carbosimetilcellulosa, idrossipropilmetilcellulosa, polimeri addensanti inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con metodologia selettiva e graduale al fine di preservare la materia originale. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti euro / m ²			246,47	---
Nr. 229 27.A30.B25.005	PULITURA - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, parti aggiunte non pertinenti, stuccature, parti lignee. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno euro / m ²			40,22	---
Nr. 230 27.A30.C10.005	DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo: impregnazione del legno con antisettico a base di permotrina mediante pennelli e siringhe, per ridurre il rischio di nuovi attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni. euro / m ²			41,96	---
Nr. 231 27.A30.E05.005	INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina. euro / m ²			337,07	---
Nr. 232 27.A30.E15.005	INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola di stucco idoneo euro / m ²			160,88	---
Nr. 233 27.A30.F05.005	PROTEZIONE FINALE - Verniciatura della superficie lignea mediante applicazione a tampone, a pennello o per nebulizzazione di resine naturali o sintetiche, con finalità di protezione. euro / m ²			80,44	---
Nr. 234 27.A60.F10.005	MURATURE E TRAMEZZI - Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, dei paramenti murari in laterizio delle malte non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il successivo carico e trasporto a discarica. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stuccatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato euro / m ²			17,05	---
Nr. 235 27.A60.F15.005	MURATURE E TRAMEZZI - Protezione accurata di paramenti murari eseguita a qualsiasi altezza mediante l'applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all'5% euro / m ²			9,52	---
Nr. 236 27.A60.F20.005	MURATURE E TRAMEZZI - Cauta pulitura di superfici quale cotto, arenarie, stucchi, intonaci, non policromati, di interesse artistico, in ottimali condizioni di adesione e coesione. Rimozione degli strati sovrapposti alla materia originale mediante il sistema Jos-Rotec, mediante l'utilizzo di una miscela di acqua, aria, inerte (di idonea granulometria e durezza) a bassa pressione secondo le raccomandazioni NorMal 20/85. Comprensivo di campionatura, materiale, manodopera, noleggio del sistema operativo, compreso tutti gli oneri di trasporto, messa in opera del sistema delle coperture e protezione, pulizia finale, nonché rimozione dei materiali di risulta incluso il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le leggi vigenti. E' compreso inoltre l'onere della raccolta delle acque di lavorazione al fine di evitare caduta e dispersione di terra				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 237 29	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato	euro / m²		33,64	---
Nr. 238 29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) [Note: Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione]	euro /		0,00	---
Nr. 239 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)	euro /		0,00	---
Nr. 240 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	euro / t		15,22	---
Nr. 241 29.P15.A10.005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)	euro / t		18,85	---
Nr. 242 29.P15.A10.015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03)	euro / t		140,68	---
Nr. 243 29.P15.A20.020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07)	euro / t		231,21	---
Nr. 244 30.P50.B40.010	Granuli in vetro cellulare, riciclati e riciclabili al 100%, drenanti, anticapillari, dimensione dell'aggregato 63 mm, conduttività termica 0,083 W/mK, resistenza alla compressione >= 800kPa, assorbimento d'acqua < 10%M, incombustibili e indeformabili. Marchiatura CE. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 densità tra 135-170 kg/mc	euro / m³		8,74	---
Nr. 245 DEI A15026	Esecuzione di una sezione lucida trasversale con studio al microscopio ottico polarizzatore in luce riflessa, per individuare la sequenza numero e spessore dei differenti strati presenti secondo norma UNI 10922:2001. Deve essere fornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti (da ingr. ob. 6X a 50X)	euro / m³		174,76	---
Nr. 246 DEI A15027	Esecuzione di una sezione sottile finalizzata ad individuare e caratterizzare i materiali costitutivi principali ed il relativo degrado secondo norme UNI 10922:2001, UNI 11176:2006, UNI 10945:2001. Deve essere fornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti mediante osservazione mineralogico-petrografica (da ingr. ob. 2.5X a 10X)	euro / cadauno		160,55	---
Nr. 247 DEI A15068	Relazione tecnica con interpretazione dei risultati analitici, calcolata in percentuale del 10% sull'importo totale delle analisi	euro / cadauno		249,14	---
Nr. 248 DEI A15069	Spese per il prelievo dei campioni secondo NorMaL 3/80 da parte di personale tecnico specializzato	euro / perc		0,10	---
Nr. 249 DEI_025036_b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al mq di intervento per infestazioni scarsamente radicate	euro / a corpo		200,00	---
Nr. 250 DEI_025036_c	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al mq di intervento per infestazioni fortemente radicate (tipo rampicanti)	euro / mq		63,78	---
Nr. 251 DEI_025037_a	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm	euro / mq		101,84	---
Nr. 252 DEI_025037_b	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro superiore a 5 cm	euro / cadauno		133,75	---
Nr. 253 DEI_025044_b	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a m2 su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei: In sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa	euro / cadauno		150,80	---
Nr. 254 DEI_A95001	infissione di barre d'acciaio R32 autoperforanti, cave e rivestite all'interno con materiale liscio, munite di valvole a doppia fuoriuscita ad interasse 25 cm e di tutti gli accessori occorrenti, in terreni di qualsiasi natura, valutata a metro lineare di barra infissa	euro / mq		92,73	---
Nr. 255 DEI_A95002_b	resina poliuretanica bicomponente, idroreattiva, additivata con accelerante per la produzione di schiuma con struttura a celle medio-chiuse, fattore di espansione volumetrica pari a 15 ÷ 20, iniettata a pressione a temperatura controllata in terreni con granulometria non inferiore alla sabbia fine, per il tamponamento di copiose venute d'acqua e per il consolidamento di terreni, valutata al kg di miscela iniettata	euro / m		89,33	---
		euro / kg		28,20	---
	A R I P O R T A R E				

Città di Venaria Reale

Città Metropolitana di Torino

pag. 1

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO: RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CENTRALINA
IDROELETTRICA PER ATTIVITA' DI ACCOGLIENZA E OFFERTA
TURISTICA

