

COMUNE DI POGGIO TORRIANA

Provincia di Rimini

**OGGETTO : PROGETTO *ESECUTIVO* DEI LAVORI DI RESTAURO
E RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA "CASA DEL
CAMPANILE " IN VIA CASTELLO DI MONTEBELLO 12(nucleo
storico).**

ELENCO PREZZI

Mondavio li 11-03 -2019

ING. ALIPIO FULVI

Le descrizioni dei lavori e delle lavorazioni ed i prezzi unitari utilizzati nel presente ELENCO, sono tratte dall' Elenco prezzi delle opere edili Camera di Commercio di Bologna anno 2014.

Per le lavorazioni non presenti in tale elenco si sono utilizzate le voci contenute:

- nell'Elenco prezzi Regione Emilia-Romagna per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti, anno 2011;
- nell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna edizione 2015.

*I prezzi evidenziati con l'asterisco * sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali e utile delle ditte stesse. L'elenco prezzi delle opere edili Camera di Commercio di Bologna anno 2014 dispone che a tali prezzi sia applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi è inoltre applicata una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % oltre alle assistenze murarie.*

N. Ord.	Art. di Elenco	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di misura	Prezzo unitario
1	A.01	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancole di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi, scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata.		
	A.01.a	Per altezze del piano di posa fino a 10 m.	Mq.	15,11
2	A.04	Puntellazione di strutture murarie verticali con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio, gli apparecchi di disarmo in genere, le sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, le controventature in direzione perpendicolare al muro servito, compresi altresì armatura e disarmo ed ogni altro onere	Mq.	53,69
3	B.02	Demolizione parziale di strutture , di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, comprese le eventuali condutture di impianti in esse presenti, eseguita con qualsiasi mezzo, compresi altresì lo spostamento alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, trasporto e scarico a rifiuto, alle pubbliche discariche, dei materiali di risulta e/o l'eventuale accatastamento per il riutilizzo; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m ² di superficie. Per strutture in pietrame, ciottoloni, mattoni, laterizi in genere o comunque miste legate con qualsiasi tipo di malta	Mc.	161,34
4	AD.05	Demolizione di solai in legno costituiti da orditura di travi e travicelli e sovrastante tavolato in legno o laterizio compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della superficie effettivamente eseguita:	Mq.	37,74
5		Apertura e chiusura di traccia a sezione obbligata indicativa di circa cm 10x8 compreso l'onere dei ponteggi di servizio ed il trasporto a rifiuto del materiale. Misura lineare:		
	AD.08.01	- su tramezza	MI.	9,18
	AD.08.02	- su muro pieno	MI.	21,42
6	AD.09.02	Demolizione di intonaco interno compresa scarnitura dei giunti, ponteggio sino ad altezza di m 3,5 e trasporto a rifiuto dei materiali:		
		- per intonaco in malta di cemento	Mq.	19,38
7	AD.10.02	Demolizione di intonaco esterno escluso ponteggio ma compresa la scarnitura dei giunti ed il trasporto a rifiuto dei materiali:		
		- in malta di cemento	Mq.	16,32
8	AD.13	Demolizione di pavimenti interni di qualsiasi tipo e relativo sottofondo fino a cm. 6, compreso trasporto a rifiuto	Mq.	17,85
9	B.34	Demolizione di scale , in muratura di mattoni, pietrame, legno, ferro, in calcestruzzo armato o prefabbricate e di qualsiasi altra tipologia e dimensione, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere e il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale non riutilizzabile	MI.	22,44
10	AD.16.02	Rimozione di serramenti interni o esterni di qualsiasi natura per superfici sino a m ² 2, compreso trasporto a rifiuto e accatastamento:		
		- privi di controtelaio o cassonetto	Cad	36,72
11	B.23	Rimozione di davanzali, controdavanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale, comprendente la smurazione, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, la pulizia, il	MI.	18,10

		lavaggio, l'accatastamento e la protezione e la protezione entro il cantiere dei materiali riutilizzabili, il carico, trasporto e scarico a rifiuto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta ed ogni altro onere		
12	AD.25.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano: - con trasporto a rifiuto	Mc.	225,00
13	AV.01.02	Vespaio per edificio realizzato con ghiaia in natura posta in opera a strati e opportunamente costipata. Misura in opera dopo la compattazione: - per locali chiusi	Mc.	52,00
14	AV.02	Massetto in conglomerato cementizio R'ck 150 S3 armato con rete elettrosaldata diam. mm 6 maglia mm 200x200 dato in opera per uno spessore di cm 10, netti dalla compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo. Misura delle superfici effettivamente eseguite	Mq	20,00
15	AV.05	Pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm 8, dosato a kg 300 di cemento tipo 32,5R, da uno strato di cm 2 di malta cementizia a kg 450 di cemento tipo 32,5R e da un successivo spolvero di cemento puro liscio a ferro e rullato. Misura delle superfici senza detrazione dei vuoti inferiori a m2 0,50	Mq	30,00
16	D.04	Iniezione di consolidamento delle murature , in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calce idrauliche e comunque non cementizia a giudizio della D.L., compresi la ripulitura, se necessaria, delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni onere, fornitura, modalità esecutiva e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo il seguente procedimento: - pre-iniezione di acqua su tutto il volume murario da trattare per il lavaggio dello stesso; - sigillatura delle lesioni nelle murature e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela con malta di calce spenta e sabbia, previa pulizia e lavaggio, e successivo rinzafo della muratura con malta bastarda, nel caso in cui fosse stato asportato l'intonaco; - fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4 cm, inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce con interasse non superiore a 50 cm; - iniezione di miscela legante di tipo approvata dalla D.L., con caratteristiche di traspirabilità e resistenza meccanica compatibili con la muratura da iniettare, eseguita a pressione variabile e controllata secondo l'indicazione della D.L., fino alla fuoriuscita della miscela dai condotti immediatamente superiori;- asportazione delle cannule e sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela; - pulizia della parete e suo lavaggio, se necessario, prima della presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante. Misurazione del volume di muratura trattata.	Mc.	161,39
17	F.02	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. Per muri di spessore superiore a 30 cm	ML.	13,02
18	F.07	Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito ingetto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura, compresi la formazione della traccia, le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m ed armate con ferri di diametro 16 mm più staffe di diametro 6 mm, la cassetta, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	ML.	152,64
19	AC.07.02	Carpenterie normali eseguite in tavole di legno per opere di conglomerato cementizio semplice o armato, compreso eventuali ponteggi di servizio, disarmante e disarmo. Misura della superficie bagnata: - per cordoli, scale e balconi	Mq.	31,00
20	AC.08	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B44K controllato in stabilimento, compreso l'onere delle piegature, legature, del relativo filo, sfrido, ecc. Misura delle quantità con metodo analitico.	Kg.	1,50