COMMITTENTE: Ente di gestione delle aree protette dei Parchi Reali

Venaria Reale, 26/05/2025

IL TECNICO

RTP BAVA-CASETTA-GRAZZINI - Il capogruppo:
arch. Luigi Umberto CASETTA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua euro (novanta/35)	m³	90,35
Nr. 2 01.A02.A20.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato euro (diciannove/82)	m²	19,82
Nr. 3 01.A02.B20.035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10 euro (novecentosettantanove/44)	m³	979,44
Nr. 4 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (tredici/81)	m²	13,81
Nr. 5 01.A03.C05.005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 euro (sessantasette/24)	m	67,24
Nr. 6 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (ottantasette/31)	m³	87,31
Nr. 7 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centotrentaotto/89)	m³	138,89
Nr. 8 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, con classi di consistenza al getto S4 e S5. Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centoquarantaquattro/47)	m³	144,47
Nr. 9 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (ventiotto/46)	m³	28,46
Nr. 10 01.A04.C03.025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte euro (quarantasei/39)	m³	46,39
Nr. 11 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (nove/86)	m³	9,86
Nr. 12 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 13 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 14 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (cinquantasette/09)	m²	57,09
Nr. 15 01.A04.N00.025	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 620 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo euro (trecentodue/86)	m²	302,86
Nr. 16 01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito euro (trentaquattro/97)	cad	34,97
Nr. 17 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sessantadue/70)	m²	62,70
Nr. 18 01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (ventitre/90)	m²	23,90
Nr. 19 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (otto/97)	m²	8,97
Nr. 20 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 euro (trentaquattro/35)	m²	34,35
Nr. 21 01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 euro (sette/48)	m	7,48
Nr. 22 01.A17.A80.005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). euro (dieci/18)	m	10,18
Nr. 23 01.A17.B60.020	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.). euro (quattrocentouno/45)	m²	401,45
Nr. 24 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantasette/76)	m²	47,76
Nr. 25 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine tipo OWATROL OIL. A lavorazione chiodata o bullonata euro (cinque/41)	kg	5,41
Nr. 26 01.A18.A30.005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) euro (tre/23)	kg	3,23
Nr. 27 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (settantacinque/13)	cad	75,13
Nr. 28 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (sessantaotto/46)	cad	68,46
Nr. 29 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (settantauno/86)	cad	71,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico euro (cinquantasette/49)	cad	57,49
Nr. 31 01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese euro (dieci/92)	cad	10,92
Nr. 32 01.A19.G10.230	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Specchio reclinabile per disabili euro (trentanove/47)	cad	39,47
Nr. 33 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . euro (duecentosettantaquattro/93)	cad	274,93
Nr. 34 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato euro (duecentotrentacinque/04)	cad	235,04
Nr. 35 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. euro (duecentoottantanove/59)	cad	289,59
Nr. 36 01.A20.G00.005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa euro (sedici/77)	m²	16,77
Nr. 37 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 euro (sette/77)	m²	7,77
Nr. 38 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro (uno/58)	m²	1,58
Nr. 39 01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine euro (uno/89)	m²	1,89
Nr. 40 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza euro (diciannove/75)	m	19,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 01.P01.A20.005_su	Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA euro (trentasei/39)	h	36,39
Nr. 42 01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa euro (tredici/28)	m	13,28
Nr. 43 01.P07.B48.007	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x120mm euro (dodici/03)	m	12,03
Nr. 44 01.P12.M35.010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 euro (cinque/13)	m²	5,13
Nr. 45 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia euro (centonovantauno/94)	cad	191,94
Nr. 46 01.P22.A10.010	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 45x35x21 euro (cinquantaotto/95)	cad	58,95
Nr. 47 01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 euro (novantanove/36)	cad	99,36
Nr. 48 01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 euro (centosessantasette/31)	cad	167,31
Nr. 49 01.P22.H30.020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14 euro (quaranta/82)	cad	40,82
Nr. 50 01.P22.H44.005	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio da incasso in due parti prolungabili con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza Diametro mm 45, l.= 64x7 cm euro (ventiquattro/54)	cad	24,54
Nr. 51 01.P22.T00.010	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete euro (quattrocentotre/56)	cad	403,56
Nr. 52 01.P22.T05.015	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm mensola reclinabili con sistema pneumatico euro (trecentoottantaotto/04)	cad	388,04
Nr. 53 01.P22.T25.005	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco euro (trecentocinquantasette/00)	cad	357,00
Nr. 54 01.P22.T60.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 euro (centoventisei/54)	cad	126,54
Nr. 55 01.P23.H20.005	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6 euro (sessantadue/13)	cad	62,13
Nr. 56 01.P23.H20.015	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di CO2 per classi di fuoco bc - kg 5 euro (duecento/42)	cad	200,42
Nr. 57 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (diciannove/22)	m²	19,22
Nr. 58 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo euro (tre/29)	m²	3,29
Nr. 59	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P25.A91.005	elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese euro (tre/04)	m²	3,04
Nr. 60 01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni euro (trenta/28)	m²	30,28
Nr. 61 01.P25.C15.010	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo euro (tre/50)	m²	3,50
Nr. 62 01.P28.A15.030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 euro (uno/70)	m²	1,70
Nr. 63 015001c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm euro (diciassette/49)	m	17,49
Nr. 64 015001f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm euro (trentanove/00)	m	39,00
Nr. 65 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm euro (trentatre/22)	m	33,22
Nr. 66 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm euro (dodici/62)	m	12,62
Nr. 67 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (diciannove/52)	m	19,52
Nr. 68 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (ventinove/58)	m	29,58
Nr. 69 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantacinque/48)	m	45,48
Nr. 70 015029c	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1" euro (ottocentosedici/04)	cad	816,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 015034e	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar; senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/2 euro (quattrocentoventisette/77)	cad	427,77
Nr. 72 015041c	Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme ai D.M. del Ministero della Salute n. 174/2004 e n. 25/2012, con testa in ottone cromato, tazza in materiale plastico, elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il rilevamento della pressione e di valvola di scarico, pressione d'esercizio 1,5 ÷ 16 bar: portata massima 10,6 mc/h, attacchi Ø 1"1/4 euro (trecentosessanta/76)	cad	360,76
Nr. 73 015057b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra euro (centosessantanove/86)	cad	169,86
Nr. 74 015058c	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziati, cabinato, con attacco da: 1", portata 2.200 l/h, ciclica 160 euro (milleottocentonovantauno/08)	cad	1'891,08
Nr. 75 02.P02.A19.010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore . euro (seicentosettantaotto/97)	m³	678,97
Nr. 76 02.P02.A22.010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza euro (novanta/66)	m²	90,66
Nr. 77 02.P02.A72.010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m euro (centotrentanove/82)	m³	139,82
Nr. 78 02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti euro (trentatre/44)	m³	33,44
Nr. 79 02.P05.B05.010	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo euro (centonovantacinque/53)	m³	195,53
Nr. 80 02.P40.I25.010	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a 6 kN/m², fino a 2,5 m di luce compresa rete elettrosaldata 20x20 cm, diametro 5 mm e getto in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), dello spessore totale di 6 cm oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio) euro (centoundici/80)	m²	111,80
Nr. 81 02.P85.T15.020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² euro (duecentotrentatre/48)	m²	233,48
Nr. 82 023174b	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l euro (centootto/27)	cad	108,27
Nr. 83 025082i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m euro (sei/96)	kg	6,96
Nr. 84 025085b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,210 kg/m euro (tredici/34)	m	13,34
Nr. 85 025085c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,560 kg/m euro (sedici/96)	m	16,96
Nr. 86 025085d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m euro (venti/58)	m	20,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 025085e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m euro (ventiquattro/42)	m	24,42
Nr. 88 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (undici/61)	m	11,61
Nr. 89 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (diciassette/69)	m	17,69
Nr. 90 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore 9 mm: Ø esterno tubo 22 mm euro (tredici/45)	m	13,45
Nr. 91 025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore 9 mm: Ø esterno tubo 28 mm euro (sedici/49)	m	16,49
Nr. 92 025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm euro (sedici/50)	m	16,50
Nr. 93 025098d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm euro (diciotto/63)	m	18,63
Nr. 94 025100h	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 89 mm euro (diciannove/02)	m	19,02
Nr. 95 025147e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1" euro (ventiuno/25)	cad	21,25
Nr. 96 025230l	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.856 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.125 ±5 % W euro (trentosessantauno/09)	cad	361,09
Nr. 97 025242b	Impianto di riscaldamento a pavimento a basso spessore, dimensionato in funzione del fabbisogno termico, installato in locali con media difficoltà di esecuzione, funzionante con acqua a bassa temperatura di mandata, composto da pannello portante preformato con incastri maschio-femmina; guaina in polietilene con nervature a coda di rondine; tubo in materiale polimerico (PE-RT) con all'interno barriera all'ossigeno; compresa quota parte di giunti perimetrali in polietilene espanso, collettore in acciaio inox DN 25 (mandata e ritorno) comprensivo di misuratore di portata, termometro, sfiato manuale, rubinetto di scarico, staffe distanziatrici e raccorderia di collegamento contenuto in armadio da incasso, valutato al mq: con pannello portatubi applicato su massetti con o senza isolamento termoacustico e con tubi Ø 16 mm, passo 75 mm, spessore totale 31 mm euro (ottantasette/71)	mq	87,71
Nr. 98 025243	Riduzione del costo degli impianti a pavimento per esecuzione facilitata in ambienti liberi da ostacoli (Percentuale 35 %) euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 99 025250b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar euro (centotredici/99)	cad	113,99
Nr. 100 025256d	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione elettrica monofase o trifase, 2800 giri/min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido +2 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m euro (ottocentouno/39)	cad	801,39
Nr. 101 03.A03.B01.005	Controsoffitti. Soffitto in aderenza costituito da orditura metallica semplice e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1 cm euro (quarantanove/12)	m²	49,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 102 03.A10.C02.005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni euro (diciassette/04)	m²	17,04
Nr. 103 035055c	Pompa di calore aria/acqua, tecnologia DC inverter, con unità interna a basamento per produzione acqua refrigerata, acqua calda uso riscaldamento e uso sanitario tramite serbatoio di accumulo incorporato, dotata di centralina di regolazione e interfaccia con impianto fotovoltaico, posta in opera esclusi i collegamenti elettrici ed il collegamento alla rete idraulica: serbatoio da 200 l alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, gas refrigerante R410A: resa frigorifera 14 kW, resa termica 16 kW euro (tredicimilaquattrocentoventiquattro/59)	cad	13'424,59
Nr. 104 035150a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW euro (ottocentoquarantatre/04)	cad	843,04
Nr. 105 035165b	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: verticale, della capacità di: 200 l euro (ottocentoottantanove/69)	cad	889,69
Nr. 106 035206a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm euro (nove/74)	m	9,74
Nr. 107 035206b	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 127 mm euro (dieci/78)	m	10,78
Nr. 108 035206c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm euro (dodici/90)	m	12,90
Nr. 109 035256a	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm euro (quarantasette/88)	cad	47,88
Nr. 110 043116	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30 euro (centodieci/35)	cad	110,35
Nr. 111 05.A13.A15.020	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 69 euro (duecentoquarantanove/75)	kW	249,75
Nr. 112 05.P13.F50.015	Valvole. Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 3/4" - a squadra euro (quattordici/37)	cad	14,37
Nr. 113 05.P13.G10.015	Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra Diametro 3/4" euro (diciannove/93)	cad	19,93
Nr. 114 05.P13.H05.005	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con elemento sensibile a cera euro (ventisei/34)	cad	26,34
Nr. 115 05.P59.Q00.015	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" euro (centosettantanove/11)	cad	179,11
Nr. 116 05.P59.Q50.020	Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a flange Diametro 1" euro (novecentosessantatre/88)	cad	963,88
Nr. 117 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5 euro (zero/68)	m	0,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 118 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 euro (uno/05)	m	1,05
Nr. 119 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 120 06.A01.A01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 euro (due/09)	m	2,09
Nr. 121 06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 122 06.A01.E05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 123 06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 euro (due/35)	m	2,35
Nr. 124 06.A02.B02.005	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri euro (quindici/55)	m	15,55
Nr. 125 06.A02.E01.015	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schematura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22 euro (uno/68)	m	1,68
Nr. 126 06.A02.F01.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 euro (due/53)	m	2,53
Nr. 127 06.A02.G05.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO euro (otto/72)	m	8,72
Nr. 128 06.A07.A02.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A euro (settantadue/73)	cad	72,73
Nr. 129 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (sessantauno/83)	cad	61,83
Nr. 130 06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoquattordici/06)	cad	114,06
Nr. 131 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoquarantauno/21)	cad	141,21
Nr. 132 06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (ottantaquattro/46)	cad	84,46
Nr. 133 06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (centoventicinque/78)	cad	125,78
Nr. 134	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A07.B01.085	guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA euro (centotrentadue/38)	cad	132,38
Nr. 135 06.A07.B02.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (centotrentadue/26)	cad	132,26
Nr. 136 06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli euro (sessanta/21)	cad	60,21
Nr. 137 06.A09.A03.040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli euro (trecento/14)	cad	300,14
Nr. 138 06.A09.H01.040	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1000x600 euro (cinquecentoottantaquattro/85)	cad	584,85
Nr. 139 06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori euro (duecentocinque/22)	cad	205,22
Nr. 140 06.A09.H09.005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V euro (centosette/95)	cad	107,95
Nr. 141 06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm euro (due/08)	m	2,08
Nr. 142 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 143 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 144 06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 euro (quattordici/85)	cad	14,85
Nr. 145 06.A12.D03.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli euro (dieci/57)	cad	10,57
Nr. 146 06.A12.E01.020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 euro (duecentotrentadue/77)	cad	232,77
Nr. 147 06.A12.E02.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 550x550 euro (quarantanove/23)	cad	49,23
Nr. 148 06.A13.A01.100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A euro (centoventiotto/69)	cad	128,69
Nr. 149 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie élite		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trenta/86)	cad	30,86
Nr. 150 06.A13.C03.010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica da 4 moduli		
	euro (dieci/86)	cad	10,86
Nr. 151 06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto		
	euro (centosei/00)	cad	106,00
Nr. 152 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo		
	euro (ottantadue/84)	cad	82,84
Nr. 153 06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè		
	euro (centoventiotto/77)	cad	128,77
Nr. 154 06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo		
	euro (settantasette/79)	cad	77,79
Nr. 155 06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A		
	euro (centoventitre/62)	cad	123,62
Nr. 156 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile		
	euro (novantanove/92)	cad	99,92
Nr. 157 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante		
	euro (centosettantaquattro/86)	cad	174,86
Nr. 158 06.A17.A20.015	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack.		
	euro (centonovantauno/77)	cad	191,77
Nr. 159 06.A18.A02.705	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli		
	euro (sessantauno/63)	cad	61,63
Nr. 160 06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico		
	euro (sessantasei/75)	cad	66,75
Nr. 161 06.A18.B07.505	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V		
	euro (dieci/21)	cad	10,21
Nr. 162 06.A18.B07.515	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta		
	euro (venti/44)	cad	20,44
Nr. 163 06.A25.B05.010	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.		
	euro (centocinquantaquattro/48)	cad	154,48
Nr. 164 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus		
	euro (quarantasette/44)	cad	47,44
Nr. 165 06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		
	euro (due/05)	m	2,05
Nr. 166	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A31.H04.710	complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m euro (nove/19)	cad	9,19
Nr. 167 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/ o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra euro (centoquindici/24)	cad	115,24
Nr. 168 06.P18.A01.005	Centrali di controllo e comando composta da 3 zone (di cui una per il controllo dell'impianto), dotata di protezione antisradicamento e di microsWitch contro l'apertura comandata da chiave elettronica esclusa batteria centrale di controllo e comando a 3 zone euro (centocinquantatre/73)	cad	153,73
Nr. 169 06.P18.B04.010	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m euro (trentacinque/86)	cad	35,86
Nr. 170 06.P18.B07.005	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V euro (ventitre/77)	cad	23,77
Nr. 171 06.P18.B07.015	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno autoprotetta euro (novanta/62)	cad	90,62
Nr. 172 06.P26.A80.020	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa in controsoffitti, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo in materiale plastico (polycarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR. euro (centocinquantaquattro/04)	cad	154,04
Nr. 173 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² euro (uno/97)	m	1,97
Nr. 174 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lunghe: 1.5 m euro (quattordici/07)	cad	14,07
Nr. 175 06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in ottone tondo 8-10 euro (sei/06)	cad	6,06
Nr. 176 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (cinquantadue/96)	cad	52,96
Nr. 177 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale euro (due/86)	kg	2,86
Nr. 178 08.P05.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 euro (nove/52)	cad	9,52
Nr. 179 13.P02.B05.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm; euro (sessantasette/04)	cad	67,04
Nr. 180 18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta euro (zero/60)	m ²	0,60
Nr. 181 19.P03.A05.010	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondità media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato (Al) euro (sei/46)	m ³	6,46
Nr. 182 20.A27.B36.005	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1 per ogni m ³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di 1 l ogni 3 m ² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10 euro (ventiquattro/69)	m ²	24,69
Nr. 183 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento euro (ventitre/07)	m ³	23,07
Nr. 184 28.A05.D10.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese euro (quattrocentoquaranta/24)	cad	440,24
Nr. 185 28.A05.D10.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (duecentotrentadue/34)	cad	232,34
Nr. 186 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 187 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/46)	m	0,46
Nr. 188 28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera euro (zero/36)	m	0,36
Nr. 189 28.A10.C05.005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese euro (dieci/66)	m²	10,66
Nr. 190 28.A10.C05.010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo euro (uno/30)	m²	1,30
Nr. 191 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. [Note: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.] per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. euro (cinque/46)	cad	5,46
Nr. 192 28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere euro (centocinquantadue/86)	cad	152,86
Nr. 193 28.A15.B05.005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. euro (centosessantadue/13)	cad	162,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 194 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) euro (tredici/43)	cad	13,43
Nr. 195 28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. euro (uno/39)	cad	1,39
Nr. 196 28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina euro (ottantatre/39)	cad	83,39
Nr. 197 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. euro (quattordici/08)	cad	14,08
Nr. 198 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) euro (diciotto/85)	t	18,85
Nr. 199 30.P55.A05.020	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per ambienti lavorati o zone bagnate per uso interno ed esterno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1 Effetto cemento euro (trentanove/05)	m²	39,05
Nr. 200 AN_001_es_EXC	Consolidamento del terreno di fondazione con incremento della capacità portante, mitigazione dei cedimenti e/o limitazione dei fenomeni di ritiro e rigonfiamento dei terreni argillosi da eseguire con iniezione di resina espandente lungo tutto il perimetro esterno dei locali T2-T3-T4-T5. La lavorazione prevede le perforazioni a roto-percussione con utensili di diametro 26 mm fino ad una profondità di 3 m ed interasse di 0,6 m, la posa in opera nel terreno di cannule d'acciaio a perdere di diametro 12-14 mm con fondo cieco e attrezzate con fori laterali di diametro ed interasse prestabiliti, e successiva iniezione di resine poliuretatiche a medio/alta pressione di rigonfiamento (fattore di espansione tra 2 e 20 in funzione del confinamento offerto dal terreno); l'iniezione di resina espandente deve essere effettuata all'interfaccia terreno/fondazione in maniera da interessare tutto il bulbo di tensione indotto dalla struttura sovrastante e influenzato dalla geometria della stessa, migliorando le caratteristiche di resistenza al taglio e di compressibilità del terreno di fondazione. Ogni iniezione verrà protratta fino a quando si verificherà un principio di sollevamento dell'ordine di 0,5 mm rilevata attraverso rilevatori laser posti sulla struttura. Nel prezzo è compresa l'esecuzione di n. 4 prove penetrometriche pre e post intervento per valutare l'effettivo miglioramento delle caratteristiche meccaniche del terreno. Il materiale e la sua stabilità meccanica dovranno essere garantiti in termini di durata e di qualità per 10 anni. La voce comprende l'installazione di cantiere attrezzato, tutti gli oneri di trasporto in cantiere dell'attrezzatura e delle macchine operatrici necessarie, il nolo di attrezzature, la manodopera specializzata per l'esecuzione del lavoro, la formazione dei fori, la fornitura e l'iniezione della resina epossidica come descritto nella quantità occorrente, tubi, cannule, raccordi e collegamenti all'impianto di iniezione, la predisposizione di un sistema di monitoraggio laser con precisione submillimetrica in fase di esecuzione nonché il ripiegamento delle attrezzature e la pulizia finale del sito, e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Sono escluse la progettazione, le indagini preliminari e la ricerca di eventuali sottoservizi. Intervento a corpo valutato per 45 iniezioni per una profondità di terreno trattato al di sotto del piano di imposta della fondazione di 3 (tre) metri lineari, con un consumo stimato di resina pari a 1000 kg e n. 4 prove penetrometriche complessive. euro (trentaottomilanovecentodiciannove/60)	a corpo	38'919,60
Nr. 201 AN_002_es_EXC	Disinfestazione, devitalizzazione, rescissione e asportazione manuale di arbusti infestanti, cespugli legnosi (Ailanthus altissima, Ficus carica, Robinia pseudoacacia, Prunus serotina, ecc.) e piante rampicanti (Edera helix, Ampelopsis, ecc.) dalla superficie muraria esterna ed interna e dalla copertura del fabbricato interessata dalla presenza di vegetazione radicata mediante: - rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, previa esecuzione di saggi, prove e campionature per valutare il grado e l'intensità di prodotti e metodi di pulizia; - rimozione manuale, con le dovute cautele, della vegetazione superiore invasiva e dell'apparato radicale devitalizzato con riduzione dello stesso e asportazione delle radici prevedendo anche la rimozione di elementi della muratura dove il radicamento è più profondo (la rimozione e la ricostruzione sono pagate a parte); Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzi sollevatori, cestelli ed ogni altro mezzo necessario per l'avvicinamento, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (cinquemilatrecentosessantacinque/00)	a corpo	5'365,00
Nr. 202 AN_003_es_EXC	Disinfestazione e disinfezione di superfici murarie interessate dalla presenza di microorganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di apposito prodotto biocida (tipo benzalconio cloruro) di cui dovrà essere fornita scheda tecnica alla D.L. e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	successiva rimozione meccanica mediante leggera spazzolatura e/o raschiatura evitando di danneggiare le superfici sottostanti, per il numero di passaggi necessario ad ottenere la completa didinfestazione e disinfezione; l'esecuzione dovrà essere preceduta da saggi, prove e campionature per valutare il grado e l'intensità di prodotti e metodi di pulizia. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzi sollevatori, cestelli ed ogni altro mezzo necessario per l'avvicinamento, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (quaranta/98)	mq	40,98
Nr. 203 AN_004_es_EXC	Formazione di vespaio su terra mediante: - Scavo manuale fino alla profondità di 50 cm dal piano attuale di pavimento; - Fornitura e stesa a scavo avvenuto, di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto del peso compreso tra 150-200 gr/mq da posare sul terreno naturale ; - Formazione di vespaio in vetro cellulare (Tipo SG 800 GLAPOR o prodotto con caratteristiche equivalenti o superiori) di spessore compattato di 20 cm, costituito da granuli riciclati e riciclabili al 100%, drenanti, anticapillari, dimensione dell'aggregato 32 - 63 mm, conduttività termica 0,083 W/mK, resistenza alla compressione $\geq$ 800kPa, assorbimento d'acqua < 10%M, incombustibili e indeformabili. Marchiatura CE Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 densità tra 135-170 kg/mc; - Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto del peso compreso tra 150-200 gr/mq da posare superiormente allo strato in vetro cellulare; - Formazione di strato di livellamento con malta di calce idraulica con spessore minimo 5 cm, tirato a frattazzo lungo, compresa la formazione di vani per il passaggio di tubazioni impiantistiche, con inserimento di rete elettrosaldata filo 5 mm. quadro 100x100 mm; - Fornitura e posa di rivestimento impermeabile, polimero modificato bicomponente ad elevata elasticità e versatilità d'impiego (Tipo Plastivo 250 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche) per l'impermeabilizzazione di superfici sottoposte a spinta idrostatica sia positiva che negativa, applicato in doppia mano a pennello o a rullo con uno spessore minimo di 2 mm. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (duecentosessantaotto/93)	mq	268,93