21	AU.06.01	Tramezze in mattoni forati di laterizio di cm 25x25, legate con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m2 3,00: - spessore cm 6/8	Mq.	25,00
22	AL.02.08	Solaio misto in laterizio e conglomerato cementizio armato , eseguito in opera a nervature parallele con travetti prefabbricati in latero-c.a. a traliccio metallico tipo "Bausta" e pignatte interposte in laterizio, compresa eventuale soletta in calcestruzzo armata con rete elettrosaldata. Compresi inoltre: l'armatura in barre di acciaio risultante dai calcoli, la carpenteria per i rompitratta, il banchinaggio fino all'altezza di m 3,50 tra i piani dove e se necessario, il getto, la sua vibratura, il disarmo. Misura della effettiva superficie di solaio, esclusi i cordoli o le travi perimetrali - da cm 24 (20+4), sovraccarico utile 450 kg/ m2	Mq.	70,35
23	AV.03.01	Massetto di sottofondo ai pavimenti , eseguito in malta cementizia, classe M4, tirato su testimoni e livellato, compresa la fornitura e la posa di strisce di polistirolo di spessore di cm 2 e di densità 15 kg/m3 poste in opera lungo il perimetro dei muri per la creazione di giunto di dilatazione. Misura delle superfici effettivamente eseguite: - in malta cementizia cm 4/5, tirato a staggia	Mq.	11,00
24	AV.04.02	Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 32,5R e aggreganti leggeri, tirato su testimoni e livellato compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e degli eventuali colli di raccordo. Misura delle superfici effettivamente eseguite: - con aggregati in vermiculite (a kg 250/32,5R)	Mq.	33,00
25		Tubazioni in p.v.c. rigido a parete compatta SN2, per scarichi verticali ed orizzontali all'interno dei fabbricati, a norma prEN 1502 certificati IIP, antifiamma euroclasse E secondo norma EN13501 e conformi al D.M.n.174 del 06/04/2004 ed al D.M.del 21/03/1973; compresi pezzi speciali con sigillatura delle giunzioni con mastice speciale e chiusura delle eventuali tracce già predisposte nelle murature. Misura a filo liquido con maggiorazione per ogni pezzo speciale di m 1,50: per scarichi bagni e cucine:		
	AF.01.01	- con tubi del \emptyset esterno di mm 63	MI.	33,00
	AF.01.02	- con tubi del \emptyset esterno di mm 80	MI.	35,00
	AF.01.03	- con tubi del \emptyset esterno di mm 100	MI.	35,50
26		Tubazioni in p.v.c. rigido a parete compatta SN4 SDR41cod. UD, giunto a bicchiere con anello in gomma, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, a norma UNI EN 1401 certificati IIP; compresi pezzi speciali, sottofondo, rinfiaccio e ricoprimento in sabbia mista a ghiaia con diam. massimo di mm 20, minimo ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo cm 100; escluso lo scavo e il rinterro per la parte eccedente il ricoprimento. Misura a filo liquido con maggiorazione per ogni pezzo speciale di m 1,50:		
	AF.02.01	- con tubi del \emptyset esterno di mm 125	MI.	36,00
27		Pozzetti a sifone di cemento prefabbricati compreso sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 8 e i raccordi alle tubazioni escluse eventuali opere di scavo, copertura e rinterro. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera:		
	AF.05.01	- per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 30x30	Cad.	47,50
	AF.05.02	- per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 40x40	Cad.	63,00

28	AN.03	Intonaco civile in malta bastarda interno o esterno eseguito in due strati a staggia su testimoni e finemente fratazzato, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai mq. 3,00	Mq.	24,00
29	BF.12.02*	Cancelli e cancellate di ferro a disegno semplice con profilati normali pieni e tubolari con o senza foderine di lamiera, completi di accessori e di una mano di fondo antiruggine escluso assistenze murarie: - per cancellate fisse tipo corrente a parapetti di balcone (peso fino a 25 kg/mq)	Mq.	137,50
30	A17005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - per travature semplici (scala interna di accesso al piano seminterrato)	Kg.	3,07
31	BA.03.02*	Telai in legno per serramenti con profili sezione 60x85 in uso sia per il telaio che per l'anta, con chiusura a battente alla francese ad asse verticale, coprifili di tamponamento interni, completi di ferramenta di movimento del tipo a perno filettato detto anuba, chiusura incassata sul battente a tre punti di serraggio e maniglie in alluminio anodizzato, guarnizioni in DUTRAL (R) installate perimetralmente tra telaio e anta, gocciolatoio in alluminio anodizzato applicato nel traverso di base del telaio, predisposti per l'installazione di vetrata doppia isolante da fermare con appositi listelli, escluso qualsiasi tipo di verniciatura ed assistenze murarie (minimo di fatturazione m2 1,50): - in Douglas	Mq.	372,50
32	BA.10.04*	Porte interne di cm 60-80x200-210 a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno dello spessore minimo di mm 3-5, spessore totale finito di mm 44, con battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 10-11, mostre di mm 55x15, cerniere del tipo a perno filettato, serratura detta del tipo Patent con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, escluso assistenze murarie: - rivestite in laminato plastico incollato a caldo	Cad.	267,50
33		Cassamatte (falsi telai) in legno Abete, spessore mm 22 per telai esterni, porte interne e portoncino d'ingresso alloggi delle dimensioni di cm 85/90x210 con zanche per ancoraggio alla muratura, escluso assistenze murarie		
	BA.14.01*	- per telai esterni a L di larghezza fino a cm 1	Cad.	15,62
	BA.14.02*	- per porte interne in legno di larghezza muro fino a cm 10-11	Cad.	33,75
34	BA.15.02*	Scuroni esterni del tipo con cardini a murare ad una o più ante costituite da una intelaiatura della sezione minima di mm 90x32 con riportato all'esterno, tramite viti, perlinatura costituita da stecche verticali unite fra loro ad incastro con fuga fra una e l'altra dello spessore minimo di mm 23 ferramenta di sostegno costituita da squadri in acciaio brunito e da una spagnoletta di chiusura a torcetto in acciaio brunito e pomolino di ottone. Con esclusione di qualsiasi verniciatura ed assistenza muraria (minimo di fatturazione m2 1,50). Misura del perimetro massimo: - in legno Douglas	Mq.	425,00
35	AL.07.02	Soppalco costruito interamente in legno con travi di abete a spigolo vivo trattate e verniciate, fissate al muro tramite mensole. Pavimentazione finale in listoni di larice ad incastro, spess. cm 2 lucidato tipo parquet, completo di scala di accesso con montante centrale in legno, gradini in legno trattati e verniciati, parapetti ove necessari sia per la scala che per il soppalco, modello candele tornite, compreso corrimano in legno escluse le sole opere murarie: - per quantità fino a 40 mq.	Mq.	262,50

36	AS.03.01	Bancali e soglie per finestre e portefinestre in pietra naturale formati da una lastra dello spessore di cm 3, con larghezza fino a cm 50, superfici in vista lucidate compresa stuccatura delle connessioni. Misura lineare di elemento posato: - Pietra Serena	Ml.	95,00
37	BP.03.02*	Pavimento in piastrelle di monocottura PEI V dimensioni cm 30x30 tipo liscio opaco in opera su letto di malta cementizia di allettamento dello spess. di cm 2-3 o a colla, escluso il sottofondo, posate accostate ed ortogonali alle pareti. Misura della superf. effettiva: - spessore mm 11/12 piastrelle dimensioni cm 30x30	Mq.	55,00
38	BP.09*	Pavimento in laminato , completo di materassino fonoassorbente, montato a incastro senza colla mm 1292x192x9,5. Misura della superficie effettiva	Mq.	50,00
39	BP.23.02*	Zoccolino in legno di colore e venatura costante, trattato con vernici poliesteri plastificate, dell'altezza di cm 6,5 e dello spessore di mm 6 applicato con mastici e chiodi. Misura della lunghezza effettiva: - legno di ramin rovere	Ml.	11,87
40	BP.20*	Rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica bicottura smaltata in tinta unita di cm 20x20 o 30x30, in opera a colla, compreso la stuccatura con cemento bianco o misto a colore, escluso il sottofondo di intonaco civile, eventuali bordi o decori. Misura della superficie effettiva: ml. (1,80+3,50+2,00+3,97) x 1,80	Mq.	52,50
41	BT.02.04*	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature con due mani di tinta a tempera ed una di imprimitura date a pennello, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno con deduzione delle aperture superiori a m2 3,00: BT.02.01 - ad una tonalità di colore (tinta chiara) - con utilizzo di idropittura traspirante per interno	Mq.	8,12
42	BT.03.04*	Tinteggiatura esterna di pareti e soffitti intonacati previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature, con uno strato di imprimitura, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno, con deduzione delle aperture superiori a m2 3,00: con due mani di pittura al quarzo date a pannello o a rullo: - a due tonalità di colore (tinta chiara)	Mq.	15,00
43	BV.06.02*	Vetrocamera per finestre composto da 2 lastre di vetro float ed intercalare metallico, con gomma, righetti e chiodi, sigillato con silicone, in opera (non più omologato per impieghi esterni): - spessore 20 - 4/12/4 (K 2,80 - db 31,5)	Mq.	37,50
44	CC.03.02*	Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento dell'aria a due sezioni (Multi System) a pompa di calore con tecnologia inverter a corrente continua (DCC), livello di efficienza energetica non inferiore a 3.20 e classe energetica "A", utilizzante refrigerante del tipo R-410A, idoneo per il funzionamento in raffreddamento con temperature esterne fino a +46°C ed in riscaldamento con temperature esterne fino a -10°C, costituito da un'unità esterna e una o più unità interne da parete con telecomando ad infrarossi per la selezione delle funzioni principali delle unità interne (on/off, impostazione della temperatura, timer di programmazione giornaliera, economizzatore, silenziamento dell'unità esterna, etc.). Il sistema di condizionamento dovrà essere costituito essenzialmente da: Unità Interne struttura e mobile di copertura esterna realizzata in materiale plastico lavabile con griglia frontale e superiore per l'aspirazione dell'aria; griglia di immissione dell'aria con alette verticali orientabili e aletta orizzontale di chiusura/apertura con movimento automatico; ventilatore tangenziale con pale in acciaio direttamente accoppiato con motore elettrico a cinque velocità variabili di rotazione alimentato a corrente alternata 230V/50Hz; batteria di scambio termico in tubi di rame, internamente turbolenziati, ed alettature in alluminio del tipo a	A corpo	3.743,75

		<p>pacco bloccate mediante espansione meccanica dei tubi; bacinella di raccolta condensa; sistema di filtrazione dell'aria con filtri antiodori fotocatalitici montati su telaio estraibile in materiale plastico; piastra di montaggio; pannello di comando per la regolazione ed il controllo delle funzioni tramite microprocessore; sistema di controllo per il monitoraggio continuo della temperatura ambiente rispetto a quella impostata; sensore di movimento per il risparmio energetico in caso di assenza di persone dai locali. Unità Esterna struttura e mobile di copertura realizzati in acciaio zincato e verniciati con polveri epossipoliesteri per la protezione dagli agenti atmosferici, con griglia laterale per l'aspirazione dell'aria; compressore rotativo tipo "swing" ad alta efficienza e bassa rumorosità con funzionamento controllato dall'inverter; ventilatore elicoidale con pale in materiale plastico accoppiato direttamente con motore elettrico alimentato a corrente alternata 230V/50Hz; batteria di scambio termico in tubi di rame, internamente turbolenziati, ed alettature in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi; circuito frigorifero completo di organo di laminazione, circuito di sbrinamento per il funzionamento in pompa di calore, sistema per bassa pressione per consentire il funzionamento invernale fino a temperature esterne di -10°C; bacinella di raccolta condensa; supporti per il montaggio a parete o a pavimento dell'unità. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti la fornitura e posa in opera dei collegamenti frigoriferi dalle unità interne a quella esterna, da realizzarsi con tubazioni in rame ricotto lavato in rotoli (UNI EN 1057/97) di idoneo diametro, complete di raccordi, riduzioni, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; le tubazioni dovranno essere date in opera complete di carica di refrigerante R-410°, di rivestimento isolante costituito guaine flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse di spessore pari a mm 9, con coefficiente di conduttività termica (λ) pari a 0,040 W/m°C a 40°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) pari a 7000, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe 1, nonché di canali in resina autoestinguente di colore bianco, di idonee dimensioni per l'alloggiamento delle tubazioni in questione, delle linee di drenaggio della condensa e delle linee elettriche di alimentazioni, completi di coperchio di chiusura, scatole di derivazioni, angolari, etc. Il prezzo si intende inoltre comprensivo degli oneri derivanti la fornitura e posa in opera dei circuiti di drenaggio della condensa a partire dalle unità interne ed esterna fino ai punti di scarico, da realizzarsi con tubazioni in p.v.c. flessibile del tipo HT, con spirale interna di acciaio zincato, del diametro minimo pari a mm 20, complete di raccordi, riduzioni, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione dei necessari circuiti di alimentazione elettrica e relative protezioni, a partire dal quadro alloggio.</p> <p>Sistema dualsplit (n° 1 unità esterna e n° 2 unità interne): - n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.630 W - capacità di riscaldamento nominale 1.900 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.270 W - capacità di riscaldamento nominale 2.500 W</p>		
45	CG.03.02*	<p>Impianto di distribuzione di acqua fredda a partire dal contatore generale, posto in opera, a cura dell'azienda erogatrice a distanza non superiore a m 10 dal perimetro esterno del fabbricato, fino ai contatori divisionali nei singoli alloggi, con rete di distribuzione in tubi di acciaio e raccordi zincati (tratto esterno interrato, in tubo di polietilene). Valutazione per alloggio:</p> <p>- con riduttore e relativo by-pass</p>	Cad.	320,00
46	E01046a	<p>APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI. Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie.</p>	Cad	495,52

		- con mensole fisse in acciaio verniciato		
47	E01047a	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI. Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: - installato a pavimento	Cad.	671,05
48	E01054a	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: - a muro, profondità 80 cm	Cad.	216,09
49	E01051b	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: - interasse degli agganci a muro 405 mm	Cad.	67,55
50	CG.04.13*	Scaldabagno elettrico da l 80 completo di rubinetto da incasso, accessori di attacco (escluso impianto elettrico) compreso quota parte rete di alimentazione	Cad.	447,50
51		Impianto elettrico interno , a partire dal quadro di alloggio, eseguito sotto traccia ed incassato con tubo flessibile in p.v.c. con conduttori sfilabili in rame elettrolitico, isolati grado 3 per le derivazioni secondarie per l'alimentazione principale, tubi di sede distinti per illuminazione e prese industriali, giunzioni in cassette da murare con coperchio battente, apparecchi di comando e utilizzazione tipo monoblocco, compreso scatola da incasso, frutto e piastrina in materia plastica. Valutazione per punti luce e presa di corrente.		
	CE.39.01*	- punto luce ad interruzione	Cad.	42,45
	CE.39.02*	- punto luce a commutazione.	Cad.	48,80
	CE.39.03*	- punto luce a deviazione	Cad.	55,72
	CE.39.04*	- punto luce ad invertizione con accensione a tre punti	Cad.	76,97
	CE.39.05*	- presa di corrente 2x10A+T	Cad	45,81
	CE.39.06*	- presa di corrente 2x16A+T	Cad	48,32
52	CE.51*	Rete di terra completa con dispersori in tubo di ferro zincato infissi nel terreno, completa di rete di collegamento con corde di rame, il tutto in opera conforme alle norme vigenti. Valutazione per alloggio	Cad.	50,69
53	A07064a	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhiali terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhietto con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo della lunghezza inferiore a metri 10,00.	Cad.	1.277,19