Nr. 204 AN_005_es_EXC	Trattamento preventivo di disinfezione da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida (tipo benzalconio cloruro) su superfici che presentano una situazione meno radicata. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (undici/99)	mq	11,99
Nr. 205 AN_006_es_EXC	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa (tipo Arbocel), ripetute fino a completa estrazione da eseguire su tutti i tipi di mattoni e pietra faccia a vista situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei. Dopo la rimozione di ogni impacco andrà effettuata idonea spazzolatura e risciacquo con acqua deionizzata. In presenza di mattoni decoesi l'applicazione andrà effettuata previo opportuno preconsolidamento del laterizio. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzi sollevatori, cestelli ed ogni altro mezzo necessario per l'avvicinamento se non fosse presente il ponteggio, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (novantadue/73)	mq	92,73
Nr. 206 AN_007_es_EXC	Pulizia del paramento murario in laterizio e/o pietra mediante idrolavaggio a bassa pressione con asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali mediante pennellesse, spazzole di saggina e piccoli aspiratori. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (ventidue/90)	mq	22,90
Nr. 207 AN_008_es_EXC	Pulizia delle superfici intonacate da conservare mediante asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali mediante pennellesse, spazzole di saggina e piccoli aspiratori. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (nove/87)	mq	9,87
Nr. 208 AN_009_es_EXC	Pulitura di apparato laterizio o lapideo per mezzo di apparecchiatura JOS per la rimozione di depositi coerenti non asportabili manualmente o con il solo idrolavaggio (incrostazioni, efflorescenze saline, stuccature, ecc.) mediante l'uso di apparecchiatura JOS atta a rimuovere, per mezzo di inerti di idonea granulometria e durezza e acqua, i depositi di varia natura dalla superficie in oggetto. La pressione necessaria all'uso dell'apparecchiatura verrà testata in loco, come da campionatura eseguita e approvata dalla D.L. Compreso lo smaltimento e lo scarico delle acque in appositi canali onde evitare il danneggiamento delle pavimentazioni e delle opere esistenti. Le opere sono da intendersi tutto comprensivo e quanto altro occorre per una esecuzione a perfetta regola d'arte. Valutato per la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 209 AN_010_es_EXC	superficie di effettivo lavoro eseguito. euro (trentatre/64) Ripristino della continuità del paramento murario da eseguirsi mediante: - Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, delle malte non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il successivo carico e trasporto a discarica. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura; - Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio eseguita a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili e con inerti che riproducano l'aspetto originario della muratura preesistente o il campione di riferimento desunto da specifiche analisi, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta. - Protezione accurata eseguita a qualsiasi altezza mediante l'applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio trasparente leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all'8% o idrorepellente fluorurato ad acqua da scegliere in base a specifiche analisi e valutazioni in sito. Da eseguirsi previa campionatura accetta dalla D.L e dalla competente Soprintendenza. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (quarantanove/29)	mq	33,64
Nr. 210 AN_011_es_EXC	Consolidamento localizzato dei mattoni degradati ma recuperabili da eseguirsi alla presenza di un restauratore qualificato. L'intervento conservativo avverrà previa pulitura con spazzole morbide, mediante impregnazione e tamponamento superficiale con pennello con resine acriliche o siliconiche (silicato d'etile) idrorepellenti, non filmogene di cui si dovrà fornire preventivamente alla D.L. una scheda tecnica del prodotto da utilizzarsi. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (sei/28)	mq	49,29
Nr. 211 AN_012_es_EXC	Consolidamento di murature di mattoni lesionate o degradate mediante la sostituzione parziale del materiale componente la struttura muraria (cuci-scuci) eseguita a qualsiasi altezza, in zone limitate, e secondo un preciso ordine di interventi risultante dai disegni esecutivi e/o secondo le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L., con le seguenti fasi di di lavorazione: - realizzazione delle puntellature eventualmente occorrenti secondo la gravità delle lesioni e successivo disarmo; - apertura in breccia di una sezione di muratura dello spessore pari alla larghezza del solo blocco di facciata, eseguita esclusivamente a mano con impiego di scalpello; - spazzolatura dei materiali di risulta ed accurata pulizia dei siti creati mediante aria compressa; - ricostruzione della muratura con mattoni pieni "fatti a mano" di recupero simili a quelli esistenti, e malta parzialmente idraulica, ammorsandola nella muratura esistente in buone condizioni e cuneandola nella parte superiore per l'altezza di una fila con elementi in legno; - a ritiro avvenuto, rimozione dei cunei e posa in opera della fila di mattoni di chiusura con malta parzialmente idraulica moto fluida fino a rifiuto. Velatura di integrazione cromatica finale con silicato di potassio e pigmenti naturali. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (ventiotto/27)	cadauno	6,28
Nr. 212 AN_013_es_EXC	Rimozione manuale di rappezzi murari incoerenti e di elementi variamente presenti privi di valore storico e documentario che interferiscono con la continuità muraria da eseguire con cautela al fine di non arrecare danno alle parti circostanti; la rimozione andrà estesa fino alla profondità necessaria e sufficiente per procedere alla rincoccatura di cui alla specifica voce. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (trecentonovantauno/12)	cadauno	28,27
Nr. 213 AN_014_es_EXC	Rimozione del manto di copertura in tegole marsigliesi compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile, la discesa del materiale di risulta, il carico, lo scarico e il trasporto in discarica autorizzata e relativi oneri. E' compresa, per tutta la fase in cui il fabbricato è privo di copertura, la posa di nylon, teli, lamiere forniti dall'impresa a protezione dei locali sottostanti in caso di pioggia, opportunamente fissati in modo tale da garantire la tenuta all'acqua, la formazione di opportuni scarichi delle acque e l'impegno ad un intervento immediato in caso di vento per ripristinare le condizioni di tenuta. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano se necessario e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (ventiquattro/01)	a corpo	391,12
Nr. 214 AN_015_es_EXC	Rimozione della piccola, orditura del tetto in tegole marsigliesi in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche e relativi oneri. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa	mq	24,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	al piano di cantiere, il carico a mano se necessario e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (sette/10)	mq	7,10
Nr. 215 AN_016_es_EXC	Rimozione della grossa orditura del tetto in tegole marsigliesi, qualunque sia il modo in cui è fissata, fino a lasciare la muratura perimetrale sottostante a nudo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche e relativi oneri. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano se necessario e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (trecentocinquantesette/66)	mc	357,66
Nr. 216 AN_017_es_EXC	Fornitura e montaggio in opera della grossa orditura (travi di banchina, colmo, capriate, puntoni, ecc.) in legno di abete C24, come da disegno strutturale esecutivo, trattati prima della posa con impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546 dato a pennello (questo pagato a parte), compresa la fornitura e posa in opera degli acciai da carpenteria per i collegamenti strutturali formati da laminati a freddo S 235, laminati a caldo, profili a sezione aperta S 275 (UNI EN 10025-2, viti cl. 8.8 (UNI EN ISO898-1:2001), chiodature, saldature eventuali, cunei, spessori, ecc. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, chioderia, viteria, sfridi, spessori per il corretto livellamento e ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (milenovecentosettanta/33)	mc	1'970,33
Nr. 217 AN_018_es_EXC	Fornitura e montaggio in opera della grossa orditura di falsi puntoni e cavallotti in legno di abete C24, come da disegno strutturale esecutivo, trattati prima della posa con impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546 dato a pennello (questo pagato a parte), compresa la fornitura e posa in opera degli acciai da carpenteria per i collegamenti strutturali formati da laminati a freddo S 235, laminati a caldo, profili a sezione aperta S 275 (UNI EN 10025-2, viti cl. 8.8 (UNI EN ISO898-1:2001), chiodature, saldature eventuali, cunei, spessori, ecc. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, chioderia, viteria, sfridi, spessori per il corretto livellamento e ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (millecentoottantanove/42)	m3	1'189,42
Nr. 218 AN_019_es_EXC	Fornitura e posa di piccola orditura di legname di abete per tetto in tegole marsigliesi, trattati prima della posa con impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546 dato a pennello, costituita da correnti cm 5x5 riquadrati alla sega a filo vivo, interassi cm 32-35, cunei, spessori, ecc. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, chioderia, viteria, sfridi, spessori per il corretto livellamento e ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (trentauno/01)	mq	31,01
Nr. 219 AN_020_es_EXC	Trattamento impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546 dato a pennello o spruzzo. Compreso ogni nolo, trasporto, mezzo e materiale per dare l'opera finita a regola d'arte euro (quattro/38)	mq	4,38
Nr. 220 AN_021_es_EXC	Realizzazione di manto di copertura in con tegole marsigliesi compreso l'ancoraggio delle tegole alla listellatura sottostante per mezzo di chiodi, la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni di colmo su tutti gli spigoli salienti e colmi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, chioderia, viteria, sfridi, spessori per il corretto livellamento e ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (trentaquattro/30)	m²	34,30
Nr. 221 AN_022_es_EXC	Provvista e posa di elementi sagomati a fermaneve in lamiera acciaio inox ramato da ancorare alla listellatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole Con naso da 80 mm Da valutarsi in 1,4 pezzi al mq di copertura come da DM 14/01/2008 e UNI 9460:2008 euro (cinque/01)	cadauno	5,01
Nr. 222 AN_023_es_EXC	Intonaco a base di calce idraulica naturale e sabbia con granulometria simile all'esistente con proprietà deumidificanti applicato sulla muratura con spessore minimo 2 cm., costituito da un primo strato di supporto antisale, da un secondo strato di risanamento macroporoso (finitura da approvarsi dalla D.L.) da eseguirsi su parti verticali, rette o curve, compresa la fornitura del materiale occorrente, la preparazione della malta, prove e campionature di finitura, l'esecuzione di spigoli verticali ed orizzontali anche di piccole dimensione comunque modanati. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantadue/97)	mq	42,97
Nr. 223 AN_024_es_EXC	Rappezzatura di intonaci, stucchi e cornici, sia interni che esterni, sia piane che modanate, di qualsiasi spessore da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta a base cementizia ed inerti selezionati come desunti dai saggi per la composizione della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	malta (questi pagati a parte) che dovrà essere idonea per colore, granulometria e finitura simili all'originale, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura (sia strollata che liscia) comprese parti di complessa esecuzione o lavorazione quali modanature, aggetti, spigoli, superfici curve, anche di piccola dimensione, compresa la rimozione dell'intonaco ammalorato ancora presente e delle parti incoerenti e distaccate dal supporto. Compresa la rimozione di parti degradate, intaccate dall'umidità e/o distaccate dal supporto, la pulitura delle superfici da conservare, la rimozione delle vecchie tinteggiature pellicolanti, l'estrazione di sali solubili (dove presenti) mediante applicazioni di acqua demineralizzata e impacchi di argille assorbenti e polpa di cellulosa, il trattamento preventivo di disinfezione con apposito biocida (tipo benzalconio cloruro). Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duemilaquattrocentosessantanove/93)	a corpo	2'469,93
Nr. 224 AN_025_es_EXC	Rasatura degli intonaci presenti sulla sommità della torre, anche in presenza di elementi tecnologici da conservare, da eseguirsi con malta di calce idraulica naturale, spessore 2 mm, con composizione granulometrica simile a quella esistente, previa stesa di primer aggrappante, compresa la formazione di spigoli, parti interne alle nicchie anche se di piccola dimensione, compresa la rimozione delle parti di intonaco incoerente e distaccato dal supporto. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (diciassette/07)	mq	17,07
Nr. 225 AN_026_es_EXC	Esecuzione di velatura sulle parti delle pareti esterne interessate dal rifacimento degli intonaci comprensiva di: - preparazione del supporto mediante scartavetratura; - velature di colore a calce o silicati di potassio addizionato con pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ventiuno/79)	mq	21,79
Nr. 226 AN_027_es_EXC	Rimozione cauta di intonaci a calce o a base cementizia, degradati, fatiscenti o intaccati dall'umidità da eseguirsi su parti verticali, inclinate, rette o curve, compresi sottodavanzali e sguinci di porte e finestre (misura vuoto per pieno), compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, gli scarichi a mano, il carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (dodici/19)	mq	12,19
Nr. 227 AN_028_es_EXC	Demolizione della muratura di tamponamento di porte e finestre (tra T3-T4, T4 verso esterno, locale P5, locale S1) per la riapertura delle stesse, eseguita a mano ponendo particolare attenzione in corrispondenza della zona di attacco con la muratura originaria dove andranno assunte tutte le precauzioni necessarie per evitare danni alla parete. Consolidamento e/o sostituzione di eventuali mattoni degradati, esecuzione di rappezzature delle spallette e del voltino con malta di calce idraulica naturale NHL compresa la formazione di spigoli dove necessario. Compreso puntellamenti, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento e il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e relativi oneri. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tremiladuecentodiciannove/44)	a corpo	3'219,44
Nr. 228 AN_029_es_EXC	Rimozione di tubazione esterna con probabile presenza di amianto da eseguire previa analisi chimica del materiale con tecnica SEM (MOCF) da eseguirsi presso laboratorio accreditato di cui si dovrà fornire specifica relazione di analisi, campionamento massivo eseguito da tecnico abilitato e certificazione del punto di prelievo mediante documentazione fotografica, elaborazione e presentazione della richiesta di permessi allo SPRESAL di competenza territoriale, incapsulamento, rimozione, imballaggio e trasporto a discarica autorizzata, smaltimento con consegna delle certificazioni (Formulario rifiuti). Compreso ogni cautela opportuna e necessaria secondo la normativa in vigore. Escluso il ponteggio e/o mezzi di sollevamento. euro (duemiladuecentonovantasei/80)	a corpo	2'296,80
Nr. 229 AN_030_es_EXC	Demolizione completa del controsoffitto presente a copertura del piano primo formato da strato di malta steso su rete metallica di supporto appesa alla travatura del tetto per mezzo di pendini. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarichi a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentauno/23)	mq	31,23
Nr. 230 AN_031_es_EXC	Demolizione completa del controsoffitto presente nel sottotetto della torre formato da doghe in legno fissate con chiodi e viti su listelli ancorati alle pareti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentadue/49)	mq	32,49
Nr. 231 AN_032_es_EXC	Smontaggio di gronde, pluviali, faldali e altri elementi di lattoneria in lamiera zincata di qualsiasi spessore, comunque fissati e da qualsiasi piano del fabbricato, sviluppo fino a cm 33. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattro/57)	m	4,57
Nr. 232 AN_033_es_EXC	Smontaggio di tubazioni in PVC di qualsiasi diametro, spessore, comunque fissati e da qualsiasi piano del fabbricato. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattro/02)	m	4,02
Nr. 233 AN_034_es_EXC	Smontaggio dei gambali in ghisa delle discese, da eseguire con cautela al fine di un recupero e reimpiego del manufatto, con accatastamento in cantiere per le successive lavorazioni di pulizia e ripristino. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sette/26)	m	7,26
Nr. 234 AN_035_es_EXC	Smontaggio e rimozione di apparecchiature e manufatti vari esistenti nei locali della ex centralina quali: impianti di adduzione e distribuzione acqua presenti sulle pareti del piano terra dei locali T1, T2 e T3, caldaia al piano terra nel locale T3, cabina elettrica con relativi supporti, basamento, armadietti, cartelli, tubazioni, canaline e quant'altro ad essa afferente presente nel locale T5, serramento in ferro a chiusura del locale T5, termosifone nel locale P2, apparecchi sanitari ed accessori presenti nei locali P1 e P2, porte interne con telai fissi e bussole in legno con relativi serramenti interni nei locali P4 e P5, lampadario nel locale P5 e lampade varie presenti nei vari locali del piano terra con relative canalette, cavi, interruttori, placche, scatole, materiale vario depositato nel locale S1 e nel sottotetto ST1; sgombero dei materiali vari presenti al piano terra, del legname in T1, T2 e T3, dei detriti in T4 e di qualsiasi altro oggetto al fine di lasciare i locali completamente vuoti e pronti per le successive lavorazioni. Il materiale rimosso andrà depositato prima in cantiere per selezionare eventuali elementi da conservare ai fini di una loro "museificazione" mentre la restante parte del materiale andrà allontanata e smaltita presso le discariche autorizzate.		
	Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duemilacentotrenta/00)	a corpo	2'130,00
Nr. 235 AN_036_es_EXC	Demolizione e rimozione del rivestimento del bagno e del cucinino Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, i puntellamenti eventualmente necessari, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (undici/04)	mq	11,04
Nr. 236 AN_037_es_EXC	Rimozione delle piastrelle in graniglia del pavimento del piano primo ancora in discreto stato di conservazione, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale recuperabile e l'allontanamento in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquantadue/25)	mq	52,25
Nr. 237 AN_038_es_EXC	Demolizione del marciapiede esterno costituito da un getto di cemento da eseguire con martello demolitore e l'allontanamento in discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la rimozione del materiale di risulta, l'allontanamento, gli scarriolamenti a mano, ogni carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e relativi oneri, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentasei/10)	mq	36,10
Nr. 238	Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ed altri elementi metallici da mantenere in opera anche con motivi decorativi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AN_039_es_EXC	comprendente: cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi mediante spazzolatura a mano e cartavetro, sgrassatura con cotone idrofilo ed acetone o altri idonei solventi ponendo attenzione per evitare danni a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprese eventuali protezioni a serramenti o altri elementi posti nelle adiacenze dell'intervento; sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, le giunzioni, gli adattamenti e quanto altro necessario per ripristinare il manufatto; verifica della tenuta e del fissaggio dei manufatti alle parti murarie ed eventuale consolidamento e messa in sicurezza. trattamento di finitura superficiale con verniciatura a smalto o con olio protettivo (tipo Owatrol oil) previa valutazione della D.L. su campionature da effettuare in situ. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, tagli a misura e sfridi, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato una volta sola vuoto per pieno euro (centoquattordici/57)	mq	114,57
Nr. 239 AN_040_es_EXC	Fornitura e posa in opera di nuova grata in ferro alle aperture del piano terra lato est (locale T4), del piano primo lato nord (locale P5) e lato ovest (locale P3). La nuova grata avrà caratteristiche di semplicità identica a quelle esistenti costituita da elementi metallici quali piattine, tondi, quadri o profilati tubolari ecc., a disegno semplice e linee dritte, da fissare alla muratura per mezzo di perni e pollici come da tecnologia storica tradizionale Trattamento di finitura superficiale con vernice ferro micacea o con olio protettivo tipo (Owatrol oil) previa valutazione della D.L. su campionature da effettuare in situ Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, tagli a misura e sfridi, una mano di antiruggine, ferramenta, perni, staffe, viteria e bulloneria varia, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato una volta sola vuoto per pieno euro (millecentosettanta/30)	a corpo	1'170,30
Nr. 240 AN_041_es_EXC	Revisione, manutenzione e restauro di finestre in legno, da eseguirsi sia in loco sulle parti strutturali fisse che in laboratorio sulle delle parti mobili, costituita da: - verifica in loco, prima della rimozione, di tutte le aperture con gli adattamenti dei sistemi di chiusura, compresa la ferramenta con l'eventuale integrazione di quelle gravemente deteriorate o mancanti da riproporre identiche. - esecuzione di stratigrafie sia sulle parti mobili che su quelle fisse per l'individuazione delle varie tinteggiature soprammesse e determinare le probabili cromie d'origine; - esecuzione di un idoneo numero di tasselli di pulitura al fine di definire un restauro di tipo unitario, da sottoporre all'approvazione della D.L. e della Soprintendenza competente; - tamponatura provvisoria delle aperture oggetto di rimozione mediante fornitura e posa di telai in legno e plexiglass alveolare da 8/10 mm; la rimozione dovrà essere preceduta da una attenta mappatura dei singoli elementi con punzonatura di riferimento delle aperture e dei telai; ogni elemento dovrà essere cautamente imballato e protetto da urti e trasportato presso il laboratorio del restauratore incaricato dell'esecuzione dei lavori; - verifica ed eventuale rimessa in quadro (a 90 gradi) dei telai in modo da consentire un'apertura facilitata; - rimozione del mastice (previa analisi di laboratorio per determinare la necessità di una l'eventuale gestione come rifiuto speciale) e rimozione dei vetri accuratamente mappati e riferiti per il recupero degli stessi; - pulizia con aspirazione polveri e rimozione depositi coerenti con spazzole e pennelli a secco e, previa campionatura, cauta asportazione dei vari strati di vernice mediante scartavetratura manuale e meccanica di tutti gli elementi lignei e metallici degli infissi; - previa valutazione di una specifica campionatura, eventuale pulizia profonda del legno mediante microsabbatura con metodo JOS a bassa pressione (1 bar) con sabbia "Garnett" 120/150 per garantire il distacco totale delle polveri e dei residui di vernice, ottenendo l'apertura del poro del legno in modo tale da garantire un maggiore ancoraggio della successiva mano di fondo; sono tassativamente vietate sverniciature ad immersione in vasche con prodotti chimici per non alterare gli incollaggi e le giunzioni lignee. - restauro di tutte le parti lignee con una revisione totale dei nodi strutturali, la revisione degli incastri, prevedendo il rifacimento in riproposizione, con medesima essenza, di quelle gravemente ammalorate; - stuccatura delle lacune di grosse dimensioni e delle fenditure con idonei riempitivi (es. gesso di Bologna) con l'uso di colla in perle e terre colorate per tonalizzare e successiva carteggiatura totale a compensazione di tutte le stuccature effettuate; - consolidamento della materia lignea, dove necessario, con idonei consolidanti da stabilirsi in corso d'opera (es. "Paraloid b 72" in solvente); - esecuzione di trattamento antitarlo preventivo con soluzioni a base di permotrina applicata a pennello e siringa; - pulizia delle battute dei vetri con l'eventuale, dove possibile, minimo ribassamento della battuta per consentire la posa di un adeguato fermavetro (come descritto successivamente); - posa in opera dei vetri recuperati ed integrazione con vetri di tipologia simile; - fissaggio dei vetri, dove c'è sufficiente spazio, mediante posa di un fermavetro della stessa essenza lignea del serramento da approvare dalla D.L. previa campionatura; dove non è possibile l'inserimento del fermavetro il fissaggio avverrà con mastice o con del silicone acrilico verniciabile per garantire la tenuta all'acqua e al vento; - applicazione di una pellicola di sicurezza posizionata dal lato interno; - ove non più presenti sui serramenti o irreparabili, andranno inseriti idonei sgocciolatoi mediante ricostruzione in riproposizione; - revisione generale e rifunzionalizzazione di tutti i meccanismi di chiusura, cerniere, ganci, staffe e ferramenta varia presente desossidatura, oliatura, con la necessaria integrazione delle parti ammalorate non recuperabili coerentemente con la tecnologia del serramento; - tinteggiatura finale per mezzo di una mano di fondo pigmentato e due mani di vernice protettiva con adeguata velatura finale sulla base delle cromie desunte dai saggi stratigrafici; - ricollocazione delle parti rimosse e restaurate in laboratorio e verifica definitiva delle chiusure. - estesa documentazione fotografica di tipo digitale prima, durante e dopo l'intervento; - redazione della relazione tecnica di restauro e relativa documentazione fotografica da consegnare alla competente Soprintendenza a lavori ultimati. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti, imballaggi, affitto/noleggio di laboratorio per tutta la durata dei lavori e deposito fino alla ricollocazione in opera, ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta rettificata del foro.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 241 AN_042_es_EXC	euro (novecentotrentaquattro/92) Revisione, manutenzione e restauro di porte, portoncini in legno, da eseguirsi sia in loco sulle parti strutturali fisse che in laboratorio sulle delle parti mobili, costituita da: - verifica in loco, prima della rimozione, di tutte le aperture con gli adattamenti dei sistemi di chiusura, compresa la ferramenta con l'eventuale integrazione di quelle gravemente deteriorate o mancanti da riproporre identiche. - esecuzione di stratigrafie sia sulle parti mobili che su quelle fisse per l'individuazione delle varie tinteggiature soprammesse e determinare le probabili cromie d'origine; - esecuzione di un idoneo numero di tasselli di pulitura al fine di definire un restauro di tipo unitario, da sottoporre all'approvazione della D.L. e della Soprintendenza competente; - tamponatura provvisoria delle aperture oggetto di rimozione mediante fornitura e posa di telai in legno e plexiglass alveolare da 8/10 mm; la rimozione dovrà essere preceduta da una attenta mappatura dei singoli elementi con punzonatura di riferimento delle aperture e dei telai; ogni elemento dovrà essere cautamente imballato e protetto da urti e trasportato presso il laboratorio del restauratore incaricato dell'esecuzione dei lavori; - verifica ed eventuale rimessa in quadro (a 90 gradi) dei telai in modo da consentire un'apertura facilitata; - pulizia con aspirazione polveri e rimozione depositi coerenti con spazzole e pennelli a secco e, previa campionatura, cauta asportazione dei vari strati di vernice mediante scartavetratura manuale e meccanica di tutti gli elementi lignei e metallici degli infissi; - previa valutazione di una specifica campionatura, eventuale pulizia profonda del legno mediante microsabbatura con metodo JOS a bassa pressione (1 bar) con sabbia "Garnett" 120/150 per garantire il distacco totale delle polveri e dei residui di vernice, ottenendo l'apertura del poro del legno in modo tale da garantire un maggiore ancoraggio della successiva mano di fondo; sono tassativamente vietate sverniciature ad immersione in vasche con prodotti chimici per non alterare gli incollaggi e le giunzioni lignee. - restauro di tutte le parti lignee con una revisione totale dei nodi strutturali, la revisione degli incastri, prevedendo il rifacimento in riproposizione, con medesima essenza, di quelle gravemente ammalorate; - stuccatura delle lacune di grosse dimensioni e delle fenditure con idonei riempitivi (es. gesso di Bologna) con l'uso di colla in perle e terre colorate per tonalizzare e successiva carteggiatura totale a compensazione di tutte le stuccature effettuate; - consolidamento della materia lignea, dove necessario, con idonei consolidanti da stabilirsi in corso d'opera (es. "Paraloid b 72" in solvente); - esecuzione di trattamento antitarlo preventivo con soluzioni a base di permotrina applicata a pennello e siringa; - ove non più presenti sui serramenti o irreparabili, andranno inseriti idonei sgocciolatoi mediante ricostruzione in riproposizione; - revisione generale e rifunzionalizzazione di tutti i meccanismi di chiusura, cerniere, ganci, staffe e ferramenta varia presente desossidatura, oliatura, con la necessaria integrazione delle parti ammalorate non recuperabili coerentemente con la tecnologia del serramento; - tinteggiatura finale per mezzo di una mano di fondo pigmentato e due mani di vernice protettiva con adeguata velatura finale sulla base delle cromie desunte dai saggi stratigrafici; - ricollocazione delle parti rimosse e restaurate in laboratorio e verifica definitiva delle chiusure. - estesa documentazione fotografica di tipo digitale prima, durante e dopo l'intervento; - redazione della relazione tecnica di restauro e relativa documentazione fotografica da consegnare alla competente Soprintendenza a lavori ultimati. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti, imballaggi, affitto/noleggio di laboratorio per tutta la durata dei lavori e deposito fino alla ricollocazione in opera, ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta rettificata del foro. euro (ottocentotrentanove/51)	mq	934,92
Nr. 242 AN_043_es_EXC	Revisione, manutenzione e restauro di davanzali interni e altri manufatti in legno, da eseguirsi in loco o in laboratorio se facilmente rimovibili costituita da: - esecuzione di stratigrafie per l'individuazione delle varie tinteggiature soprammesse e determinare le probabili cromie d'origine; - esecuzione di un idoneo numero di tasselli di pulitura al fine di definire un restauro di tipo unitario, da sottoporre all'approvazione della D.L. e della Soprintendenza competente; - pulizia con aspirazione polveri e rimozione depositi coerenti con spazzole e pennelli a secco e, previa campionatura, cauta asportazione dei vari strati di vernice mediante scartavetratura manuale e meccanica; - previa valutazione di una specifica campionatura, eventuale pulizia profonda del legno mediante microsabbatura con metodo JOS a bassa pressione (1 bar) con sabbia "Garnett" 120/150 per garantire il distacco totale delle polveri e dei residui di vernice, ottenendo l'apertura del poro del legno in modo tale da garantire un maggiore ancoraggio della successiva mano di fondo; sono tassativamente vietate sverniciature ad immersione in vasche con prodotti chimici per non alterare gli incollaggi e le giunzioni lignee. - stuccatura delle lacune di grosse dimensioni e delle fenditure con idonei riempitivi (es. gesso di Bologna) con l'uso di colla in perle e terre colorate per tonalizzare e successiva carteggiatura totale a compensazione di tutte le stuccature effettuate; - consolidamento della materia lignea, dove necessario, con idonei consolidanti da stabilirsi in corso d'opera (es. "Paraloid b 72" in solvente); - esecuzione di trattamento antitarlo preventivo con soluzioni a base di permotrina applicata a pennello e siringa; - tinteggiatura finale per mezzo di una mano di fondo pigmentato e due mani di vernice protettiva con adeguata velatura finale sulla base delle cromie desunte dai saggi stratigrafici; - ricollocazione delle parti eventualmente rimosse e restaurate in laboratorio. - estesa documentazione fotografica di tipo digitale prima, durante e dopo l'intervento; - redazione della relazione tecnica di restauro e relativa documentazione fotografica da consegnare alla competente Soprintendenza a lavori ultimati. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti, imballaggi, affitto/noleggio di laboratorio per tutta la durata dei lavori e deposito fino alla ricollocazione in opera, ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Conteggiata due volte la superficie netta in pianta. euro (quattrocentosessantasette/24)	mq	467,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 243 AN_044_es_EXC	Revisione e manutenzione di persiane esterne mediante: - esecuzione di stratigrafie per l'individuazione delle varie tinteggiature soprammesse e determinare le probabili cromie d'origine; - esecuzione di un idoneo numero di tasselli di pulitura al fine di definire un restauro di tipo unitario, da sottoporre all'approvazione della D.L. e della Soprintendenza competente; - verifica ed eventuale rimessa in quadro (a 90 gradi) dei telai in modo da consentire un'apertura facilitata; - pulizia con aspirazione polveri e rimozione depositi coerenti con spazzole e pennelli a secco e, previa campionatura, cauta asportazione dei vari strati di vernice mediante scartavetratura manuale e meccanica di tutti gli elementi lignei e metallici degli infissi; - previa valutazione di una specifica campionatura, eventuale pulizia profonda del legno mediante microsabbiatura con metodo JOS a bassa pressione (1 bar) con sabbia "Garnett" 120/150 per garantire il distacco totale delle polveri e dei residui di vernice, ottenendo l'apertura del poro del legno in modo tale da garantire un maggiore ancoraggio della successiva mano di fondo; sono tassativamente vietate sverniciature ad immersione in vasche con prodotti chimici per non alterare gli incollaggi e le giunzioni lignee. - restauro di tutte le parti lignee con una revisione totale dei nodi strutturali, la revisione degli incastri, prevedendo il rifacimento in riproposizione, con medesima essenza, di quelle gravemente ammalorate; - stuccatura delle lacune di grosse dimensioni e delle fenditure con idonei riempitivi (es. gesso di Bologna) con l'uso di colla in perle e terre colorate per tonalizzare e successiva carteggiatura totale a compensazione di tutte le stuccature effettuate; - consolidamento della materia lignea, dove necessario, con idonei consolidanti da stabilirsi in corso d'opera (es. "Paraloid b 72" in solvente); - esecuzione di trattamento antitarlo preventivo con soluzioni a base di permetrina applicata a pennello e siringa; - tinteggiatura finale per mezzo di una mano di fondo pigmentato e due mani di vernice protettiva con adeguata velatura finale sulla base delle cromie desunte dai saggi stratigrafici; - revisione generale e rifunzionalizzazione di tutti i meccanismi di chiusura, cerniere, ganci, staffe e ferramenta varia presente desossidatura, oliatura, con la necessaria integrazione delle parti ammalorate non recuperabili coerentemente con la tecnologia del serramento; - ricollocazione delle parti rimosse e restaurate in laboratorio e verifica definitiva delle chiusure. - estesa documentazione fotografica di tipo digitale prima, durante e dopo l'intervento; - redazione della relazione tecnica di restauro e relativa documentazione fotografica da consegnare alla competente Soprintendenza a lavori ultimati. Compreso eventuali opere murarie necessarie per il fissaggio di cardini, perni, chiavistelli in ferro e ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti, imballaggi, affitto/noleggio di laboratorio per tutta la durata dei lavori e deposito fino alla ricollocazione in opera, ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta rettificata del foro. euro (cinquecentocinquantacinque/97)	mq	555,97
Nr. 244 AN_045_es_EXC	Ripristino della scalinata di accesso al piano primo da eseguirsi mediante: - Rimozione con cautela delle lastre di pietra che formano la pedata previa spicconatura per liberare la lastra dalla muratura in cui è inserita, con accatastamento al piano cortile per il successivo reimpiego delle lastre in buono stato di conservazione e trasporto in laboratorio di quelle danneggiate per le successive lavorazioni di recupero; la rimozione avverrà previa numerazione e catalogazione di ogni elemento da rimuovere. - Demolizione della muratura in mattoni che forma l'alzata e della caldana di sottofondo retrostante fino all'estradosso della soletta in c.a. di sostegno della scala; - Fornitura e posa di tessuto non tessuto antiradice sul piano estradosale pulito; - Formazione di uno strato di livellamento in malta di calce idraulica naturale NHL 5 armata con rete elettrosaldata in acciaio inox 4 mm maglia 50x50 mm; - formazione di un doppio strato impermeabile di pendenza costituito da rivestimento elastico bicomponente resistente ai sali, a base di calce ed Eco-Pozzolana, esente da cemento (tipo MAPE-Antique Ecolastic) applicabile a pennello, a rullo od a spatola, spessore minimo 2 mm, rifinito con frattazzo di spugna e retina di distribuzione tra strati successivi. Per migliorarne l'adesione al materiale sottostante, è necessario stendere a pennello o a rullo un Primer (tipo MAPE 3296) diluito in rapporto 1 : 1 con acqua; - formazione delle alzate e del piano di appoggio dei gradini con mattoni pieni legati con malta di calce idraulica naturale; - riposizionamento delle lastre di pietra precedentemente rimosse opportunamente ripulite, disinfestate dagli agenti microbiologici presenti e riparate nelle sbrecciature e lacune con l'eventuale integrazione di quelle rotte e irreperibili con altre di recupero analoghe a quelle esistenti per materiale, dimensioni, lavorazione superficiale, spessore e colore, posate con le opportune pendenze per l'allontanamento delle acque. - Fornitura e posa di lastre in pietra di recupero con medesime caratteristiche di lavorazione, finitura e spessore di quelle esistenti, ad integrazione di quelle non recuperabili (previste 2) - intonacatura delle alzate con malta di calce idraulica naturale opportunamente velata con silicati di potassio pigmentati con terre naturali nella colorazione indicata dalla D.L. - fornitura e posa di mancorrente in tubolare di ferro opportunamente fissato al parapetto in mattoni, compreso doppia mano di finitura con colore a scelta della D.L. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, trasporto, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e, se necessario trasporto in laboratorio, gli scarichi, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tremilacentosessantacinque/58)	a corpo	3'165,58
Nr. 245 AN_046_es_EXC	Fornitura e posa in opera di canali di gronda e discendenti pluviali in rame dello sviluppo di cm 33 (pluviali diametro 100 mm) e dello spessore di mm.8/10 completi di gomiti, curve varie, giunzioni, raccordi, legature, cicogne, collari, ancoraggi, sgocciolatoio, borchie copricollare, sormonti, sfridi, materiale per fissaggio, sigillature con silicone o malta, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico e sollevamento al piano e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta (Peso 2,35 Kg/m) euro (quarantasette/62)	m	47,62
Nr. 246 AN_047_es_EXC	Fornitura e posa in opera di lastre in rame spessore 8/10 per formazione di faldali, converse, scossaline, elementi di testata, ecc. . Il tutto con le opportune pendenze in modo tale da evitare ristagni d'acqua.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 247 AN_048_es_EXC	Tutti i giunti tra le varie lastre di rame dovranno essere formati con doppia aggraffatura per favorire la dilatazione termica del materiale; eventuali saldature a stagno saranno possibili e consentite solo nei punti in cui l'aggrappatura non sia possibile. Compreso ogni lavorazione, pezzi speciali, tagli a misura nelle dimensioni più opportune, sagomature, formazione giunti di dilatazione mediante elementi già pronti da utilizzare solo nei casi dove non sia possibile l'aggraffatura, il carico, lo scarico, la salita al piano di lavoro ed ogni altro materiale ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - Rame 8/10 peso 7.12 kg/mq x sviluppo 50 m = 3.56 Kg/m euro (cinquantadue/53) Fornitura e posa in opera di lastre in rame spessore 8/10 per formazione di faldali, converse, scossaline, elementi di testata, ecc. . Il tutto con le opportune pendenze in modo tale da evitare ristagni d'acqua. Tutti i giunti tra le varie lastre di rame dovranno essere formati con doppia aggraffatura per favorire la dilatazione termica del materiale; eventuali saldature a stagno saranno possibili e consentite solo nei punti in cui l'aggrappatura non sia possibile. Compreso ogni lavorazione, pezzi speciali, tagli a misura nelle dimensioni più opportune, sagomature, formazione giunti di dilatazione mediante elementi già pronti da utilizzare solo nei casi dove non sia possibile l'aggraffatura, il carico, lo scarico, la salita al piano di lavoro ed ogni altro materiale ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - Rame 8/10 peso 7.12 kg/mq x sviluppo 33 m = 2.35 Kg/m euro (quarantasette/62)	m	52,53
Nr. 248 AN_049_es_EXC	Realizzazione di Sistema a Cappotto nanotecnologico a basso spessore (tipo MANTI CERAMIC Alta Densità - Protezione Clima by Savenergy.it) mediante applicazione a spatola d'acciaio dentata composto da microsfele ceramiche a granulometria variabile rivestite di un materiale speciale che gli permette di riflettere l'onda termica per cui l'isolamento termico offre una elevata traspirabilità, impermeabilità, resistenza all'umidità e condensa. Lambda certificata pari a 0,0019 arrotondabile a 0,002. Vedi altri dati in scheda tecnica. In corrispondenza di tutte le superfici, stesura di Primer fissativo trasparente Manti Primer Fix a base di silicati alcalini, dotato di alta traspirabilità e alta aderenza. Successivamente, applicazione del rasante termico previa miscelazione del prodotto fino a raggiungere un aspetto uniforme e omogeneo. Il tempo di miscelazione è di circa 5 minuti, a seconda delle condizioni ambientali. La miscelazione deve essere effettuata con mixer professionale ad un regime di giri non superiore a 150 giri/minuto, quindi molto lentamente. La stesura del rasante in pasta, dovrà essere eseguita in più strati utilizzando la spatola dentata per la prima mano con dentatura in base a spessore finale da raggiungere (vedi Manuale di Posa). Una volta asciugata la prima mano (non meno di 24 ore durante le stagioni calde come primavera, estate e inizio autunno) annegare la rete di armatura in fibra di vetro, peso 120-160 gr/m2, con la seconda mano a spatola liscia. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Il tempo di essiccazione completo del rivestimento è di 24-48 ore nelle stagioni temperate. Il colore di base del prodotto è il bianco. Se la posa avviene durante il periodo invernale, è necessario rilevare preventivamente con igrometro il tasso di umidità dei muri. Dopo la stesura di ciascuna mano, la mano successiva potrà essere effettuata solamente quando i valori igrometrici saranno tornati uguali a quelli rilevati sulla parete in partenza (e quindi l'asciugatura sarà completa). Se lo spessore da raggiungere fosse superiore ai 5 mm, fare terza mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della seconda mano. Per spessori di 9 e 10 mm, fare quarta mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della terza mano. Evitare che il prodotto prenda acqua (pioggia) o gelo fino alla sua totale asciugatura. Utilizzare quindi ponteggi coperti o evitare la posa con previsione di pioggia nelle 24 ore successive. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. <u>SPESORE FINALE 5 MM</u> euro (centotrenta/36)	mq	130,36
Nr. 249 AN_050_es_EXC	Realizzazione di Sistema a Cappotto nanotecnologico a basso spessore (tipo MANTI CERAMIC Alta Densità - Protezione Clima by Savenergy.it) mediante applicazione a spatola d'acciaio dentata composto da microsfele ceramiche a granulometria variabile rivestite di un materiale speciale che gli permette di riflettere l'onda termica per cui l'isolamento termico offre una elevata traspirabilità, impermeabilità, resistenza all'umidità e condensa. Lambda certificata pari a 0,0019 arrotondabile a 0,002. Vedi altri dati in scheda tecnica. In corrispondenza di tutte le superfici, stesura di Primer fissativo trasparente Manti Primer Fix a base di silicati alcalini, dotato di alta traspirabilità e alta aderenza. Successivamente, applicazione del rasante termico previa miscelazione del prodotto fino a raggiungere un aspetto uniforme e omogeneo. Il tempo di miscelazione è di circa 5 minuti, a seconda delle condizioni ambientali. La miscelazione deve essere effettuata con mixer professionale ad un regime di giri non superiore a 150 giri/minuto, quindi molto lentamente. La stesura del rasante in pasta, dovrà essere eseguita in più strati utilizzando la spatola dentata per la prima mano con dentatura in base a spessore finale da raggiungere (vedi Manuale di Posa). Una volta asciugata la prima mano (non meno di 24 ore durante le stagioni calde come primavera, estate e inizio autunno) annegare la rete di armatura in fibra di vetro, peso 120-160 gr/m2, con la seconda mano a spatola liscia. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Il tempo di essiccazione completo del rivestimento è di 24-48 ore nelle stagioni temperate. Il colore di base del prodotto è il bianco. Se la posa avviene durante il periodo invernale, è necessario rilevare preventivamente con igrometro il tasso di umidità dei muri. Dopo la stesura di ciascuna mano, la mano successiva potrà essere effettuata solamente quando i valori igrometrici saranno tornati uguali a quelli rilevati sulla parete in partenza (e quindi l'asciugatura sarà completa). Se lo spessore da raggiungere fosse superiore ai 5 mm, fare terza mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della seconda mano. Per spessori di 9 e 10 mm, fare quarta mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della terza mano. Evitare che il prodotto prenda acqua (pioggia) o gelo fino alla sua totale asciugatura. Utilizzare quindi ponteggi coperti o evitare la posa con previsione di pioggia nelle 24 ore successive. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. <u>SPESSORE FINALE 4 MM</u> euro (centoquattro/93)	mq	104,93
Nr. 250 AN_051_es_EXC	Impermeabilizzante elastomerico (tipo AQUAPROOF - savenergy.it) da applicarsi sopra il Manti Ceramic in caso di applicazioni dell'isolante nanotecnologico su superfici orizzontali (terrazzi, balconi ecc) euro (sei/52)	mq	6,52
Nr. 251 AN_052_es_EXC	Termo-rasante adesivo e fibro-rinforzato (Tipo PLASTCOL - Savenergy.it), traspirante, per la preparazione delle sgusce laterali prima della posa di Aquaproof da applicare a spatola come da scheda tecnica del prodotto, nello spessore 4-8 mm euro (trentadue/62)	mq	32,62
Nr. 252 AN_053_es_EXC	Finitura specificamente progettata per l'uso come finitura termo-riflettente su termorasanti Nanotecnologici per interni (tipo THIN FINER - Savenergy.it) da stendere sopra il MANTI CERAMIC formata da malta premiscelata mono componente fine a base di leganti idraulici, resine insaponificabili additivi specifici, agenti anti ritiro ed aggregati selezionati. euro (quindici/35)	mq	15,35
Nr. 253 AN_054_es_EXC	Contropareti in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti 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 rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco 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. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. euro (trentauno/66)	mq	31,66
Nr. 254 AN_055_es_EXC	Fornitura e posa in opera di pavimento in "cementine" di forma quadrata con lato 25 cm, spessore 2,5 cm in due colorazioni, disposte come da disegno, posate a colla accostate con minima fuga su massetto o altro materiale di chiusura del pavimento radiante, compreso: - lavaggio standard di fine cantiere con apposito prodotto detergente neutro (tipo CB90 Geal Chim) da testare preliminarmente; - trattamento protettivo antimacchia tipo (UNIX INTERNO) in due mani; - trattamento finale di lucidatura in due mani a base di cere e stabilizzanti a funzione idrorepellente e tonalizzante. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. euro (centoottantatre/66)	mq	183,66
Nr. 255 AN_056_es_EXC	Fornitura e posa di piattaforma elevatrice elettrica (tipo MINIWATT della ditta A.R.E. o altro con caratteristiche equivalenti o superiori) a 2 fermate con 2 accessi perpendicolari tra loro, rispondente alla Direttiva Macchine 2006/42/CE ad azionamento elettrico e doppia velocità, 45 inserzioni orarie, con motore di sollevamento posto dentro il vano corsa e quadro elettrico di comando ubicato nel montante della porta. - Dimensione di ingombro 1344x1644 mm, altezza struttura 4150 mm, corsa 2620 mm, fossa 130 mm. La piattaforma dovrà essere dotata di: ABS (Anti Black Out System) in modo da poter continuare ad usare la piattaforma anche in caso di interruzione della corrente elettrica; sistema di recupero dell'energia con immagazzinamento nella batteria; minimo impegno di potenza (indicativamente 130 W) - velocità massima 0,15 m/s, portata 400 kg, capienza 5 persone, porta a un battente al piano terra e cancellino ad un battente al primo piano con serratura elettrica di sicurezza semiautomatica (apertura manuale e chiusura automatica mediante molla di ritorno e ammortizzatore), montanti carterizzati, maniglie in alluminio, parti in vetro P1/Visarm trasparente - combinatore telefonico integrato a bordo macchina - armadio tecnico del tipo "a muro" - verniciatura RAL con colore a scelta della D.L., - pulsantiera dotata di bordo superiore sensibile con pulsanti Braille luminosi, pulsante allarme Braille, segnalazione sovraccarico, pulsante di stop a fungo e segnalazione assenza di alimentazione dalla rete; - pedana con bordi sensibili in acciaio inox; - pavimento in PVC; - illuminazione LED integrata nella pulsantiera; - castelletto a struttura metallica di tamponamento e protezione, opportunamente dimensionato da parte della ditta fornitrice che dovrà fornire adeguata relazione di calcolo strutturale, con lati predisposti per vetri e/o pannelli con montaggio da interno vano, verniciatura RAL, tamponamenti in vetro Visarm 4+4 trasparente omologato, montanti, diagonali e traverse dove necessario. Compreso carico, scarico, trasporto, installazione della piattaforma e del castelletto con ogni materiale e accessorio necessario per la corretta installazione, documentazione per la messa in esercizio e l'assegnazione del numero di matricola dell'impianto. euro (trentasettemilaquattrocentosettanta/00)	a corpo	37'470,00
Nr. 256 AN_057_es_EXC	Fornitura e posa in opera di n. 4 serramenti (dimensione netta foro 90x73 cm) certificati per finestre interne in legno di Douglas FIRE di spessore 68 mm di forma simile a quelli esistenti al piano terra a due battenti, con anta a ribalta, piantone centrale, incastri a doppio tenone e mortasa, unghiatura a "ingletto", sezione lavorata con fresatura che rispecchia il periodo ed il contesto storico dell'edificio, regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio e soglia, compresa fornitura e posa di controtelaio, coprifili dove necessari della minore dimensione possibile, completi di doppia guarnizione in TPE di elastomeri termoplastici resistenti all'invecchiamento, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio, compresa due mani di verniciatura a smalto con colore a scelta della D.L. anche della ferramenta a vista, compresa fornitura e posa di vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera con basso emissivo magnetronico formate da due lastre di vetro stratificata 3+3.1/16/3+3.1 (o simile per dare l'Ug richiesto) con interposta intercapedine di riempita con gas Argon complete di profilati distanziatori per giunti elastici, sali disidratanti, vetri antisfondamento a norma UNI 7697:2014 posati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 257 AN_058_es_EXC	sul lato esterno ed interno costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale, vetro satinato sul lato interno in corrispondenza dei servizi igienici. Compresa maniglia di tipologia come quelle storiche esistenti dello stesso colore del serramento come dello stesso colore del serramento dovrà essere la ferramenta a vista quali perni, cerniere, squadre, ecc. la fornitura al piano, ed ogni onere e magistero per dare il serramento perfettamente funzionante come previsto in relazione tecnica. $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = c.a. 34\text{dB}$ euro (settecentocinquanta due/05)	cadauno	752,05
Nr. 258 AN_059_es_EXC	Fornitura e posa in opera di n. 1 serramenti (dimensione netta foro 120x73 cm) certificati per finestre interne in legno di Douglas FIRE di spessore 68 mm di forma simile a quelli esistenti al piano terra a due battenti, con anta a ribalta, piantone centrale, incastri a doppio tenone e mortasa, unghiatura a "ingleto", sezione lavorata con fresatura che rispecchia il periodo ed il contesto storico dell'edificio, regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio e soglia, compresa fornitura e posa di controtelaio, coprifili dove necessari della minore dimensione possibile, completi di doppia guarnizione in TPE di elastomeri termoplastici resistenti all'invecchiamento, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio, compresa due mani di verniciatura a smalto con colore a scelta della D.L. anche della ferramenta a vista, compresa fornitura e posa di vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera con basso emissivo magnetronico formate da due lastre di vetro stratificata 3+3.1/16/3+3.1 (o simile per dare l'Ug richiesto) con interposta intercapedine di riempita con gas Argon complete di profilati distanziatori per giunti elastici, sali disidratanti, vetri antisfondamento a norma UNI 7697:2014 posati sul lato esterno ed interno costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale, vetro satinato sul lato interno in corrispondenza dei servizi igienici. Compresa maniglia di tipologia come quelle storiche esistenti dello stesso colore del serramento come dello stesso colore del serramento dovrà essere la ferramenta a vista quali perni, cerniere, squadre, ecc. la fornitura al piano, ed ogni onere e magistero per dare il serramento perfettamente funzionante come previsto in relazione tecnica. $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = c.a. 34\text{dB}$ euro (ottocentodiciannove/57)	cadauno	819,57
Nr. 259 AN_060_es_EXC	Formazione di massetto per la successiva posa del pavimento in cementine in corrispondenza di locali con riscaldamento a radiatori, da realizzare sullo strato di impermeabilizzazione, costituito da miscela di sabbia e calce idraulica naturale NHL minimo 3,5, spessore finito 5 cm, distribuita e staggiata a rifiuto tra fasce di malta, poste all'angolo più lontano del locale rispetto all'entrata e portate in quota, come basi di appoggio per la staggia metallica; a livellatura ultimata la superficie del massetto deve essere rifinita con frattazzo manuale o con apposita macchina munita di disco rotante per compattare il massetto ed ottenere il grado di finitura richiesto. Il massetto deve essere preferenzialmente realizzato dalla stessa azienda che fornisce i pavimenti. Si prescrive un tempo di stagionatura e maturazione non inferiore a 20 giorni per la successiva posa della pavimentazione che dovrà essere posata entro 60 giorni dalla formazione del massetto. Il massetto maturato deve presentarsi compatto, esteticamente omogeneo in superficie e nello spessore, senza cambi di densità o assottigliamenti. Prima della posa del pavimento vanno fatte una serie di verifiche sul massetto: Verifica della planarità, effettuata con una staggia di almeno 2 m di lunghezza, appoggiandola sul massetto in tutte le direzioni. La tolleranza ammessa con questa staggia è di 2 mm. In caso di mancata planarità sarà necessario effettuare una rasatura per livellare il massetto. Verifica della compattezza, eseguita battendo con forza una mazzetta da 750 grammi. Non si devono formare impronte evidenti né si deve sgretolare il massetto o sviluppare polvere. Il massetto deve avere un suono pieno, quasi metallico. Un suono sordo è indice di scarsa compattezza. Verifica della durezza superficiale, effettuata graffiando energicamente la superficie con un chiodo formando delle linee perpendicolari. Se non si formano incisioni profonde né sgretolamento il massetto è sufficientemente duro. Verifica delle crepe e delle fessurazioni: sono ammesse e perfettamente normali delle fessure capillari stabili. Le fessure che invece, saltandoci sopra, "soffiano" polvere all'esterno dovranno essere sanate con appositi prodotti. Compreso inserimento di rete elettrosaldata filo 2 mm, quadro 5x5 (da inserire in mezzo al massetto di posa); formazione giunti di dilatazione ogni mq.4x4; formazione di un giunto di dilatazione perimetrale alla stanza, (polistirolo da 3 mm). Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. Compreso ogni nolo, trasporto, mezzo, materiale ed assistenze necessari e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (trenta/92)	mq	30,92