54	B03002a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate	Mq.	16,82
55	B03101b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA - OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICRO-STUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: - strato di finitura con malta e/o calce idraulica.	Mq.	38,34
56	C03047a	Pavimentazione in cubetti di pietra arenaria , di colore marrone scuro uniforme, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale con lati squadri a mano, spessore 2 ÷ 6 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni: 8 x 8 cm	Mq.	99,61
57	C03089	Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di iroko sezione 3,5 x 6 cm, dimensioni 160 x 63 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	Cad.	748,99
58	C03095c	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e ferma sacco.	Cad.	117,52
59	C03097a	Palo per cestino portarifiuti , diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso. In acciaio zincato e verniciato RAL, altezza totale 850 mm, con flangia	Cad.	41,10
60	AM.04.02	ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DA FABBRO Cancelli e cancellate in ferro: - per cancellate fisse di tipo corrente e parapetti di balcone Kg. 132 + 80	Kg.	4,00
61		ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DA FALEGNAMI		
	AM.08.02	Serramenti in legno per finestre e porte finestre montate su falso telaio	Mq.	60,00
	AM.11.01	Porte interne di cm 60/80x200 su cassamatta, esclusa fornitura della stessa: - su muro da cm. 10-11	Cad.	50,00
	AM.13.01	Portoncini d'ingresso alloggio di cm 80/90x210 su cassamatta, esclusa fornitura della stessa: - in legno	Cad.	250,00
	AM.14	Scuroni e persiane in legno montati senza gergatura, misura ad anta	Cad.	50,00
62		ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO		
	AM.16.01	Pavimenti in piastrelle di grès, monocottura e klinker: - in opera su letto di malta	Mq.	10,00
	AM.18	Pavimento in legno, linoleum, gomma, piastrelle resilienti e tessili	Mq.	3,00
	AM.19	Rivestimenti in piastrelle di ceramica, klinker e grès	Mq.	3,00
	AM.21	Zoccolini in legno, resina, o p.v.c	ml.	0,50
63	AM.23.01	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO ELETTRICO. Le prestazioni comprendono lo scarico e stoccaggio dei materiali in cantiere, nonché l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura delle scatole e quant'altro occorra per la posa in opera di apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso. - valutazione per alloggio di circa mq. 80	A corpo	1.500,00
64	AM.24.01	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IDRICO/SANITARIO E GAS. Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonché l'esecuzione di tracce, fori scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni e apparecchiatura degli impianti stessi. - valutazione per alloggio di circa m2 80 - con 1 servizio	A Corpo	1.750,00

65	E.01	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro.	ml.	33,26
66	E.04	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa. 0,50x0,50xn.14	Mq.	458,62
67	E.05	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo n.14 x kg.15	Kg.	5,96
68	E.06.b	Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo, compresi il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse e la stuccatura a chiudere dopo la posa dei tiranti, entrambe realizzate con idonea malta cementizia Su muratura in pietrame	MI.	26,73
69	E.07	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature. Diametro mm.30: ml.35,00 x kg. 5,549/ml	Kg.	9,24
70	E.08	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. n.14 x kg.10	Kg.	7,13

Ing. ALIPIO FULVI
Via Peroni n. 1-61040 Mondavio(PU)
Tel-fax: 0721/97406 – cell 3284167218
email: fulvi.alipio@alice.it
alipio.fulvi@ingpec.eu
p.iva 01264850411