Nr. 259 AN_060_es_EXC	Formazione di massetto autolivellante a basso spessore su pavimento radiante costituito da malta fluida premiscelata (tipo Autolivellina NE 495 Advance) compresa formazione giunti di dilatazione ogni mq.4x4; formazione di un giunto di dilatazione perimetrale alla stanza, (polistirolo da 3mm.); • stesa del sottofondo con spessore minimo 15 mm sopra il piano delle tubazioni, eventuale rete di ripartizione carichi. Resistenza alla compressione asciutto $> 30 \text{ N/mm}^2$, Conducibilità termica $1,40 \text{ W/mK}$, • prima della posa della pavimentazione dovrà stagionare almeno gg.15. Prima della posa di ogni massetto radiante i tubi dell'impianto del riscaldamento a pavimento devono obbligatoriamente essere messi in pressione con acqua o aria, per verificare eventuali perdite e dilatazioni. L'impianto viene messo in pressione e i tubi si dilatano, a massetto maturo viene tolta la pressione e il tubo si riduce alle dimensioni iniziali lo spazio che si crea tra il tubo ed il massetto servirà per contenere la futura dilatazione all'accensione dell'impianto radiante. L'asciugatura del massetto (di qualsiasi composizione o natura) sul riscaldamento a pavimento deve seguire il suo naturale decorso, deve essere completo prima della posa di ogni rivestimento, sui massetti cementizi il pavimento si posa dopo minimo 38 giorni dalla loro realizzazione, dopo un minimo di 23 giorni per i massetti in solfato di calcio o anidrite e comunque con un'umidità residua intorno al 2% per i pavimenti gres e ceramiche, i rivestimenti in legno richiedono un'umidità residua inferiore a 0,2%, sempre dopo aver effettuato il ciclo termico. L'avviamento iniziale del riscaldamento a pavimento detto ciclo termico o più comunemente chiamato shock termico è obbligatorio su tutti gli impianti di riscaldamento a pavimento, come da normativa europea UNI EN 1264, l'operazione di avviamento dovrà avvenire trascorso il tempo di asciugatura dello strato di supporto, ovvero: 7 giorni dalla posa per i massetti in solfato di calcio, 21 giorni per tutti quelli a base cementizia. La durata del ciclo termico è di 15 giorni (vedi schema), tutta la procedura deve essere documentata. Compresi gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compreso ogni nolo, trasporto, mezzo, materiale ed assistenze necessari e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (ventidue/58)	mq	22,58
Nr. 260 AN_061_es_EXC	Fornitura e posa in opera di n. 1 serramento opaco (dimensione netta foro 100x120 cm) certificato per apertura di accesso al tetto del fabbricato dal piano secondo, in legno di Douglas FIRE di spessore 68 mm a un battente, incastri a doppio tenone e mortasa, unghiatura a "ingletto", sezione lavorata con fresatura che rispecchia il periodo ed il contesto storico dell'edificio, rigetto d'acqua con gocciolatoio e soglia, compresa fornitura e posa di controtelaio, coprifili dove necessari della minore dimensione possibile, completi di doppia guarnizione in TPE di elastomeri termoplastici resistenti all'invecchiamento, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio, compresa due mani di verniciatura a smalto con colore a scelta della D.L. anche della ferramenta a vista. Compresa maniglia di tipologia come quelle storiche esistenti dello stesso colore del serramento come dello stesso colore del serramento dovrà essere la ferramenta a vista quali perni, cerniere, squadre, ecc. la fornitura al piano, ed ogni onere e magistero per dare il serramento perfettamente funzionante come previsto in relazione tecnica. U=<1,3 W/m²K e Rw= c.a 34dB euro (seicentotrentadue/32)	cadauno	632,32
Nr. 261 AN_062_es_EXC	Fornitura e posa in opera di serramento in ferro e vetrocamera a chiusura delle aperture presenti nel cornicione della torretta formato con profilati in ferrofinestra, muniti di vasistas, compreso telaio da fissare alla parete, ferramenta, cerniere, ottonami, guarnizioni, accessori di chiusura, serratura, verniciatura con smalto sintetico nel colore indicato dalla D.L.. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. euro (trecentodiciotto/44)	cadauno	318,44
Nr. 262 AN_063_es_EXC	Fornitura e posa di scala interna in ferro per collegamento tra piano primo e secondo, costituita da due cosciali in piatti 250x8mm a cui sono saldate coppie di angolari 50x50x5mm a formare gli elementi portanti dei gradini. Il piano e l'alzata dei gradini saranno formati in lamiera piegata spessore 3 mm con sviluppo 55 cm. La scala è formata da due rampe principali e due pianerottoli con gradini diagonali. I cosciali perimetrali alle pareti sono vincolati ad esse mediante barre filettate bullonate con passo ogni 4 gradini circa; sul cosciale esterno nei punti corrispondenti saranno installate barre diametro 6 mm ad appendere il cosciale esterno alle putrelle del solaio soprastante, ringhiera formata da piatto inferiore 40x5 mm e mancorrente in tubolare 48x3 mm tamponata con tondini 12 mm come da disegno esecutivo. Fornitura e posa di parapetto al piano di arrivo verso la scala formato da due lame orizzontali con tamponamento in ferri tondi come quello della scala. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione e materiale non espressamente descritti ma funzionalmente connessi ai fini della corretta esecuzione, rilievi in cantiere, noli, trasporti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, sfridi, materiali di fissaggio, minuterie metalliche e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settemila/00)	a corpo	7'000,00
Nr. 263 AN_064_es_EXC	Fornitura e posa in opera di scala retrattile a pantografo con telaio in acciaio zincato per accesso al sottotetto della torre da inserire in vano delle dimensioni di 70x120 cm già predisposto, secondo lo schema e con le caratteristiche indicate negli elaborati progettuali per un dislivello totale di 350 cm, compreso di botola, 4 tenditori di sostegno e relativi canaletti, ferramenta varia, asta di apertura, chiusura a grillo, sostegni di salita destro e sinistro, pannello di chiusura in truciolare spessore 16 mm dotato di guarnizione antispiffero. La scala dovrà essere fornita con prove di carico statico, di torsione del gradino e di carico sul corrimano secondo la norma UNIEN 14975:2010 rilasciato da laboratorio materiali autorizzato, per un carico massimo di 260 kg. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, trasporti, movimentazione, adattamenti, ferramenta, perni, staffe, viteria e bulloneria varia, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentoottantasette/50)	a corpo	787,50
Nr. 264 AN_065_es_EXC	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di larice dello spessore nominale di cm 3, fissato tramite viti su orditura in legno (compresa nel prezzo) fissata alla muratura, da posizionare attorno allo sporto di copertura della torre, compreso i necessari spessori per il corretto livellamento, il trattamento impregnante con doppia mano di antitarlo e antimuffa tipo SAYERLACK AM0546, chioderia e viteria varia ed ogni altro elemento necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte euro (centosette/35)	mq	107,35
Nr. 265 AN_066_es_EXC	Sistema di partizione WC dal pavimento al soffitto. Pannelli ad anima piena HPL impermeabili in connessione con un telaio in alluminio come elemento sandwich. Assolutamente resistente all'acqua, imputrescibile, antigraffio, infrangibile e resistente agli urti. Spessore minimo 13 mm con telaio interno in profilati di alluminio anodizzato, con profili battuta porta integrati. Rivestimento esterno bifacciale con stratificato di laminato HPL, spess. 3 mm, superficie melaminica con colore a scelta della d.l. coibentazione: poliuretano schiumato in pressa (esente CFC) Fissaggio a muro e rinforzo superiore con profili a C in alluminio verniciato. Porte con profili battuta doppi integrati nel telaio interno, cerniere speciali autochiudenti, in alluminio, serratura interna in poliamide e coppia maniglie inox con segn. l/o esterno e spina per apertura di emergenza h cabine = 2400 mm senza luce inferiore porte = 2100 mm + pannello sup. h 300 mm Dato in opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, lavorazioni e materiali necessari per dare l'opera completa a regola d'arte. euro (cinquemilaventidue/86)	a corpo	5'022,86
Nr. 266 AN_067_es_EXC	Esecuzione di cordolo sommitale antisismico in muratura lamellare, compreso il cauto smontaggio a mano dello strato di mattoni sommitali ed in parte decoesi per un'altezza di 30-40 cm e una larghezza di 40 cm, l'accatastamento in cantiere e la cernita per il loro riutilizzo. Ricostruzione della muratura rimossa fino ad un'altezza di 40 cm o di altezza inferiore adattata alle contestuali necessità architettoniche, impiegando i mattoni usati provenienti dal precedente cauto smontaggio, con malta di calce NHL ad uso strutturale M15, rinforzando i giunti di malta (almeno 3 giunti) mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, spessore totale 5-8 mm. Compresi diatoni passanti ogni metro ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 46 kN, per una lunghezza di 60 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore. Prezzo al metro lineare, per una sezione muraria di 40 cm di spessore e con almeno 3 giunti armati. euro (trecentoventidue/97)	m	322,97
Nr. 267 AN_068_es_EXC	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 10 mm, carico di rottura a trazione >= 16,2 kN, carico di rottura a taglio >= 9,5 kN; deformazione ultima a rottura >= 3%; area nominale 15,50 mmq; lunghezza 400 mm. euro (ventititre/59)	cadauno	23,59
Nr. 268 AN_069_es_EXC	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificate secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo <=-10 °C e >=+ 45 °C, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale: lamine qualificate in classe C 150/2300: larghezza 120 mm euro (centosessantatre/26)	m	163,26
Nr. 269 AN_070_es_EXC	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di Ancoraggio, in grado di garantire l'accesso, il transito e l'esecuzione in quota dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza. I prodotti utilizzati dovranno permettere il lavoro contemporaneamente di massimo 1 persona come dispositivo di ancoraggio singolo tipo A, avere una garanzia di 10 anni ed essere certificati per le seguenti norme EN 795:2012, e UNI 11578:2015. Il sistema anticaduta dovrà adattarsi alla tipologia di copertura a tegole marsigliesi ed essere composto da un piatto sagomato in "acciaio INOX AISI 304 o acciaio zincato a caldo" di larghezza 40mm spessore 5mm con 5 pieghe e una lunghezza complessiva di 480mm. La sua forma a gradoni deve essere pensata per incastrarsi tra le tegole di copertura mantenendo inalterati gli incastri tra le stesse e far uscire una piccola parte di 90 mm in cui è presente il foro per l'aggancio del DPI. Il fissaggio alla struttura portante in legname avverrà mediante 2 viti strutturali per fissaggi diretti alla struttura. Compreso eventuale piattini di disassamento per adattare/ottimizzare l'accoppiamento tra ancoraggio dispositivo e tegola. Il sistema in oggetto deve essere installato da personale qualificato in grado di dimostrare di aver svolto un corso di formazione per installatore di linee vita. Gli stessi alla conclusione dell'installazione devono svolgere prove di collaudo sia con chiave dinamometrica che con kit di collaudo in grado sia di applicare una forza di carico al dispositivo in maniera verticale che di registrare su report non modificabile la curva del test svolto. Il tutto sarà consegnato in una relazione denominata dichiarazione di corretto montaggio comprendente anche le foto di ogni dispositivo installato. L'impianto sarà considerato completato e certificato con la consegna dei seguenti documenti: dichiarazione di conformità dei prodotti, manuale di uso e manutenzione dei prodotti, relazione di calcolo dei fissaggi dei dispositivi di ancoraggio alla struttura portante, valutazione del rischio e istruzioni tecniche di utilizzo, dichiarazione di corretto montaggio con collaudo, relazione fotografica e piano delle manutenzioni future. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (ventisei/77)	cadauno	26,77
Nr. 270 AN_071_es_EXC	Formazione di platea in calcestruzzo armato per la posa del sollevatore formata da: - getto di pulizia di calcestruzzo per soletta di fondazione C 15/18 S3 (magrone) per uno spessore di 10 cm; - cassetta e getto di platea di fondazione in calcestruzzo C 25/30 S4 delle dimensioni indicative di 1,70 x 1,70 metri e altezza 30 cm, opportunamente armata come da disegno esecutivo compreso vibratura e successivo disarmo Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere. euro (novecentosei/00)	a corpo	906,00
Nr. 271 AN_072_es_EXC	Posa in opera di rete elettrosaldata per ripartizione carico marciapiede euro (zero/73)	m2	0,73
Nr. 272 AN_073_es_EXC	Fornitura e posa in opera di applique a parete per illuminazione porta di ingresso esterna al piano terra e al piano primo (tipo Moretti Luce modello Trasimeno in pressofusione di ottone e lastra lavorata artigianalmente, finitura a scelta della D.L.), con diffusore in vetro opale, grado di protezione IP44, attacco E27, marchio CE conforme alle normative EN60598-1, compreso di lampada dimmerabile a LED E27 25W 3000K. Compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa a parete dell'applique e della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno. euro (quattrocentoquindici/66)	cadauno	415,66
Nr. 273 AN_074_es_EXC	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione esterna (tipo Moretti Luce modello Trasimeno in pressofusione di ottone anticato e lastra lavorata artigianalmente, finitura a scelta della D.L.), altezza 270 cm, larghezza 64 cm, ad un solo sbraccio con cappello diametro 30 cm e diffusore in vetro opale, grado di protezione IP44, attacco E27, marchio CE conforme alle normative EN60598-1, compreso di lampada dimmerabile a LED E27 25W 2700K. Compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa del palo su basamento in cls già predisposto con apposita zanca tirafondi e della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (millesecentoquarantadue/93)	cadauno	1'642,93
Nr. 274 AN_075_es_EXC	Fornitura e posa in opera di striscia a LED (tipo Opple LED Strip-E 9,6 W IP 67) 2700K, dimmerabile per illuminazione soffusa della ex vasca al piano terra, grado di protezione IP67, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa secondo le indicazioni impartite dalla D.L., l'esecuzione dei collegamenti elettrici, tagli e adattamenti alla configurazione del locale, sfridi, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno. euro (centoventisette/48)	cadauno	127,48
Nr. 275 AN_076_es_EXC	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto e/o parete (tipo Opple Apollo G4 - LED- E4 Rd450 11/22W - DIM) dimmerabile per illuminazione locali del piano terra primo e sottotetto, grado di protezione IP44, compreso di lampada a LED E27 3000K da 12/18/25 W a seconda dei locali (come da disegno) compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della plafoniera e della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno. euro (centodue/12)	cadauno	102,12
Nr. 276 AN_077_es_EXC	Fornitura e posa in opera di lampada a sospensione (tipo Balcelona LED modello Elsker mini realizzata in alluminio, diametro 360 mm - colore bianco) attacco E27 per illuminazione locali accoglienza e back office del piano primo e secondo, grado di protezione IP20, compreso di lampada a LED E27 3000K da 25 W (come da disegno) compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della sospensione e della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, ogni accessorio e materiale necessari alla posa e al buon funzionamento, l'esecuzione di prove di illuminazione anche in orario notturno. euro (cinquantaotto/91)		58,91
Nr. 277 AN_078_es_EXC	Fornitura e posa in opera di ringhiera a delimitazione dell'area di posizionamento della pompa di calore, formata da elementi metallici quali piattine, tondi, quadri o profilati tubolari, fascette, collari, sfere ecc. come da disegno esecutivo che riprendono le linee delle aperture ogivali. Trattamento di finitura superficiale con vernice ferro micacea o con olio protettivo tipo (Owatrol oil) previa valutazione della D.L. su campionature da effettuare in situ Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, tagli a misura e sfridi, una mano di antiruggine, ferramenta, perni, staffe, viteria e bulloneria varia, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato una volta sola vuoto per pieno euro (millesecentonovantaotto/05)	a corpo	1'698,05
Nr. 278 AN_079_es_EXC	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici e, dove occorre, a sezione obbligata e ristretta eseguito a mano (valutato al 20% su ogni mc), per la formazione delle opportune pendenze atte alla successiva collocazione della tubazione di smaltimento, in terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Compresa la formazione delle opportune opere di contenimento e sostegno del terreno laddove si rendano necessarie e la loro rimozione prima del reinterro. Compreso ogni altra lavorazione, mezzo e materiale necessario per dare lo scavo pronto per la successiva posa delle tubazioni. euro (trentatre/28)	mc	33,28
Nr. 279 AN_080_es_EXC	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compresi il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; giunti, raccordi, manicotti, pezzi speciali ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Tubi serie SN 4 kN/m² SDR 41:del diametro esterno di cm 12,5 euro (quindici/25)	m	15,25
Nr. 280 AN_081_es_EXC	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compresi il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; giunti, raccordi, manicotti, pezzi speciali ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Tubi serie SN 4 kN/m² SDR 41:del diametro esterno di cm 16 euro (diciannove/38)	m	19,38
Nr. 281 AN_082_es_EXC	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Compresi il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; giunti, raccordi, manicotti, pezzi speciali ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Tubi serie SN 4 kN/m² SDR 41:del diametro esterno di cm 20 euro (ventisei/14)	m	26,14
Nr. 282 AN_083_es_EXC	Cauto smontaggio dell'angolo murario disestato e dislocato dalle restanti pareti dell'edificio basso della ex Centralina idroelettrica, da eseguirsi mediante preliminari tagli con flessibile di macroporzioni, in numero e dimensioni da concordarsi con la direzione lavori, imbracaggio con funi, calo in basso mediante gru, deposito e stoccaggio in cantiere per il recupero delle parti e mattoni recuperabili. Ad operazioni di consolidamento fondazionale eseguite (pagate a parte), successiva ricostruzione della medesima angolata muraria, utilizzando le macroporzioni precedentemente smontate, ed integrando con mattoni vecchi di risulta, mediante cucì-scucì con l'applicazione di malta di calce NHL. Ricostruzione del cornicione sommitale in mattoni con le mdesime sagome e forme di quello esistente, qualora non recuperato. Collegamento della porzione muraria ricollocata e ricostruita in opera nei confronti delle parti muraria adiacenti, da eseguirsi mediante inghisaggio di barre d'armatura, in numero di due ogni metro di altezza e profondità 50 cm per parte. Compresa la ricostruzione dell'architrave della porta lato est, mediante fornitura e posa di due putrelle HEA180 legate fra loro mediante idonea bullonatura secondo gli schemi esecutivi forniti dalla direzione lavori. Comprese opere di cucì-scucì sulla muratura sottostante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 283 AN_084_es_EXC	non smontata. Compresa ogni opera di puntellamento provvisoria necessaria. Compreso altresì lo smontaggio e rimontaggio della finestra lato sud. Intervento valutato per lo smontaggio e ricostruzione di una porzione muraria di altezza circa 3,5 metri, uno spessore di 40 cm e una lunghezza di circa 3,00 metri. euro (novemilacinquecento/00)	a corpo	9'500,00
Nr. 284 AN_085_es_EXC	Formazione del letto di posa in sabbia mista a ghiaia di pezzatura non superiore a 20 mm e per uno spessore minimo di 10 cm con le opportune pendenze. Formazione di rinfiango al tubo con identico materiale utilizzato per il letto di posa eseguito pre strati successivi: il primo fino alla mezzera del tubo provvedendo alla sua compattazione, il secondo fino alla generatrice superiore del tubo con ulteriore compattazione avendo cura che questa avvenga solo lateralmente al tubo; il terzo strato di rinfiango fino ad una quota di 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo con opportuna ed attenta compattazione in maniera tale da evitare schiacciamenti del tubo. Riempimento dello scavo fino al piano di campagna utilizzando il materiale proveniente dallo scavo stesso depurato degli elementi con diametro superiore a 10 cm e dei frammenti vegetali ed animali eventualmente presenti. Inerbimento della superficie di scavo manomessa tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito eseguito a mano Compresa la fornitura del materiale inerte, lo spandimento del materiale in eccesso in loco dove verrà indicato dalla committenza e dalla D.L., ogni fornitura, materiale, accessorio, mezzo e manodopera necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentasei/26)	mc	36,26
Nr. 285 AN_086_es_EXC	Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta e deflusso orizzontale delle acque provenienti da discendenti/pluviali di gronda, sifonato, in polipropilane con dimensioni minime 235x125x220 mm 5, colore grigio, completo di guarnizioni, raccordo tondo removibile, separatore interno, coperchio, eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantaotto/25)	cadauno	68,25
Nr. 286 AN_087_es_EXC	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrocompresso Rck 350 con dimensioni interne cm 50x50x50 e spessore minimo parete cm 4,5, per scarichi di acque piovane, costituito da elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonabile completo di foro passante per il sollevamento. I pozzetti sono completi di impronte Ø cm 33, a mezzo spessore, su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. Compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione media per pozzetto profondo 1 metro euro (centosedici/96)	cadauno	116,96
Nr. 287 AN_088_es_EXC	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore pareti cm 10, per raccordo dei due rami di scarico delle acque reflue provenienti dai servizi igienici del piano terra, completo di sifone a doppia ispezione tipo Firenze e di chiusino in ghisa luce netta 56x56, peso kg. 95, collegamento delle tubazioni tramite braghe 45° e/o derivazione a tre vie in PVC per l'allontanamento verso il pozzetto fognario preesistente, sigillatura delle giunzioni, materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 1401-1, compreso scavo e reinterro, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, il rinfiango in calcestruzzo, pezzi speciali, noli, trasporti, mezzi d'opera e materiali necessari (compresi sfridi) per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (quattrocentosessantaquattro/56)	cadauno	464,56
Nr. 288 AN_089_es_EXC	Formazione di carotaggio in corrispondenza della muratura perimetrale per l'alloggiamento delle tubazioni di scarico acque reflue e quelle provenienti dalla pompa di calore per un diametro fino a 200 mm. Compreso gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentire il successivo riutilizzo o ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate e pronte per le successive lavorazioni. euro (centosessantatre/49)	cadauno	163,49
Nr. 289 AN_090_es_EXC	Fornitura e posa in opera di isolamento termico pedonabile sopra l'ultimo solaio di sottotetto del fabbricato basso e della torre formato da pannelli in lana di roccia spessore 14 cm a doppia densità per una elevata resistenza e calpestabilità (Tipo Rockwool Hardrock Energy Plus - lambda 0,035 W/mk, densità media 110 kg/mc (190/90), resistenza alla compressione >= 30 kpa, Coefficiente di diffusione di vapore = 1, classe di reazione al fuoco A1- o altro con caratteristiche analoghe o migliori). Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, tagli, sfridi, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. euro (cinquemiladuecentouno/98)	a corpo	5'201,98
Nr. 290 AN_091_es_EXC	Esecuzione di indagini conoscitive sia in sito che in laboratorio, indagini diagnostiche (sezione lucida trasversale, sezione sottile, ecc.) per determinare i componenti delle malte presenti sia per gli intonaci che per i giunti della muratura, valutazione dei dosaggi, granulometria, natura petrografica degli inerti, colore necessari per formulare il tipo di malta più idoneo per le integrazioni e la messa a punto delle metodologie applicative, analisi MOP, analisi qualitative e semiquantitative dei sali solubili. Inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche e la redazione di relazione con la relativa documentazione fotografica da eseguirsi da parte di laboratorio specializzato. Compreso prelievo dei campioni secondo Normal 3/80. Compresa la realizzazione di campioni su supporto mobile o in sito, ogni materiale, nolo, trasporto, movimentazione, carico e scarico e quant'altro necessario per l'esecuzione delle prove descritte, esclusi solo gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie per accedere ai punti di prelievo. euro (milletrecentonovantauno/32)	a corpo	1'391,32
Nr. 290 AN_091_es_EXC	Esecuzione di indagini finalizzate a evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche degli intonaci, dei serramenti, delle persiane e delle inferriate, le diverse fasi esecutive e condizioni conservative da eseguire da parte di restauratore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	qualificato. Inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche e la redazione di relazione. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie. euro (centotre/75)	cadauno	103,75
Nr. 291 AN_092_es_EXC	Esecuzione di taglio orizzontale con sega a disco diamantato, dell'altezza massimo di 1 cm, profondità massima 10 cm e lunghezza massima 60 cm, su calcestruzzo armato, per successiva posa di lamina in carbonio (questa pagata a parte). Compreso il nolo dell'attrezzatura, eventuali piani di lavoro, e quant'altro per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutato per ogni singolo taglio. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 292 AN_093_es_EXC	Scavi e movimenti terra con riporti di compensazione necessari per la sistemazione generale dell'area esterna, livellamento del terreno, adeguamento pendenze, formazione rampa per disabili, profilatura della scarpata a monte e formazione di un fosso per la raccolta dell'acqua meteorica come indicato negli elaborati grafici. Compreso autista, carburante, lubrificante, qualsiasi assistenza di manodopera dove necessario, noleggi, trasporto in loco dei mezzi, materiali, tutte le lavorazioni necessarie non specificamente descritte ma funzionali alla corretta esecuzione di quanto descritto, gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero dell'eventuale materiale di risulta non reimpiegabile con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate a regola d'arte. euro (quattromiladuecentosessantasei/79)	a corpo	4'266,79
Nr. 293 AN_094_es_EXC	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio con una parte fissa e una scorrevole da posizionare nell'atrio al piano terra per l'accesso ai servizi igienici, al locale del personale e in corrispondenza dell'apertura verso la ex vasca) con tamponamento in vetro, completi di telaio e controltelaio in profilati a taglio termico e vetrocamera basso emissivo formato da due lastre di vetro stratificato 4+4/12/3+3 magnetronico, con interposta intercapedine a gas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia, cerniere, ottonami, guarnizioni, accessori di chiusura, verniciatura con smalto sintetico nel colore indicato dalla D.L., profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. La parte fissa andrà ancorata al muro, al pavimento e al soffitto anche mediante la posa di profilati, staffe e appositi sistemi per ospitare i binari dello scorrevole e adattamenti vari per il perfetto funzionamento. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <=2,0 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) e RW= c.a 38dB. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. euro (seicentodiciotto/54)	mq	618,54
Nr. 294 AN_095_es_EXC	Fornitura e posa in opera di finestra per tetti a falde non abitati con telaio in pino nordico naturale trattato con impregnante, battente in alluminio completo di vetro camera (3+10+3), maniglia in acciaio e guarnizioni di tenuta a battuta; Raccordo integrato completo di grembialina in piombo e spugne perimetrali antispruzzo (tipo VELUX VLT o altro simile con caratteristiche equivalente o superiori), con apertura da decidere in fase di posa, avente luce libera di passaggio non inferiore a 0,5 mq e apertura minima 0,7 metri. Compreso ogni onere, materiale, mezzo d'opera, assistenza, movimentazione, trasporti ed ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, l'adeguata protezione delle parti all'intorno, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L.. euro (trecentosettantadue/44)	cadauno	372,44
Nr. 295 AN_S_01	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. euro (trentatre/08)	h	33,08
Nr. 296 AN_S_02	Operaio con funzioni di muovere per la regolarizzazione dell'accesso dei mezzi operativi e fornitori dal Ponte Verde al cantiere. euro (ventinove/63)	h	29,63
Nr. 297 ECONOMIA_01	Scavi e movimenti terra con riporti di compensazione necessari per la prosecuzione del fosso di scolo fino all'attraversamento stradale con sistemazione generale dell'area esterna, livellamento del terreno, adeguamento pendenze, profilatura della scarpata a monte. Compreso autista, carburante, lubrificante, qualsiasi assistenza di manodopera dove necessario, noleggi, trasporto in loco dei mezzi, materiali, tutte le lavorazioni necessarie non specificamente descritte ma funzionali alla corretta esecuzione di quanto descritto, gli oneri di protezione delle parti circostanti, la raccolta e lo sgombero dell'eventuale materiale di risulta non reimpiegabile con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme e quanto altro occorra per dare le superfici ultimate a regola d'arte. euro (duemiladuecentoventinove/44)	a corpo	2'229,44
	Venaria Reale, 26/05/2025 Il Tecnico RTP BAVA-CASSETTA-GRAZZINI - Il capogruppo: arch. Luigi Umberto CASSETTA ----- ----- ----- ----- ----- -----		