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1	1			
2	102	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza sino alla profondità di ml.3, compreso il cappellaccio, marne, ecc. esclusa la sola roccia dura da mina , anche in presenza di acqua , compresi i necessari puntellamenti e sbadacchiature , i palleggiamenti il trasporto allo scarico a qualsiasi distanza , oppure il trasporto e la formazione di rinterrì o rilevati di qualsiasi forma fino alla distanza di ml.100 dalla costruzione . Nessun maggior compenso verrà corrisposto se il materiale proveniente dagli scavi venisse provvisoriamente accumulato in mucchio in cantiere.	mc	12,00
3	103	PIETRISCO 40-70 mm. Fornitura e posa in opera di pietrisco di cava 40-70mm ,compattato con stabilizzato compreso prima del getto del cordolo di fondazione in c.a..	mc	25,00
4	104	CORDOLI DI FONDAZIONE XC2-C25/30(RCK300COMPRESSE LE CASSEFORMI) e FERRO B450C 100KG/MC . Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per fondazioni in c.a. , Rck300 di resistenza, con l'onere delle casseformi E FERRO , compreso il trasporto, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compresa la vibratura per strati non superiori a cm. 30 compresa la spalmatura di olio nelle casseformi le quali dovranno essere perfettamente coincidenti tale da evitare la fuoriuscita di calcestruzzo , compreso l'onere dei punteggi e distanziatori delle dimensioni non inferiori a mm.20, compreso l'onere di n.2 cubetti per ogni getto e della loro prova in laboratorio specializzato e legalmente riconosciuto .	mc	227,00
5	106	SOLETTA IN C.A.con calcestruzzo XC2-C25/30 SPESSORE 10 cm CON RETE ELETTRORALDATA DIAM.8/20X20 DI ACCIAIO B450C.	mq	18,00
6	107	<p>Copertura per campo da tennis , con archi in Legno Lamellare in Fraz. San Michela al Fiume-Mondavio (PU)</p> <p>larghezza esterna m 20,40 lunghezza esterna m 38,20 altezza esterna m m 9,60 circa</p> <p>Nell'appalto è compreso la fornitura in duplice copia :</p> <ul style="list-style-type: none"> · calcoli della struttura, compreso delle fondazioni RISPETTANDO LE DIMENSIONI 80cm(b)x50cm(h) nei lati lunghi da 37,00 ml e 60cm(b)x50cm(h) nei lati corti da 18,80 ml eseguiti nel rispetto delle norme del DM del 14/01/08 (NTC) e della circolare 617 del 02/02/09 e integrato con Eurocodice 5 e la relazione tecnica illustrativa · relazione geotecnica (verrà fornita la relazione geologica) · Piano di manutenzione · File del progetto con i 4 prospetti e 2 sezioni e gli esecutivi della struttura <p>Fornitura e posa in opera Copertura per campo da tennis con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> · archi in Legno Lamellare composta da 6 arcate portanti (GL 28h per i legno curvi, GL 24h per distanziali e banchine) CONFORMI EN 14080), di forma semicircolare, collegate tra di loro mediante distanziali e controventature, fissate al suolo per mezzo di staffe a cerniera, con parti metalliche in acciaio S235JR (=Fe360), zincato a bagno caldo, nel rispetto delle normative italiane vigenti (ISO EN 1461).Compreso di piastre, contropiastre e tirafondi da inserire nella fondazione in c.a., N.6 panche laterali in legno GL24h come indicate nella tavola progettuale con seduta larga 50cm e spessore 5cm e h=48cm. GLI ELEMENTI METALLICI SARANNO OPPORTUNAMENTE PROTETTI CON TASSELLATURE IN LEGNO DI OPPORTUNE DIMENSIONI E CARATTERISTICHE O CON OPPORTUNE RIVESTIMENTI IN MODO TALE CHE SIA GARANTITA LA LORO RESISTENZA AL FUOCO. TUTTI GLI ELEMENTI STRUTTURALI E GLI ELEMENTI DI CONNESSIONE SARANNO FORNITI CON CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO SECONDO QUANTO INDICATO NEL PROGETTO DI RICHIESTA DI PARERE DI CONFORMITÀ ANTINCENDIO REDATTA SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE IN MATERIA DI IMPIANTI SPORTIVI. <p>· <u>Telone di copertura</u> in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme alla normativa Europea Euroclassi EN 13501-1. Colore: verde per le parti frontali, bianco per la cupola. Peso telone 700 g/m². Resistenza al fuoco: autoestingente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2. Resistenza alla trazione: 300 kg / 5 cm, in ordito e trama. Resistenza alla temperatura esterna: + 70 °C 30 °C.</p> <ul style="list-style-type: none"> · <u>Tende laterali scorrevoli</u>, con guarnizione anti vento sul lato superiore, che permettono l'apertura su entrambi i lati, dal centro verso le estremità, fino ad un'altezza di 2,5 m dal piano suolo. <p>Le tende rinforzate da due cancelli di comando, per la chiusura centrale, e da tubolari in acciaio, posti verticalmente a circa 80 cm l'uno dall'altro; detti tubolari vengono fissati, nella parte superiore, a carrelli scorrevoli mediante rilogia, e, nella parte inferiore, ad olive scorrevoli nell'apposita guida. La chiusura al centro avviene mediante maniglia a gancio.</p> <p>Il telone in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme alla normativa Europea Euroclassi EN 13501-1. Colore:</p>	Cadauno	58.000,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
7	108	<p>verde per le parti frontali. Peso tende laterali 700 g/m². Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2. Resistenza alla trazione: 300 kg / 5 cm, in ordito e trama. Resistenza alla temperatura esterna: + 70 °C 30 °C. <u>LE VELI DI TESTATA PER UN H=3.00 ML VERDI E TUTTO IL RESTO BIANCO</u></p> <p>· <u>Due porte per l'accesso pedonale</u>, larghezza utile m 1,2 x H m 2,10, in alluminio anodizzato con pannello superiore in policarbonato traslucido ad alta resistenza, un battente, con maniglia antipanico per l'apertura verso l'esterno</p> <p>· Doppio telone <u>ventilato</u> (su cupola e su vele) Fornitura e installazione di un secondo telo di copertura in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme alla normativa Europea Euroclassi EN 13501-1. Colore: verde per le parti frontali, bianco per la cupola. Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2, dovrà essere certificato l'accoppiamento dei teli</p> <p>Ventilazione del doppio telo con l'installazione di un <u>ventilatore centrifugo</u> collocato nella parte inferiore della cupola fissato per mezzo di staffe ad un arco e collegato al telo per mezzo di manicotti in PVC. Caratteristiche ventilatore: potenza 60V. - 2800 giri/minuto monofase. Peso telone 520 g/m². Resistenza al fuoco: autoestinguente classe 2. Resistenza alla trazione: 250 kg / 5 cm, in ordito e trama. Resistenza alla temperatura esterna: + 70 °C 30 °C.</p> <p>TUTTE LE STRUTTURE E MATERIALI DEVONO RISPETTARE LE NORME VIGENTI DI ANTINCENDIO . SONO COMPRESI TUTTI CERTIFICATI DA FORNIRE PER LA PRATICA AI VIGILI DEL FUOCO.</p> <p>Sono esclusi : · Permesso e denuncia per l'installazione della copertura agli organi competenti. · Cordolo di fondazione, con posa delle piastre fornite da Voi . · Messa a terra della struttura e corrente elettrica 380 V per il montaggio. · Predisposizione di un'area da adibire a piazzola per l'autogrùin fase di montaggio. · Accesso nell'area ai mezzi pesanti di trasporto e di sollevamento per il montaggio. · Direzione dei lavori e nomina del Direttore dei Lavori. · Collaudo della copertura e nomina del collaudatore.</p> <p>Fornitura e posa in opera <u>di generatore d'aria calda POTENZIALITA' 99.000 Kcal</u> , da esterni , funzionante a gas metano con le seguenti caratteristiche tecnico costruttive : - incastellatura portante in profilato omega di alluminio ; - pannelli in doppia parete in acciaio zincato con parte a vista in preverniciato a forno , isolati con materiale termoacustico , spessore mm 25 ; - camera di combustione in acciaio INOX Aisi 304 spessore mm 2 ; - scambiatore di calore costituito da fascio tubero in acciaio , con due collettori di raccolta condensa , ispezionabili dall'esterno ; - ventilatori centrifughi a pale avanti , giranti disallineate ad alta prevalenza ; - motore elettrico IP 65 classe F 4poli ; - pulegge di trasmissione in ghisa , bussola di autoregistrazione ; - cinghie di tipi trapezoidale con dentatura antisfregamento ; - slitta motore su doppia piastra e vite senza fine di registrazione ; - quadro elettrico con cassetta esterna IP 65 completa di tutti gli organi di supervisione e di controllo a norme UNI Cei dotato di sezionatore generale ; - commutatore di ventilazione estiva (esclusione bruciatore) invernale , spie di funzionamento ; - quadrotto di mandata aria in lamiera zincata , con fascia stringitelo per il raccordo al canale in telo di pvc - quadrotto di ripresa aria ambiente in lamiera zincata , con fascia stringitelo per il raccordo al canale in telo di pvc ; - kit di protezione per bruciatore e quadro elettrico per installazione esterna , con portine di ispezione, telaio in alluminio , tetto isolato termoacusticamente , anticondensa ; - griglia ripresa aria esterna ; - canna fumaria in acciaio INOX , doppia parete , diametro mm 250 , coibentata internamente , completa di TEE , terminale e staffaggio ; - n° 2 serrande tagliafuoco REI 120 con fusibile e microinterruttore , omologate ; - n° 1 serranda terza via di sfogo fiamme ; - termostato ambiente a lamelle , agente sul bruciatore per la regolazione della temperatura ; - bruciatore A GAS , ad aria soffiata , marca RIELLO o similare , completo di rampa e valvole di controllo a norme CE ; L'impianto sarà corredato da dichiarazione di conformità a norme CE , e manuale d'installazione , uso e manutenzione. Restano esclusi gli allacciamenti elettrici e del gas , dal generatore fino alle fonti di erogazione.</p>	Cadaun o	9.000,00
8	109	<p>· SUPERFICIE DI GIOCO IN ERBA SINTETICA CHAMPION GRASS COURT PRO 17 mm. PRESTIGE</p>	mq	23,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
9	111	<p>La Superficie di Gioco in Erba Sintetica CHAMPION GRASS COURT PRO 17 mm. PRESTIGE viene realizzata mediante la posa in opera del materiale e lo svolgimento delle opere di seguito indicate:</p> <p>Regolarizzazione e stabilizzazione della pavimentazione esistente mediante realizzazione dello strato Asfaltigum realizzato per spruzzatura a caldo con apposita pompa di emulsione bituminosa modificata ed inerti a pezzatura calibrata e selezionata, per evitare lo scorrimento del tappeto sulla superficie in cemento liscio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di teli prefabbricati di tappeto erboso sintetico di colore VERDE(esterne tennis) e BLU (interno Tennis) CHAMPION GRASS COURT PRO 17 mm. PRESTIGE, realizzato con fibra polipropilenica, di 6.600 Denari (spessore film 65 micron), stabile ai raggi ultravioletti, avente spessore mm. 17 (15 + 2), tessuta (60.000 punti/mq. circa) su un dorso con lattice speciale per esterni, dotato di microfori per drenaggio.</p> <p>Fissaggio tra i teli realizzato, nella parte inferiore, mediante posa in opera di nastri di giunzione in speciale tessuto polipropilenico ad alta resistenza e successivo incollaggio con collante speciale per esterni, in adeguata quantità.</p> <p>Rigatura per Tennis e Calcio a Cinque, secondo la Normativa delle rispettive Federazioni, realizzata da manodopera specializzata mediante intaglio, asporto del tessuto verde ed inserimento, mediante incollaggio con collante bicomponente speciale per esterni su speciale nastro in tessuto polipropilenico, di righe dello stesso tessuto erboso di colore bianco, aventi larghezza di cm. 5 per Tennis e di colore giallo, aventi larghezza di cm. 8 per Calcio a Cinque.</p> <p>Intasamento con sabbia quarzifera di qualità e granulometria selezionate, in ragione di 12-14 kg./mq., realizzato da manodopera specializzata a mano e con apposito mezzo meccanico.</p> <p>COMPRESO DI FORNITURA E POSA IN OPERA ATTREZZATURA GIOCO TENNIS (n° 01 coppia paletti sfilabili + rete) E CALCIO A CINQUE (n° 01 coppia porte regolamentari complete di reti).</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa in opera a corpo dei seguenti lavori :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Smontaggio dei n.4 pali dei fari esistenti · Cavo di alimentazione principale da contatore a quadro elettrico 4x10mm · Protezione di linea con quadro sotto contatore · Quadro elettrico 18x3 moduli IP65 · Protezione Generale quadro · Protezione linea Emergenza · Protezione linea luci con 5 accensioni separate · Protezione linea riscaldamento · Protezione linea prese · Presa di servizio 220V · Presa di servizio 380V · Cavo di alimentazione riscaldamento 5x6mm + pozzetto · Tubazione IPSS+scatole di derivazione per impianto fari e luci emergenza · Messa a terra struttura · Mano d'opera per la realizzazione · N.10 fari asimmetrici da 400w/cadauno 	Cadauno	4.300,00	
10	112	<p><u>Installazione della recinzione perimetrale realizzata con paletti in ferro a T</u> e saettoni di rinforzo agli angoli, annegati nel calcestruzzo Rck200 in buche di diam.30cm ,profondità 60cm , verniciati di colore verde, rete metallica plastificata con maglia quadrata 50mmx50mm in acciaio zincato rivestita in PVC, dell'altezza di ml. 1.80 di colore verde.</p>	ml.	24,13	
	A.01	<p>Noleggio ponteggio (sistema a telaio) Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancole di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi, scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata.</p>			
11	A.01	a	per altezze del piano di posa fino a 10 m	m ²	15,11
12	A.01	b	per altezze del piano di posa compresa fra 10 m e 20 m, per la sola parte oltre 10 m	m ²	17,83
13	A.01	c	per altezze superiori a 20 m, per la sola parte oltre 20 m, incluso il progetto esecutivo	m ²	20,61
14	A.01	d	nolo per ogni mese eccedente i primi 3 mesi e fino alla durata contrattuale	m ²	1,81
	A.04		<p>Puntellazione di strutture murarie Puntellazione di strutture murarie verticali con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio, gli apparecchi di disarmo in genere, le sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, le controventature in direzione perpendicolare al muro servito, compresi altresì armo e disarmo ed ogni altro</p>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
15	A.04 A.07.064	a onere. per una altezza massima di 3,50 m Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze:	m ²	53,69
16	A.07.064 A.17.005	a 10 m Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati	cad	1.277,19
17	A.17.005 A.C.07	a compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici Carpenterie normali eseguite in tavole di legno per opere di conglomerato cementizio semplice o armato, compreso eventuali ponteggi di servizio, disarmante e disarmo. Misura della superficie bagnata:	kg	3,07
18	A.C.07	02 - per cordoli, scale e balconi	m ²	31,00
19	A.C.08	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B44K controllato in stabilimento, compreso l'onere delle piegature, legature, del relativo filo, sfrido, ecc. Misura delle quantità con metodo analitico	kg	1,50
20	A.D.05 A.D.08	Demolizione di solai in legno costituiti da orditura di travi e travicelli e sovrastante tavolato in legno o laterizio compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della superficie effettivamente eseguita: Apertura e chiusura di traccia a sezione obbligata indicativa di circa cm 10x8 compreso l'onere dei ponteggi di servizio ed il trasporto a rifiuto del materiale. Misura lineare:	m ²	37,74