**PREVENTIVI E GIUSTIFICATIVI DEI
PREZZI DI MERCATO DI ALCUNI
MATERIALI E LAVORAZIONI
UTILIZZATI PER LA FORMAZIONE DI
ALCUNI PREZZI ANALIZZATI**

ESTRATTO LISTINO PREZZI KIMIA

Codice	Materiali	Prezzo	u.m.
	Limepor 100 GEL	0,97	kg
	Kimicover FIX (primer)	17,92	kg
	BASIC MALTA M15/F	0,38	kg
	Kimisteel GLV 650 I = 10 cm	6,93	m
	Kimiteck EP-TX*	15,17	kg
	Kimiteck PLATE I 120	60,00	m

arch. Luigi Casetta hp

Da: simone@agenziamagnozzi.com
Inviato: mercoledì 15 gennaio 2025 14:59
A: 'arch. Luigi Casetta hp'
Oggetto: R: Richiesta informazioni (IT) - Moretti Luce ART. Trasimeno 1751 – Lampione da giardino
Allegati: TRASIMENO.pdf

Buongiorno Arch. Casetta,

come da sua richiesta le indico i prezzi di listino dei prodotti individuati per il progetto Parco della Mandria.

In allegato trova il PDF dei prodotti richiesti, di seguito i prezzi di Listino iva Esclusa dei medesimi prodotti, le comunico che i prezzi indicati saranno validi fino al 30-04-2025, purtroppo in questo momento non sappiamo dirle se e di quanto saranno gli aumenti in merito al nuovo listino.

Palo	1751.T.AR	€ 1190,00	iva esclusa
Zanca-tira fondi	APR8	€ 63,00	iva esclusa (accessorio)
Applique	13.45.T.AR	€ 300,00	iva esclusa

Rimanendo a disposizione per qualsiasi chiarimento, porgo cordiali saluti.

Grazie

SIMONE

AGENZIA MAGNOZZI

Simone Gobbo
Tecnico commerciale

RAPPRESENTANZE ILLUMINOTECNICHE PIEMONTE – VALLE D'AOSTA
Via Fratelli Rosselli n. 6
10036 Settimo Torinese (TO) - Italy
Tel / Fax 0039. 011-3325041
Mob 0039. 335-8205705
Mail simone@agenziamagnozzi.com

Da: arch. Luigi Casetta hp <casetta@xero.it>
Inviato: lunedì 13 gennaio 2025 16:35
A: 'SIMONE GOBBO' <simone@agenziamagnozzi.com>
Oggetto: R: Richiesta informazioni (IT) - Moretti Luce ART. Trasimeno 1751 – Lampione da giardino

Buonasera,
mi occorre un preventivo da inserire in un capitolato d'appalto per la fornitura di 6 pali modello Trasimeno, altezza 270 cm, e di 2 applique a parete sempre modello trasimeno.

arch. Luigi Casetta hp

Da: info@agenziabovo.it
Inviato: venerdì 10 gennaio 2025 17:51
A: casetta@xero.it
Oggetto: Re:Quotazione Opple
Allegati: 806001007300_ProductSheet_it.pdf; 520034068200_ProductSheet_it.pdf

Buonasera, di seguito i prezzi di listino richiesti ed in allegato le rispettive schede tecniche:

- Plafoniera Opple Apollo G4 - Led E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840 Listino € 66,00
- LEDStrip-E 4.8W-927-600-IP67 Listino € 84,00

Per ogni necessità siamo a sua disposizione.

Cordiali saluti.

Agenzia BPR
via Napoli 59 10095 Grugliasco TO
www.bprlighting.com
email:info@agenziabovo.it tel. +390117938070
Pier Giorgio Bovo cell. +39 340 9912284
Vincenzo Ricciardo cell. +39 329 1776605
Emanuele Florio cell. +39 335 7063903

Da "arch. Luigi Casetta hp" casetta@xero.it
A info@agenziabovo.it
Cc
Data Fri, 10 Jan 2025 17:10:03 +0100
Oggetto Quotazione Opple

Buonasera,

faccio seguito alla telefonata odierna per richiederle il prezzo di listino da inserire in un capitolato per gara d'appalto di:

- Plafoniera Opple Apollo G4 - Led E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840
- LEDStrip-E 4.8W-927-600-IP67

Lampada a sospensione nordica "ELSKER MINI".

Riferimento: LN-1120B

39,99 € Tasse incluse

[Registrati come professionista e ottieni il tuo sconto](#)

Colore



1

 **Aggiungi al carrello**



 In magazzino **73** unità

Scheda tecnica

Versione ridotta dell'iconica lampada ELSKER, con un diametro di Ø360 mm e un design più compatto, ma che mantiene l'essenza della tradizionale lampada industriale.

Realizzato in alluminio, leggero, dalle linee semplici che si adattano a qualsiasi tipo di arredamento, per uso domestico e commerciale. Dotata di presa E27 e cavo nero di 100 cm, regolabile in altezza grazie al rosone. L'interno della lampada è laccato in bianco, in qualsiasi modello.

**** Lampadina LED E27 non inclusa **** 1xE27 max. 60W

1xE27 max. 60W

230V

Ø360x250

IP20

Condividi



Descrizione

Dettagli del prodotto

Domande (0)

Spedizione gratuita da 45€* - Preparazione in 24h

Opinioni:  4.70/5

Carrello



Lampada a sospensione nordica "ELSKER MINI".
39,99 €
Colore: Nero

18

719,82 €



18 articoli

719,82 €

Spedizione

Gratis

Totale (tasse escl.)

590,04 €

Iva inclusa

129,78 €

Totale (tasse incl.)

719,82 €

[Procedere alla cassa](#)



1 Carrello

2 Spedizione e pagamento

3 Indirizzo

Carrello



Lampadina LED A60 E27/24W/230V 3000K - Aigostar, 5,89 € / pz
AI0811

Detratta IVA 4,83 €

- 8 +

47,12 €



In totale

47,12 €

Spedizione gratuita spendendo ancora 51,88 €.

🔗 Condividi Carrello

Riepilogo dell'ordine

Prodotti in totale 47,12 €

Spedizione: Bartolini 9,90 €

Pagamento: Carta di credito gratis

In totale 57,02 €

Spedizione e pagamento →

PayPal Paga adesso

← Torna ai prodotti

☐ Ho un buono sconto

↶ Garanzia di restituzione di 60 giorni

🔒 Pagamenti sicuri

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

Preventivo per Rimozione e smaltimento fino a 4 mt di tubazione in eternit

PREVENTIVO	21060-1
DATA	10-08-2023
CLIENTE	Casetta
EMAIL	cst@xero.it
TELEFONO	3487941024
INDIRIZZO	
COMUNE	Venaria
PROVINCIA	Torino

Agente :

Nunzio Mascali,
Email: mascali@inwind.it,
Cell: 346.08.67.569



Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

COMMITTENTE : **Casetta**

INDIRIZZO :

COMUNE : Venaria

PROVINCIA : Torino

Allestimento cantiere

Allestimento cantiere (es. ponteggio o mezzo di sollevamento) A CARICO DELLA
COMMITTENZA

DETTAGLIO COSTI (Iva esclusa)

N°	Nome Fabbricato	NR	€/NR	SUB €	----	Totale €
1	Edificio		NAN	0,00	----	0,00
					TOTALE	0,00

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

COMMITTENTE : Casetta

INDIRIZZO :

COMUNE : Venaria

PROVINCIA : Torino

Richiesta permessi per bonifica amianto (COMUNICAZIONE SPRESAL)

Elaborazione e presentazione della richiesta dei permessi allo SPRESAL di competenza territoriale

DETTAGLIO COSTI (Iva esclusa)

Quantità	Unitario €	----	Totale €
1	150,00	----	150,00
		TOTALE	150,00

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

COMMITTENTE : **Casetta**

INDIRIZZO :

COMUNE : Venaria

PROVINCIA : Torino

Rimozione e smaltimento tubazioni in eternit

La rimozione fino a 4 mt di tubazioni in eternit include: l'incapsulamento, la rimozione, l'imballaggio, il trasporto in discarica autorizzata, lo smaltimento, la consegna delle certificazioni. (FORMULARIO RIFIUTI).

DETTAGLIO COSTI (Iva esclusa)

N°	Nome Fabbricato	NR	€/NR	SUB €	----	Totale €
1	Edificio	1			----	
					TOTALE	1.400,00

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

COMMITTENTE : **Casetta**

INDIRIZZO :

COMUNE : Venaria

PROVINCIA : Torino

Modalità di pagamento

Modalità di pagamento: 35% a conferma d'ordine - SALDO entro 5 gg dalla data fattura emessa a fine lavori

DETTAGLIO COSTI (Iva esclusa)

N°	Nome Fabbricato	NR	€/NR	SUB €	----	Totale €
1	Edificio		NAN	0,00	----	0,00
					TOTALE	0,00

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

PREVENTIVO N. 21060-V1 Del 10-08-2023

Destinatario :

Casetta

Venaria (Prov. di Torino)

Intervento :

Rimozione e smaltimento fino a 4 mt di tubazione in eternit

DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO
Allestimento cantiere (es. ponteggio o mezzo di sollevamento) A CARICO DELLA COMMITTENZA	Nr 0	0 €
Elaborazione e presentazione della richiesta dei permessi allo SPRESAL di competenza territoriale	Nr 1	150 €
La rimozione fino a 4 mt di tubazioni in eternit include: l'incapsulamento, la rimozione, l'imballaggio, il trasporto in discarica autorizzata, lo smaltimento, la consegna delle certificazioni. (FORMULARIO RIFIUTI).	Nr 1	1400 €
Modalità di pagamento: 35% a conferma d'ordine - SALDO entro 5 gg dalla data fattura emessa a fine lavori	Nr 0	0 €
TOTALE EURO : 1.550,00 Gli importi sopraindicati si intendono Iva esclusa La nostra azienda si avvale di collaborazioni esterne, quali professionisti, artigiani, imprese di settore, discariche, laboratori di analisi, trasportatori, ponteggiisti, per cui una parte variabile di lavorazioni potrebbe essere affidata a terzi.		