21	A.D.08	01 - su tramezza	m	9,18
22	A.D.08 A.D.09	02 - su muro pieno Demolizione di intonaco interno compresa scarnitura dei giunti, ponteggio sino ad altezza di m 3,5 e trasporto a rifiuto dei materiali:	m	21,42
23	A.D.09 A.D.10	02 - per intonaco in malta di cemento Demolizione di intonaco esterno escluso ponteggio ma compresa la scarnitura dei giunti ed il trasporto a rifiuto dei materiali:	m ²	19,38
24	A.D.10 A.D.13	02 - in malta di cemento Demolizione di pavimenti interni di qualsiasi tipo e relativo sottofondo fino a cm. 6, compreso trasporto a rifiuto	m ²	16,32
25	A.D.13 A.D.16	01 - maggiorazione per sottofondo da cm 7 a cm 10 Rimozione di serramenti interni o esterni di qualsiasi natura per superfici sino a m22, compreso trasporto a rifiuto e accatastamento:	m ²	17,85
26	A.D.16 A.D.25	02 - privi di controtelaio o cassonetto Scavo a sezione obbligata eseguito a mano:	cad	36,72
27	A.D.25 A.F.01	02 - con trasporto a rifiuto Tubazioni in p.v.c. rigido a parete compatta SN2, per scarichi verticali ed orizzontali all'interno dei fabbricati, a norma prEN 1502 certificati IIP, antifiamma euroclasse E secondo norma EN13501 e conformi al D.M.n.174 del 06/04/2004 ed al D.M.del 21/03/1973; compresi pezzi speciali con sigillatura delle giunzioni con mastice speciale e chiusura delle eventuali tracce già predisposte nelle murature. Misura a filo liquido con maggiorazione per ogni pezzo speciale di m 1,50: per scarichi bagni e cucine:	m ³	225,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
28	A.F.01	01 - con tubi del Ø esterno di mm 63	m	33,00
29	A.F.01	02 - con tubi del Ø esterno di mm 80	m	35,00
30	A.F.01	03 - con tubi del Ø esterno di mm 100	m	35,50
	A.F.02	Tubazioni in p.v.c. rigido a parete compatta SN4 SDR41cod. UD, giunto a bicchiere con anello in gomma, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali non in pressione, a norma UNI EN 1401 certificati IIP; compresi pezzi speciali, sottofondo, rinfilanco e ricoprimento in sabbia mista a ghiaia con diam. massimo di mm 20, minimo ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo cm 100; escluso lo scavo e il rinterro per la parte eccedente il ricoprimento. Misura a filo liquido con maggiorazione per ogni pezzo speciale di m 1,50:		
31	A.F.02	01 - con tubi del Ø esterno di mm 125	m	36,00
	A.F.05	Pozzetti a sifone di cemento prefabbricati compreso sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 8 e i raccordi alle tubazioni escluse eventuali opere di scavo, copertura e rinterro. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera:		
32	A.F.05	01 - per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 30x30	cad	47,50
33	A.F.05	02 - per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 40x40	cad	63,00
	A.L.02	Solaio misto in laterizio e conglomerato cementizio armato, eseguito in opera a nervature parallele con travetti prefabbricati in latero-c.a. a traliccio metallico tipo "Bausta" e pignatte interposte in laterizio, compresa eventuale soletta in calcestruzzo armata con rete elettrosaldata. Compresi inoltre: l'armatura in barre di acciaio risultante dai calcoli, la carpenteria per i rompitratta, il banchinaggio fino all'altezza di m 3,50 tra i piani dove e se necessario, il getto, la sua vibratura, il disarmo. Misura della effettiva superficie di solaio, esclusi i cordoli o le travi perimetrali:		
34	A.L.02	08 - da cm 24 (20+4), sovraccarico utile 450 kg/ m2	m ²	70,35
	A.L.07	Soppalco costruito interamente in legno con travi di abete a spigolo vivo trattate e verniciate, fissate al muro tramite mensole. Pavimentazione finale in listoni di larice ad incastro, spess. cm 2 lucidato tipo parquet, completo di scala di accesso con montante centrale in legno, gradini in legno trattati e verniciati, parapetti ove necessari sia per la scala che per il soppalco, modello candele tornite, compreso corrimano in legno escluse le sole opere murarie:		
35	A.L.07	02 - per quantità fino a 40 m2	m ²	262,50
	A.M.04	Cancelli e cancellate in ferro:		
36	A.M.04	02 - per cancellate fisse di tipo corrente e parapetti di balcone	kg	4,00
	A.M.08	Serramenti in legno per finestre e porte finestre:		
37	A.M.08	02 - montate su falso telaio	m ²	60,00
	A.M.11	Porte interne di cm 60/80x200 su cassamatta, esclusa fornitura della stessa:		
38	A.M.11	01 - su muro da cm. 10-11	cad	50,00
	A.M.13	Portoncini d'ingresso alloggio di cm 80/90x210 su cassamatta, esclusa fornitura della stessa:		
39	A.M.13	01 - in legno normale	cad	250,00
40	A.M.14	Scuroni e persiane in legno montati senza gargamatura, misura ad anta	cad	50,00
	A.M.16	Pavimenti in piastrelle di grès, monocottura e klinker:		
41	A.M.16	01 - in opera su letto di malta	m ²	10,00
42	A.M.18	Pavimento in legno, linoleum, gomma, piastrelle resilienti e tessili	m ²	3,00
43	A.M.19	Rivestimenti in piastrelle di ceramica, klinker e grès	m ²	3,00
44	A.M.21	Zoccolini in legno, resina, o p.v.c	m	0,50
	A.M.23	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO ELETTRICO Le prestazioni comprendono lo scarico e stoccaggio dei materiali in cantiere, nonchè l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura delle scatole e quant'altro occorra per la posa in opera di apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso.		
45	A.M.23	01 - valutazione per alloggio di circa m2 80	a corpo	1.500,00
	A.M.24	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IDRICO/SANITARIO E GAS Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonchè l'esecuzione di tracce, fori scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubulazioni e apparecchiatura degli impianti stessi.		
46	A.M.24	01 - valutazione per alloggio di circa m2 80 - con 1 servizio	a corpo	1.750,00
47	A.N.03	Intonaco civile in malta bastarda interno o esterno eseguito in due strati a staggia su testimoni e finemente fratazzato, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m2 3,00	m ²	24,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	A.S.03	Bancali e soglie per finestre e portefinestre in pietra naturale formati da una lastra dello spessore di cm 3, con larghezza fino a cm 50, superfici in vista lucidate compresa stuccatura delle connessioni. Misura lineare di elemento posato:		
48	A.S.03	01 - Pietra Serena	m	95,00
	A.U.06	Tramezze in mattoni forati di laterizio di cm 25x25, legate con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m2 3,00:		
49	A.U.06	01 - spessore cm 6/8	m ²	25,00
	A.V.01	Vespai per edificio realizzato con ghiaia in natura posta in opera a strati e opportunamente costipata. Misura in opera dopo la compattazione:		
50	A.V.01	02 - per locali chiusi	m ³	52,00
51	A.V.02	Massetto in conglomerato cementizio R'ck 150 S3 armato con rete elettrosaldata diam. mm 6 maglia mm 200x200 dato in opera per uno spessore di cm 10, netti dalla compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo. Misura delle superfici effettivamente eseguite	m ²	20,00
	A.V.03	Massetto di sottofondo ai pavimenti, eseguito in malta cementizia, classe M4, tirato su testimoni e livellato, compresa la fornitura e la posa di strisce di polistirolo di spessore di cm 2 e di densità 15 kg/m3 poste in opera lungo il perimetro dei muri per la creazione di giunto di dilatazione. Misura delle superfici effettivamente eseguite:		
52	A.V.03	01 - in malta cementizia cm 4/5, tirato a staggia	m ²	11,00
	A.V.04	Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 32,5R e aggreganti leggeri, tirato su testimoni e livellato compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e degli eventuali colli di raccordo. Misura delle superfici effettivamente eseguite:		
53	A.V.04	02 - con aggregati in vermiculite (a kg 250/32,5R)	m ²	33,00
54	A.V.05	Pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm 8, dosato a kg 300 di cemento tipo 32,5R, da uno strato di cm 2 di malta cementizia a kg 450 di cemento tipo 32,5R e da un successivo spolvero di cemento puro liscio a ferro e rullato. Misura delle superfici senza detrazione dei vuoti inferiori a m2 0,50	m ²	30,00
	B.02	Demolizione parziale di strutture Demolizione parziale di strutture, di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, comprese le eventuali condutture di impianti in esse presenti, eseguita con qualsiasi mezzo, compresi altresì lo spostamento alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, trasporto e scarico a rifiuto, alle pubbliche discariche, dei materiali di risulta e/o l'eventuale accatastamento per il riutilizzo; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m ² di superficie.		
55	B.02	a per strutture in pietrame, ciottoloni, mattoni, laterizi in genere o comunque miste legate con qualsiasi tipo di malta	m ³	161,34
	B.03.002	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni:		
56	B.03.002	a per superfici poco lavorate	mq	16,82
	B.03.101	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:		
57	B.03.101	b strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica	m	38,34
58	B.23	Rimozione di davanzali, controdavanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre Rimozione di davanzali, controdavanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale, comprendente la smurazione, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, la pulizia, il lavaggio, l'accatastamento e la protezione e la protezione entro il cantiere dei materiali riutilizzabili, il carico, trasporto e scarico a rifiuto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta ed ogni altro onere.	m	18,10
	B.34	Demolizione di scale Demolizione di scale, in muratura di mattoni, pietrame, legno, ferro, in calcestruzzo armato o prefabbricate e di qualsiasi altra tipologia e dimensione, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere e il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale non riutilizzabile.		
59	B.34	a con struttura in legno e/o in ferro	m ²	31,31
60	B.34	b con struttura in muratura	m ²	62,49
	B.A.03	Telai in legno per serramenti con profili sezione 60x85 in uso sia per il telaio che per l'anta, con chiusura a battente alla francese ad asse verticale, coprifili di tamponamento interni, completi di ferramenta di movimento del tipo a perno filettato detto anuba, chiusura incassata sul		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
61	B.A.03 B.A.10	02 battente a tre punti di serraggio e maniglie in alluminio anodizzato, guarnizioni in DUTRAL (R) installate perimetralmente tra telaio e anta, gocciolatoio in alluminio anodizzato applicato nel traverso di base del telaio, predisposti per l'installazione di vetrata doppia isolante da fermare con appositi listelli, escluso qualsiasi tipo di verniciatura ed assistenze murarie (minimo di fatturazione m2 1,50): - in Douglas	m ²	298,00
62	B.A.10 B.A.14	04 Porte interne di cm 60-80x200-210 a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno dello spessore minimo di mm 3-5, spessore totale finito di mm 44, con battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro stipse di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 10-11, mostre di mm 55x15, cerniere del tipo a perno filettato, serratura detta del tipo Patent con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, escluso assistenze murarie: - rivestite in laminato plastico incollato a caldo	cad	214,00
63	B.A.14	01 Cassamatte (falsi telai) in legno Abete, spessore mm 22 per telai esterni, porte interne e portoncino d'ingresso alloggi delle dimensioni di cm 85/90x210 con zanche per ancoraggio alla muratura, escluso assistenze murarie: - per telai esterni a L di larghezza fino a cm 1	cad	12,50
64	B.A.14 B.A.15	02 - per porte interne in legno di larghezza muro fino a cm 10-11 Scuroni esterni del tipo con cardini a murare ad una o più ante costituite da una intelaiatura della sezione minima di mm 90x32 con riportato all'esterno, tramite viti, perlinatura costituita da stecche verticali unite fra loro ad incastro con fuga fra una e l'altra dello spessore minimo di mm 23 ferramenta di sostegno costituita da squadri in acciaio brunito e da una spagnoletta di chiusura a torcetto in acciaio brunito e pomolino di ottone. Con esclusione di qualsiasi verniciatura ed assistenza muraria (minimo di fatturazione m2 1,50). Misura del perimetro massimo:	cad	27,00
65	B.A.15 B.F.12	02 - in legno Douglas Cancelli e cancellate di ferro a disegno semplice con profilati normali pieni e tubolari con o senza foderine di lamiera, completi di accessori e di una mano di fondo antiruggine escluso assistenze murarie:	m ²	340,00
66	B.F.12 B.P.03	02 - per cancellate fisse tipo corrente a parapetti di balcone (peso fino a 25 kg/m2) Pavimento in piastrelle di monocottura PEI V dimensioni cm 30x30 tipo liscio opaco in opera su letto di malta cementizia di allettamento dello spess. di cm 2-3 o a colla, escluso il sottofondo, posate accostate ed ortogonali alle pareti. Misura della superf. effettiva:	m ²	110,00
67	B.P.03	02 - spessore mm 11/12 piastrelle dimensioni cm 30x30	m ²	44,00
68	B.P.09	Pavimento in laminato, completo di materassino fonoassorbente, montato a incastro senza colla mm 1292x192x9,5. Misura della superficie effettiva	m ²	40,00
69	B.P.20 B.P.23	Rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica bicottura smaltata in tinta unita di cm 20x20 o 30x30, in opera a colla, compreso la stuccatura con cemento bianco o misto a colore, escluso il sottofondo di intonaco civile, eventuali bordi o decori. Misura della superficie effettiva: Zoccolino in legno di colore e venatura costante, trattato con vernici poliesteri plastificate, dell'altezza di cm 6,5 e dello spessore di mm 6 applicato con mastici e chiodi. Misura della lunghezza effettiva:	m ²	42,00
70	B.P.23 B.T.02	02 - legno di ramin rovere Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature con due mani di tinta a tempera ed una di imprimitura date a pennello, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno con deduzione delle aperture superiori a m2 3,00:	m	9,50
71	B.T.02 B.T.03	04 - con utilizzo di idropittura traspirante per interno Tinteggiatura esterna di pareti e soffitti intonacati previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature, con uno strato di imprimitura, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno, con deduzione delle aperture superiori a m2 3,00: con due mani di pittura idrorepellente date a pennello o a rullo:	m ²	6,50
72	B.T.03 B.V.06	04 - a due tonalità di colore (tinta chiara) Vetrocamera per finestre composto da 2 lastre di vetro float ed intercalare metallico, con gomma, righetti e chiodi, sigillato con silicone, in opera (non più omologato per impieghi esterni):	m ²	12,00
73	B.V.06 C.03.047	02 - spessore 20 - 4/12/4 (K 2,80 - db 31,5) Pavimentazione in cubetti di pietra arenaria, di colore marrone scuro uniforme, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale con lati quadrati a mano, spessore 2 ÷ 6 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte,	m ²	30,00

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
74	C.03.047	a delle seguenti dimensioni: 8 x 8 cm	mq	99,61
75	C.03.089	Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di iroko sezione 3,5 x 6 cm, dimensioni 160 x 63 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	748,99
	C.03.095	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete:		
76	C.03.095	c con coperchio e fermasacco	cad	117,52
	C.03.097	in acciaio zincato e verniciato RAL:		
77	C.03.097	a altezza totale 850 mm, con flangia	cad	41,10
	C.C.03	Sistema dualsplit (n° 1 unità esterna e n° 2 unità interne):		
78	C.C.03	02 - n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.630 W - capacità di riscaldamento nominale 1.900 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.270 W - capacità di riscaldamento nominale 2.500 W	a corpo	2.995,00
	C.E.39	Impianto interno, a partire dal quadro di alloggio, eseguito sotto traccia ed incassato con tubo flessibile in p.v.c. con conduttori sfilabili in rame elettrolitico, isolati grado 3 per le derivazioni secondarie per l'alimentazione principale, tubi di sede distinti per illuminazione e prese industriali, giunzioni in cassette da murare con coperchio battente, apparecchi di comando e utilizzazione tipo monoblocco, compreso scatola da incasso, frutto e piastrina in materia plastica. Valutazione per punti luce e presa di corrente:		
79	C.E.39	01 - punto luce ad interruzione	cad	34,00
80	C.E.39	02 - punto luce a commutazione	cad	39,04
81	C.E.39	03 - punto luce a deviazione	cad	44,58
82	C.E.39	04 - punto luce ad invertizione con accensione a tre punti	cad	61,58
83	C.E.39	05 - presa di corrente 2x10A+T	cad	36,65
84	C.E.39	06 - presa di corrente 2x16A+T	cad	38,66
85	C.E.51	Rete di terra completa con dispersori in tubo di ferro zincato infissi nel terreno, completa di rete di collegamento con corde di rame, il tutto in opera conforme alle norme vigenti. Valutazione per alloggio	cad	40,55
	C.G.03	Impianto di distribuzione di acqua fredda a partire dal contatore generale, posto in opera, a cura dell'azienda erogatrice a distanza non superiore a m 10 dal perimetro esterno del fabbricato, fino ai contatori divisionali nei singoli alloggi, con rete di distribuzione in tubi di acciaio e raccordi zincati (tratto esterno interrato, in tubo di polietilene).Valutazione per alloggio:		
86	C.G.03	02 - con riduttore e relativo by- pass	cad	256,00
	C.G.04	Apparecchi igienico- sanitari in opera, completi di reti di distribuzione per acqua calda e fredda all'interno di ciascun alloggio in tubo di acciaio e raccordi zincati del Ø minimo di 1/2", rete di scarico in PVC, Ø minimo mm 40, con idonea protezione, partente da ciascun apparecchio fino alle colonne di scarico verticali.Valutazione per apparecchi e rubinetterie di produzione nazionale e di serie media:		
87	C.G.04	13 - scaldabagno elettrico da l 80 completo di rubinetto da incasso, accessori di attacco (escluso impianto elettrico) compreso quota parte rete di alimentazione	cad	358,00
88	D.04	Iniezione di consolidamento delle murature Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calce idrauliche e comunque non cementizia a giudizio della D.L., compresi la ripulitura, se necessaria, delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni onere, fornitura, modalità esecutiva e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo il seguente procedimento: - preiniezione di acqua su tutto il volume murario da trattare per il lavaggio dello stesso; - sigillatura delle lesioni nelle murature e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela con malta di calce spenta e sabbia, previa pulizia e lavaggio, e successivo rinzafo della muratura con malta bastarda, nel caso in cui fosse stato asportato l'intonaco; - fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce con interasse non superiore a 50 cm; - iniezione di miscela legante di tipo approvata dalla D.L., con caratteristiche di traspirabilità e resistenza meccanica compatibili con la muratura da iniettare, eseguita a pressione variabile e controllata secondo l'indicazione della D.L., fino alla fuoriuscita della miscela dai condotti immediatamente superiori; - asportazione delle cannule e sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela; - pulizia della parete e suo lavaggio, se necessario, prima della presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del	m ³	161,39