PAGINA DI RIEPILOGO

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

Preventivo per Analisi chimica in SEM di un campione di materiale per la verifica della presenza/assenza di fibre di amianto

PREVENTIVO	21060-2
DATA	10-08-2023
CLIENTE	Casetta
EMAIL	cst@xero.it
TELEFONO	3487941024
INDIRIZZO	
COMUNE	Venaria
PROVINCIA	Torino

Agente :

Nunzio Mascali,
Email: mascali@inwind.it,
Cell: 346.08.67.569



Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

COMMITTENTE : **Casetta**

INDIRIZZO :

COMUNE : Venaria

PROVINCIA : Torino

Allestimento cantiere

Allestimento cantiere (es. ponteggio o mezzo di sollevamento) A CARICO DELLA
COMMITTENZA

DETTAGLIO COSTI (Iva esclusa)

N°	Nome Fabbricato	NR	€/NR	SUB €	----	Totale €
1	Edificio		NAN	0,00	----	0,00
					TOTALE	0,00

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

COMMITTENTE : **Casetta**

INDIRIZZO :

COMUNE : Venaria

PROVINCIA : Torino

Analisi chimica SEM massivo

Analisi chimica di campione di materiale presumibilmente contenente amianto. L'analisi verrà eseguita con tecnica SEM (Microscopio a Scansione Elettronica), da laboratorio accreditato.

DETTAGLIO COSTI (Iva esclusa)

N°	Nome Fabbricato	NR	€/NR	SUB €	----	Totale €
1	Edificio	1	195	195,00	----	195,00
					TOTALE	195,00

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

COMMITTENTE : Casetta

INDIRIZZO :

COMUNE : Venaria

PROVINCIA : Torino

Certificazione prelievo

Campionamento massivo eseguito da tecnico abilitato e certificazione del punto di prelievo
mediante documentazione fotografica

DETTAGLIO COSTI (Iva esclusa)

N°	Nome Fabbricato	NR	€/NR	SUB €	----	Totale €
1	Edificio	1	55	55,00	----	55,00
					TOTALE	55,00

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

COMMITTENTE : **Casetta**

INDIRIZZO :

COMUNE : Venaria

PROVINCIA : Torino

Modalità di pagamento

Modalità di pagamento: 50% a conferma d'ordine - SALDO a rapporto di prova disponibile, prima della consegna

DETTAGLIO COSTI (Iva esclusa)

N°	Nome Fabbricato	NR	€/NR	SUB €	----	Totale €
1	Edificio		NAN	0,00	----	0,00
					TOTALE	0,00

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

Work Group srl

Via Asinari di Bernezzo 111/E,
10146, Torino

P.Iva 12066570016
REA 1261943

PREVENTIVO N. 21060-V2 Del 10-08-2023

Destinatario :

Casetta

Venaria (Prov. di Torino)

Intervento :

Analisi chimica in SEM di un campione di materiale per la verifica della presenza/assenza di fibre di amianto

DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO
Allestimento cantiere (es. ponteggio o mezzo di sollevamento) A CARICO DELLA COMMITTENZA	Nr 0	0 €
Analisi chimica di campione di materiale presumibilmente contenente amianto. L'analisi verrà eseguita con tecnica SEM (Microscopio a Scansione Elettronica), da laboratorio accreditato.	Nr 1	195 €
Campionamento massivo eseguito da tecnico abilitato e certificazione del punto di prelievo mediante documentazione fotografica	Nr 1	55 €
Modalità di pagamento: 50% a conferma d'ordine - SALDO a rapporto di prova disponibile, prima della consegna	Nr 0	0 €
TOTALE EURO : 250,00 Gli importi sopraindicati si intendono Iva esclusa La nostra azienda si avvale di collaborazioni esterne, quali professionisti, artigiani, imprese di settore, discariche, laboratori di analisi, trasportatori, ponteggiatori, per cui una parte variabile di lavorazioni potrebbe essere affidata a terzi.		

PAGINA DI RIEPILOGO

Per accettazione > DATA _____ Firma _____

ANALISI PREZZO TIPO - spessore 4 mm

Art. di elenco	Data	NP
Descrizione della voce: Realizzazione di Sistema a Cappotto nanotecnologico a basso spessore mediante applicazione a spatola d'acciaio dentata di Manti Ceramic Alta Densità (MANTI CERAMIC – Protezione Clima by Savenergy.it) composto da microsfere ceramiche a granulometria variabile rivestite di un materiale speciale che gli permette di riflettere l'onda termica per cui l'isolamento termico offre una elevata traspirabilità, impermeabilità, resistenza all'umidità e condensa. Lambda certificata pari a 0,0019 arrotondabile a 0,002. Vedi altri dati in scheda tecnica. In corrispondenza di tutte le superfici, stesura di Primer fissativo trasparente Manti Primer Fix a base di silicati alcalini, dotato di alta traspirabilità e alta aderenza. Successivamente, applicazione del rasante termico previa miscelazione del prodotto fino a raggiungere un aspetto uniforme e omogeneo. Il tempo di miscelazione è di circa 5 minuti, a seconda delle condizioni ambientali. La miscelazione deve essere effettuata con mixer professionale ad un regime di giri non superiore a 150 giri/minuto, quindi molto lentamente. La stesura del rasante in pasta, dovrà essere eseguita in più strati utilizzando la spatola dentata per la prima mano con dentatura in base a spessore finale da raggiungere (vedi Manuale di Posa). Una volta asciugata la prima mano (non meno di 24 ore durante le stagioni calde come primavera, estate e inizio autunno) annegare la rete di armatura in fibra di vetro, peso 120-160 gr/m2, con la seconda mano a spatola liscia. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Il tempo di essiccazione completo del rivestimento è di 24-48 ore nelle stagioni temperate. Il colore di base del prodotto è il bianco. Se la posa avviene durante il periodo invernale, è necessario rilevare preventivamente con igrometro il tasso di umidità dei muri. Dopo la stesura di ciascuna mano, la mano successiva potrà essere effettuata solamente quando i valori igrometrici saranno tornati uguali a quelli rilevati sulla parete in partenza (e quindi l'asciugatura sarà completa). Se lo spessore da raggiungere fosse superiore ai 5 mm, fare terza mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della seconda mano. Per spessori di 9 e 10 mm, fare quarta mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della terza mano. Evitare che il prodotto prenda acqua (pioggia) o gelo fino alla sua totale asciugatura. Utilizzare quindi ponteggi coperti o evitare la posa con previsione di pioggia nelle 24 ore successive. FINITURA: In corrispondenza di tutte le superfici della facciata esterna e dei fronti, applicare rivestimento di finitura colorata silossanica in pasta a spessore, pronta all'uso. Da applicare manualmente su superfici preventivamente trattate con Primer silossanico (da colorare con stessa tinta dell'intonachino di finitura) con spatola in acciaio inox in unica passata, nello spessore della granulometria 1,2 mm. Spessore finale mm 4.		
A) MATERIALI		
	DESCRIZIONE	u.m. costo unitario quantità costo Totale parziale inc. %
	Manti Primer Fix in diluizione 1:5	l/mq 0,42 € 1 0,42 € 0,42 € 0,41%
	Rasante Manti Ceramic alta densità	l 16,00 € 4 64,00 € 64,00 € 62,50%
	materiale di consumo e attrezzature	cad 5,51 € 0,2 1,10 € 1,10 € 1,08%
	TOTALE MATERIALI	65,52 € 63,98%
B) MANO D'OPERA		
	Operaio specializzato	ora 28,68 € 0,18 5,16 € 5,16 € 5,04%
	Operaio qualificato	ora 26,64 € 0,25 6,66 € 6,66 € 6,50%
	Operaio comune	ora 23,99 € 0,1 2,40 € 2,40 € 2,34%
	TOTALE MANO D'OPERA	14,22 € 13,89%
C) NOLI E TRASPORTI		
	Trasporto 1,8 % del valore del Kit	% 64,42 € 1,80% 1,16 € 1,16 € 1,13%
	Impastatrice	min 0,05 € 1 0,05 € 0,05 € 0,05%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI	1,21 € 1,18%
	TOTALE GENERALE (A+B+C)	80,95 €
D) SPESE GENERALI (15%)		12,14 € 11,86%
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)	93,10 €
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)		9,31 € 9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)	102,41 €
PREZZO APPLICATO	<i>al mq</i>	102,41 €

Spessore: 4 mm

ANALISI PREZZO TIPO - spessore 5 mm							
Art. di elenco	Data NP _/_/_						
Descrizione della voce: Realizzazione di Sistema a Cappotto nanotecnologico a basso spessore mediante applicazione a spatola d'acciaio dentata di Manti Ceramic Alta Densità (MANTI CERAMIC – Protezione Clima by Savenergy.it) composto da microsfele ceramiche a granulometria variabile rivestite di un materiale speciale che gli permette di riflettere l'onda termica per cui l'isolamento termico offre una elevata traspirabilità, impermeabilità, resistenza all'umidità e condensa. Lambda certificata pari a 0,0019 arrotondabile a 0,002. Vedi altri dati in scheda tecnica. In corrispondenza di tutte le superfici, stesura di Primer fissativo trasparente Manti Primer Fix a base di silicati alcalini, dotato di alta traspirabilità e alta aderenza. Successivamente, applicazione del rasante termico previa miscelazione del prodotto fino a raggiungere un aspetto uniforme e omogeneo. Il tempo di miscelazione è di circa 5 minuti, a seconda delle condizioni ambientali. La miscelazione deve essere effettuata con mixer professionale ad un regime di giri non superiore a 150 giri/minuto, quindi molto lentamente. La stesura del rasante in pasta, dovrà essere eseguita in più strati utilizzando la spatola dentata per la prima mano con dentatura in base a spessore finale da raggiungere (vedi Manuale di Posa). Una volta asciugata la prima mano (non meno di 24 ore durante le stagioni calde come primavera, estate e inizio autunno) annegare la rete di armatura in fibra di vetro, peso 120-160 gr/m2, con la seconda mano a spatola liscia. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Il tempo di essiccazione completo del rivestimento è di 24-48 ore nelle stagioni temperate. Il colore di base del prodotto è il bianco. Se la posa avviene durante il periodo invernale, è necessario rilevare preventivamente con igrometro il tasso di umidità dei muri. Dopo la stesura di ciascuna mano, la mano successiva potrà essere effettuata solamente quando i valori igrometrici saranno tornati uguali a quelli rilevati sulla parete in partenza (e quindi l'asciugatura sarà completa). Se lo spessore da raggiungere fosse superiore ai 5 mm, fare terza mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della seconda mano. Per spessori di 9 e 10 mm, fare quarta mano a spatola liscia dopo la completa asciugatura della terza mano. Evitare che il prodotto prenda acqua (pioggia) o gelo fino alla sua totale asciugatura. Utilizzare quindi ponteggi coperti o evitare la posa con previsione di pioggia nelle 24 ore successive. FINITURA: In corrispondenza di tutte le superfici della facciata esterna e dei fronti, applicare rivestimento di finitura colorata silossanica in pasta a spessore, pronta all'uso. Da applicare manualmente su superfici preventivamente trattate con Primer silossanico (da colorare con stessa tinta dell'intonachino di finitura) con spatola in acciaio inox in unica passata, nello spessore della granulometria 1,2 mm. Spessore finale mm 5.							
A) MATERIALI							
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc. %
	Manti Primer Fix in diluizione 1:5	l/mq	0,42 €	1	0,42 €	0,42 €	0,32%
	Rasante Manti Ceramic alta densità	l	16,00 €	5	80,00 €	80,00 €	61,72%
	materiale di consumo e attrezzature	cad	5,51 €	0,2	1,10 €	1,10 €	0,85%
	TOTALE MATERIALI					81,52 €	62,90%
B) MANO D'OPERA							
	Operaio specializzato	ora	28,68 €	0,25	7,17 €	7,17 €	5,53%
	Operaio qualificato	ora	26,64 €	0,37	9,86 €	9,86 €	7,60%
	Operaio comune	ora	23,99 €	0,1	2,40 €	2,40 €	1,85%
	TOTALE MANO D'OPERA					19,43 €	14,99%
C) NOLI E TRASPORTI							
	Trasporto 1,8 % del valore del Kit	%	80,42 €	1,80%	1,45 €	1,45 €	1,12%
	Impastatrice	min	0,05 €	1,25	0,06 €	0,06 €	0,05%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					1,51 €	1,17%
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					102,46 €	
D) SPESE GENERALI (15%)						15,37 €	11,86%
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					117,83 €	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)						11,78 €	9,09%
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					129,61 €	
PREZZO APPLICATO	al mq					129,61 €	

Spessore: 5 mm



Optional

- ☐ Pacco scala verniciato bianco
- ☐ Telaio verniciato bianco
- ☐ Telaio verniciato nero
- ☐ Pacco scala verniciato nero
- ☐ Pannello in multistrato 16mm
- ☐ Gradino di sbarco solaio
- ☐ Gradini di sbarco solaio
- ☐ Kit filo solaio
- ☒ *Sostegno di salita a destra*
- ☒ *Sostegno di salita a sinistra*
- ☐ Pannello bianco
- ☒ *Guarnizione di chiusura antispiffero*
- ☐ Imballo Trolley
- ☐ Preavviso di consegna

Fornitura Standard

Scala Retrattile Pantografo Soffitta: Pacco scala colore acciaio - Telaio zincato - Pannello in truciolare 16 mm - Ancoraggio di discesa destro e sinistro - 4 tenditori di sostegno - 4 canaletti di sostegno
Certificata UNI EN 14975:2010 Max Kg. 260

70X120 H322 28cm



Totale IVA compresa

1



Data di consegna prevista il 01-02-2025

ACQUISTO MISTO - AUMENTA LO SCONTO

Sconto
15%

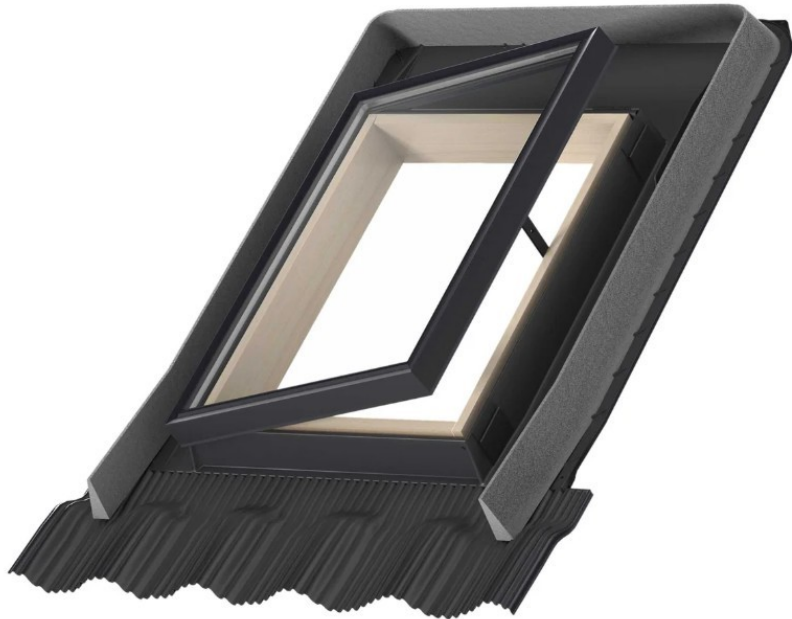
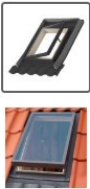
Da 5 A 10 Scale

Sconto
20%

Da 11 A 15 Scale



Home > Tutti i prodotti > Lucernaio Velux VLT 1000



Q Scorri sull'immagine per ingrandire

Descrizione

Lucernaio Velux VLT 1000, per ambienti non abitati con diverse aperture in funzione del modello.

Lucernaio Velux VLT 1000: La soluzione ideale per ambienti non abitati

Il **Lucernaio Velux VLT 1000** è la soluzione perfetta per gli ambienti non abitati, come soffitte e locali tecnici, che richiedono un facile accesso al tetto. Realizzato in **pino nordico naturale trattato con impregnante**, questo lucernaio offre funzionalità e resistenza nel tempo, assicurando un'apertura pratica e semplice grazie al sistema di apertura laterale manuale. Il lucernaio viene fornito con **raccordo incluso**, garantendo così un'installazione

★★★★★ (1)

Lucernaio Velux VLT 1000

VELUX | SKU: VLT-024-1000

Size: 024 L90 X H48 cm

024 L90 X H48 cm

025 L45 x H55 cm

029 L45 x H73 cm

033 L85 x H85 cm

034 L48 x H90 cm

Free Shipping (T&C)

RICEVI ENTRO MERCOLEDÌ 4 GIUGNO

Prezzo: **€287,00** ~~€296,00~~

Detratta IVA 22%= € 235,00

IVA Inclusa | [Fatturazione Disponibile](#)

Paga in 3 o 4 rate, a partire da **71,75€**. Senza interessi.

Si applica una commissione di servizio di 3,60€ per il pagamento in 4 rate.

[Scopri di più](#)

Quantità:

Aggiungi al carrello

Paga con **PayPal**

[Altre opzioni di pagamento](#)

SUGGERIMENTI

Per informazioni sui prodotti e per il servizio clienti ricordati di inviare una [richiesta di contatto](#) oppure contattaci attraverso la chat sul nostro sito.



GIARDINO E FAI DA TE

Oggi alle 08:31 | 6 | ID: 553698275

mattoni pieni
Verbania (VB)

1€

Calcola la tua assicurazione casa

Silvia
5,0 ★★★★★



GIARDINO E FAI DA TE

8 feb alle 11:04 | 2 | ID: 589109526

Mattoni vecchi
Casale Monferrato (AL)

1€ Spedizione disponibile

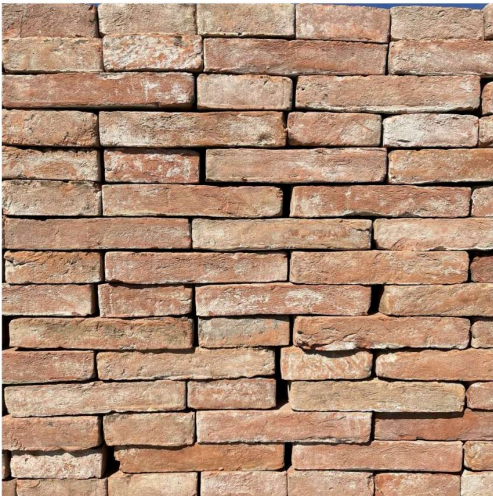
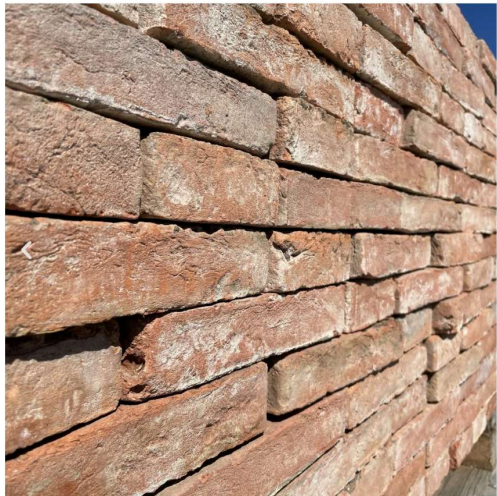
Acquista

Spedizione: 10,00 €
Protezione Acquisti
Pagamento Sicuro VISA

Scopri di più

Calcola la tua assicurazione casa

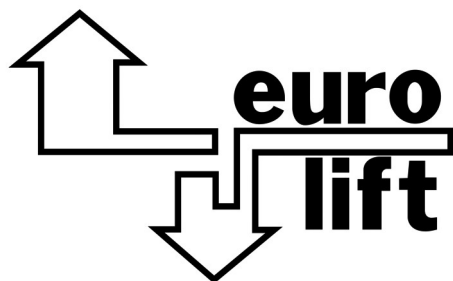
Mattoni rosato scuro di prima scelta



• • • • •

€ 1,80 cad





ASCENSORI
MONTACARICHI

INSTALLAZIONE
RIPARAZIONE
MANUTENZIONE

Egr. Arch. Luigi Casetta

Collegno, 06.11.2024

Offerta Vs. Rif **LA MANDRIA**

Oggetto: **OFFERTA PER LA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE IN INTERNO DI PIATTAFORMA MINIWATT E DI CASTELLETTO DEDICATO.**

CARATTERISTICHE FORNITURA

Prodotto Piattaforma Elevatrice Mod. **MINIWATT** + Struttura metallica A.R.E.

Descrizione Piattaforma Elevatrice Elettrica MRL a Risparmio Energetico modello MINIWATT, rispondente alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, ad azionamento elettrico e doppia velocità, 45 inserzioni orarie, con motore di sollevamento posto dentro il vano corsa e quadro elettrico di comando ubicato nel montante della porta del piano superiore (quando possibile).

MINIWATT è dotato di serie della tecnologia ARE SMART POWER, brevettata da ARE, che offre una serie di vantaggi inclusi nel prezzo base:

-ABS (ANTI BLACK OUT SYSTEM) : è possibile continuare ad utilizzare la Piattaforma anche in caso di interruzione della fornitura dell'energia elettrica (fino a 60 corse, il numero di corse puo' variare in funzione della carica delle batterie)

-SISTEMA DI RECUPERO DELL'ENERGIA: durante l'utilizzo l'energia prodotta dalla Piattaforma MINIWATT non viene dispersa, ma immagazzinata nelle batterie ottimizzando le prestazioni dell'elevatore e riducendo fortemente i costi di approvvigionamento dell'energia elettrica.

- POTENZA IMPEGNATA La potenza impegnata dalla Piattaforma MINIWATT è di soli 130W, paragonabile a quella necessaria per l'utilizzo di un comune elettrodomestico

Alimentazione 230 V	Velocità max 0.15 m/sec	Manovra ai piani Automatica
Potenza impegnata 0,3 Kw	Portata 400 Kg	Manovra in cabina Manuale
Ass.to allo spunto Assente	Capienza 5 P	
Ass.to a regime 1,3 A		

CONFIGURAZIONE

Vano Struttura metallica A.R.E.
Denominazione Piani (01)

Fermate 2

Servizi 2

Accessi 2

X Pedana 1200 mm

Y Pedana 1200 mm

X Est. Struttura 1344 mm

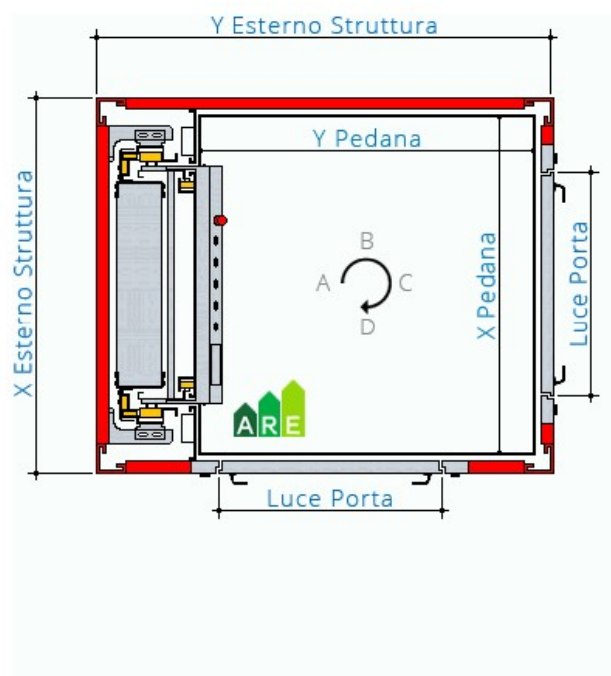
Y Est. Struttura 1644 mm

H Struttura 4150 mm

Testata 2000 mm

Corsa 2620 mm

Fossa 130 mm



ARMADIO TECNICO

Armadio Tipo "A Muro" dimensioni (L) 600 mm x (P) 272 mm x (H) 800 mm

Finitura Verniciatura Ral per interno 7035 Grigio Luce

Piano (1)

Entrata cavi nel vano Lato A

Posizione entrata cavi A Sinistra (vista da fuori)

Percorso cavi Lunghezza 0 mm / Tubazione di diametro minimo 100 mm

FINITURE

Pannellatura Verniciatura Ral per interno colore a scelta da nostro catalogo

Pannello Mobile Verniciatura Ral per interno colore a scelta da nostro catalogo

Pulsantiera Acciaio Inox Scotch Brite. Dotata di bordo superiore sensibile, completa di pulsanti di piano Braille luminosi, pulsante di allarme Braille, segnalazione sovraccarico, pulsante di stop a fungo e segnalazione assenza di alimentazione dalla rete.

Pedana Bordi sensibili in Acciaio Inox Tela di Lino

Pavimento PVC colore a scelta da nostro catalogo

Illuminazione Striscia LED integrata nella pulsantiera

PORTE DI PIANO

T1	Nr 1 / Piano (0) Lato D
Descrizione	Porta ad un battente con serratura di sicurezza elettrica. Semiautomatica, apertura manuale e chiusura automatica mediante molla di ritorno e ammortizzatore, montanti carterizzati.
Fornitura	NB: Per ambiente interno, NON adatta ad installazioni in ambiente esterno.
Finitura	Verniciatura Ral per interno colore a scelta da nostro catalogo
Luce	(L) 800 mm x (H) 2000 mm
Telaio	Montante Sx 100 mm / Montante Dx 100 mm / Architrave 100 mm
Cerniera	Da definire
Maniglia	Alluminio
Finestra / Vetro	P1 / Visarm Trasparente

T2	Nr 1 / Piano (1) Lato C
Descrizione	Cancellino ad un battente con serratura di sicurezza elettrica, apertura e chiusura manuale, montanti carterizzati.
Fornitura	NB: Per ambiente interno, NON adatta ad installazioni in ambiente esterno.
Finitura	Verniciatura Ral per interno colore a scelta da nostro catalogo
Luce	(L) 800 mm x (H) 1400 mm
Telaio	Montante Sx 100 mm / Montante Dx 100 mm
Cerniera	Da definire
Maniglia	Alluminio
Finestra / Vetro	P1 / Visarm Trasparente

ACCESSORI

Accessori Cabina	NR 1,00 - Combinatore Telefonico integrato a bordo macchina
Accessori Porte	NR 2,00 - Porte a battente senza scassi laterali NR 1,00 - Porte a battente con traversa inferiore piatta NR 1,00 - Imballo porte a battente - fino a 5 porte
Accessori Ulteriori	NR 1,00 - Portata 400 Kg - Miniwatt NR 1,00 - Kit Tendicavo Miniwatt

STRUTTURA METALLICA A.R.E.

Committente da definire

Ubicazione da definire

Modello Struttura modello DISCOVERY con lati predisposti per vetri e/o pannelli con montaggio da interno vano. I tamponamenti possono essere con vetri e/o pannelli a filo liscio interno o esterno. La versione standard prevede la carterizzazione interna dei traversi (sui traversi lato meccanica non è totale). Questa struttura non può essere fornita con spessore traverso inferiore a 52 mm.

Ambiente Interno

Finitura Verniciatura Ral per interno colore a scelta da nostro catalogo

Relazione di calcolo Compresa

Tamponamento Lato A Vetro Visarm Trasparente

Tamponamento Lato B Vetro Visarm Trasparente

Tamponamento Lato C Vetro Visarm Trasparente

Tamponamento Lato D Vetro Visarm Trasparente

Tetto Escluso

Ancoraggio Vano Corsa Montante AB passo $\leq 3,5$ m; Montante BC passo $\leq 3,5$ m; Montante CD passo $\leq 3,5$
Diagonali non previste

Ancoraggio Testata Montante AB; Montante BC; Montante CD;
Diagonali non previste

Accessori NR 3,00 - Carter fianco porta struttura Miniwatt
NR 1,00 - Costo fisso struttura Miniwatt H < 6 m
NR 4,00 - Laterale Porta Verniciato RAL per Interno
MQ 1,16 - Tamponamento fianco meccanica Miniwatt lato B
MQ 0,57 - Tamponamento fianco meccanica Miniwatt lato D
ML 8,30 - Carter interno montanti Lato C struttura Miniwatt
ML 5,18 - Telaio irrigidimento testata con cancellino
NR 1,00 - Relazione di calcolo struttura
NR 1,00 - Passo Ancoraggio Fuori Standard

PER LA FORNITURA IN OPERA DELLA PIATTAFORMA ELEVATRICE MINIWATT E CASTELLETTO DEDICATO

€ 37.470,00+I.V.A.

INCLUSO NELLA FORNITURA

- Il trasporto dei materiali sul posto; a carico del Committente l'indicazione di area idonea allo scarico e alla custodia dei materiali in cantiere e la manovalanza di aiuto allo scarico dei materiali dal camion vettore;
- L'installazione a regola d'arte della Piattaforma Elevatrice e del Castelletto;
- Preparazione della documentazione per la messa in esercizio e l'assegnazione del numero di matricola dell'impianto.

OPERE MURARIE

- NON INCLUSE

ESCLUSO DALLA FORNITURA

- La linea di alimentazione dell'impianto che l'Acquirente si impegna ad effettuare a norma di legge;
- Tutto quanto non espressamente indicato come incluso nella presente offerta.

GARANZIA

- **DI LEGGE.** Sono esclusi i componenti sottoposti ad usura, le sostituzioni e/o riparazioni dovute a manomissione o atti vandalici.

A fine lavori sarà rilasciata regolare certificazione degli stessi unitamente alle dichiarazioni di conformità per i componenti di sicurezza dell'impianto.

Tutti i materiali forniti sono conformi a tutte le leggi e le normative vigenti: l'impianto è quindi dotato di tutte le apparecchiature di sicurezza.

A GARANZIA E TUTELA DEL CLIENTE I NOSTRI IMPIANTI SONO DOTATI DI SOFTWARE "APERTI" OVVERO POSSONO ESSERE GESTITI DA QUALUNQUE DITTA ABILITATA ALLA MANUTENZIONE SUGLI STESSI. NON SONO, QUINDI PRESENTI I BLOCCHI SOFTWARE COMUNEMENTE IMPIEGATI DA MULTINAZIONALI ED ALTRI GRUPPI DEL SETTORE.

TEMPI DI CONSEGNA

Arrivo dei materiali sul posto: 50 gg. lavorativi circa da disegno di progetto impianto controfirmato per approvazione dal progettista della opere edili e completo di tutti i dati.

Consegna dell'impianto funzionante: 3 settimane lavorative circa da arrivo materiale.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

- 30% alla firma dell'ordine;
- 40% ad avviso merce pronta;
- 30% a fine lavori/impianto in funzione.

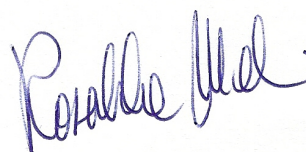
VALIDITÀ OFFERTA

- 30 gg.

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni eventuale chiarimento, cogliamo l'occasione per porgere i ns. migliori saluti.

euro lift

Rosella Meloni



Per accettazione e ordine da parte del Cliente

Data..... (Timbro) e Firma.....

L'ordine da parte del Cliente implica anche l'accettazione integrale delle Condizioni Generali di Vendita che vanno comunque firmate negli appositi spazi.

Condizioni Generali di Vendita

1. **Oggetto e validità.** Le presenti Condizioni Generali hanno per oggetto la fornitura di ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici per disabili, montascale, porta-carrozzine e componenti (di seguito i “*Prodotti*”) da parte di EURO LIFT (di seguito il “*Venditore*”) al Cliente (di seguito il “*Compratore*”). Esse si applicano ad ogni *Ordine*, come di seguito definita al punto 2, e disciplinano i rapporti commerciali tra il *Venditore* ed il *Compratore* relativi alla vendita e/o alla installazione dei *Prodotti*, sostituendo ogni precedente accordo in merito tra le parti, scritto o verbale.

2. **Ordini.** All’atto del ricevimento dell’*Ordine* di fornitura dei *Prodotti* e/o dei *Servizi*, il *Venditore* provvederà ad inviare al *Compratore* la Fattura di Acconto: l’*Ordine* si intende esecutivo alla ricezione del pagamento della stessa.

3. **Consegne.** Il *Venditore* provvederà alla consegna dei prodotti secondo i termini e le modalità indicati nella *Conferma d’Ordine*. I termini di consegna, si intendono stabiliti in settimane. Per data di consegna si intende la data in cui i *Prodotti* sono consegnati al *Compratore* oppure al vettore o spedizioniere. La consegna dei prodotti avverrà tassativamente solo dopo il pagamento della prevista fattura da parte del *Compratore*.

Qualora il *Compratore* non consenta la consegna o ritardi lo scarico dei *Prodotti* per oltre dieci giorni lavorativi dall’avviso di merce pronta, decorreranno comunque i termini di pagamento della prevista fattura nonché il decorso della Garanzia di cui al successivo articolo 7.

Qualora per cause non dipendenti da EURO LIFT non sia possibile procedere con la consegna o lo scarico nel luogo di installazione per mancanza di idonea area di custodia dei *Prodotti* per oltre dieci giorni lavorativi dall’avviso di merce pronta, decorreranno comunque i termini di pagamento della prevista fattura nonché il decorso della Garanzia di cui al successivo articolo 7.

L’*Ordine* potrà, altresì, prevedere che il ritiro dei *Prodotti* debba essere effettuato ad opera del *Compratore*: in tal caso, il *Venditore* comunicherà, entro i termini previsti, al *Compratore* un *avviso di merce pronta ed emetterà la relativa fattura* e la consegna si intenderà perfezionata, tassativamente previo pagamento della prevista fattura, all’atto dell’effettivo ritiro da parte del *Compratore*. Qualora il *Compratore* non provveda al ritiro dei *Prodotti* nel termine di dieci giorni lavorativi, dall’avviso di merce pronta decorreranno i termini di Garanzia di cui al successivo articolo 7. Le spese del ritiro saranno, comunque, a carico del *Compratore*. È esclusa, in ogni caso, ogni responsabilità del *Venditore* nel caso in cui il ritardo nella consegna sia dovuto a cause a lui non imputabili, quali a mero titolo esemplificativo, guerre, sommosse, insurrezioni, incendi, inondazioni, terremoti o altre calamità naturali, scioperi, pandemie o altre cause dovute a forza maggiore o caso fortuito.

4. **Giacenze.** Fermo quanto stabilito all’articolo 3 delle presenti Condizioni, qualora il *Compratore* non provveda al ritiro dei *Prodotti* nel termine di dieci giorni lavorativi, il *Venditore* avrà facoltà di applicare una mora pari allo 0,5% del prezzo indicato nell’*Ordine* per ogni settimana di giacenza oltre i primi dieci giorni, a meno di accordi differenti in vigore tra *Venditore* e *Compratore*.

5. **Pagamenti.** Il *Compratore* è tenuto ad effettuare il pagamento del prezzo nei termini indicati nell’*Ordine*. Le contestazioni che il *Compratore* dovesse sollevare ai sensi dell’articolo 7, di seguito riportato, non giustificano sospensioni o ritardi nel pagamento degli importi dovuti.

6. **Inadempimento.** In caso di ritardo nel pagamento, sarà applicato il D.L. 9 Ottobre 2002 n° 231 di attuazione della direttiva 2000/35/CE, per quanto concerne gli interessi di mora maturati a seguito di ritardati pagamenti. Resta salvo il diritto del *Venditore* di sospendere l’esecuzione degli ordini in corso. Le disposizioni che precedono lasciano comunque impregiudicata la facoltà del *Venditore* di chiedere l’adempimento o la risoluzione del contratto di vendita.

7. **Garanzia.** Il *Venditore* garantisce che i *Prodotti* vengono realizzati nel rispetto dei Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza stabiliti dalle Direttive comunitarie applicabili (Direttiva Ascensori 95/16/CE e Direttiva Macchine 98/37/CE - dal 29/12/2009 Direttiva Macchine 2006/42/CE), nonché nel rispetto di quanto prescritto dalla legislazione tecnica e di recepimento vigente in materia. Il *Compratore* deve, a pena di decadenza, denunciare i difetti dei *Prodotti*, ovvero la non conformità degli stessi alle specifiche tecniche, o a quanto indicato nella relativa nell’*Ordine*, entro 60 giorni dalla consegna o, in caso di trasporto, al ricevimento e apertura degli imballi. La denuncia deve essere effettuata per iscritto e deve contenere l’indicazione del difetto ovvero della non conformità dei *Prodotti*, nonché – qualora possibile – tutte le informazioni atte a verificare la sussistenza dei medesimi (fotografie o altro). Qualora il *Venditore* riscontri la sussistenza del difetto o della non conformità lamentati, provvederà a propria discrezione alla sostituzione oppure alla riparazione dei *Prodotti* nel più breve tempo possibile. I lavori necessari alla sostituzione dei prodotti in garanzia devono essere eseguiti a cura e spese del *Venditore* nel luogo di installazione. La garanzia in oggetto è esclusa laddove

il difetto o la non conformità dei *Prodotti* dipendano da cause non imputabili al *Venditore*, quali a titolo meramente esemplificativo: calamità naturali, cause accidentali, danni da trasporto (qualora questo sia effettuato a cura del Compratore o di vettore da questi incaricato), reati commessi da terzi a danno del *Compratore*, uso o manutenzioni impropri, inadeguatezza dell'ambiente operativo, modifiche, collegamenti o sostituzioni non effettuate dal *Venditore* o da questi non autorizzate, uso o collegamento con altri prodotti inadeguati, impropri o difettosi. La garanzia – con le modalità e nei limiti previsti nel presente articolo e salvo diversamente indicato sull'*Ordine* – ha durata di **ventiquattro mesi** a decorrere dalla consegna (come disciplinata nel precedente articolo 3), indipendentemente dal momento iniziale di effettiva utilizzazione dei *Prodotti*.

8. Limitazione di Responsabilità. La responsabilità del *Venditore* per danni è limitata ai soli casi di dolo e colpe gravi, salvo quanto previsto da norme imperative di legge.

9. Uso dei marchi e denominazioni. Il *Compratore* non può utilizzare marchi, insegne, denominazioni o materiale pubblicitario del *Venditore* senza il suo consenso scritto.

10. Trasferimento di proprietà. Il *Compratore* acquista la proprietà dei *Prodotti* con il pagamento integrale del prezzo.

11. Legge regolatrice e Foro competente. Le presenti Condizioni Generali sono regolate dalla legge italiana. Per qualsiasi controversia è competente in via esclusiva il Foro del *Compratore* nel caso questi sia un "consumatore", quello di Torino nel caso questo non sia un "consumatore".

12. Disposizioni Generali. Il *Compratore* non può cedere ad altri il contratto stipulato in base alle presenti Condizioni Generali, né cedere i diritti e le obbligazioni da esse derivanti, senza il preventivo consenso scritto del *Venditore*. Ciascuna delle parti è tenuta, a propria cura e spese, a rispettare la normativa vigente, in relazione agli obblighi assunti in conformità alle presenti Condizioni Generali, nonché ad ottenere i relativi permessi, licenze e autorizzazioni. L'eventuale nullità, anche parziale, di singole clausole non comporta la nullità delle Condizioni Generali nella loro interezza, salvo quanto previsto dall'art. 1419 Codice Civile. I titoli degli articoli hanno carattere puramente indicativo. In nessun caso essi possono avere rilevanza nell'interpretazione ed esecuzione delle presenti Condizioni Generali.

Il *Compratore* dichiara di aver attentamente esaminato le presenti Condizioni Generali e di accettarne integralmente il contenuto.

_____, _____ (il Compratore)

Il Compratore dichiara di approvare specificatamente per iscritto, ai sensi e per gli effetti di cui agli art. 1341 e 1342 Codice Civile, le seguenti clausole:

2 (Ordini), 3 (Consegne), 4 (Giacenze), 5 (Pagamenti), 6 (Inadempimento), 7 (Garanzia), 8 (Limitazione di Responsabilità), 9 (Uso dei marchi e denominazioni), 10 (Trasferimento di proprietà), 11 (Legge regolatrice e Foro competente), 12 (Disposizioni generali)

_____, _____ (il Compratore)