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
89	E.01	volumi di muratura trattata. Perforazione di piccolo diametro Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro.	m	33,26
	E.01.046	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:		
90	E.01.046	a con mensole fisse in acciaio verniciato	cad	495,52
	E.01.047	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:		
91	E.01.047	a installato a pavimento	cad	671,05
	E.01.051	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
92	E.01.051	b interasse degli agganci a muro 405 mm	cad	67,55
	E.01.054	35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio:		
93	E.01.054	a a muro, profondità 80 cm	cad	216,09
94	E.04	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa.	m ²	458,62
95	E.05	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo.	kg	5,96
	E.06	Formazione di traccia per posa di tiranti Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo, compresi il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse e la stuccatura a chiudere dopo la posa dei tiranti, entrambe realizzate con idonea malta cementizia.		
96	E.06	b su muratura in pietrame	m	26,73
97	E.07	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature.	kg	9,24
98	E.08	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.	kg	7,13
	F.02	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm.		
99	F.02	c per muri di spessore superiore a 30 cm	m	249,47
100	F.07	Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura, compresi la formazione della traccia, le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m ed armate con ferri di diametro 16 mm più staffe di diametro 6 mm, la cassetta, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	152,64
	F.15.b	Fornitura e posa in opera di struttura in legno per media e grossa orditura Fornitura e posa in opera di struttura in legno per media e grossa orditura di solai e coperture, compreso il		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
101	F.15.b F.19	<p>trasporto, il sollevamento ed il montaggio a qualsiasi altezza del materiale, i collegamenti, le unioni in acciaio zincato, i tagli a misura, le eventuali opere murarie per l'alloggiamento, la protezione delle testate con prodotto idoneo, il trattamento impregnante ed ogni onere occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte, eseguita mediante l'impiego di travi (comprese le banchine, le travi di spina, i colmi, i cantonali, i puntoni ed i travetti trasversali) a sezione rettangolare e sviluppo lineare (si escludono elementi costruttivi curvi), con superfici in vista piallate. In legno lamellare incollato di abete (UNI EN 1194:2000) delle seguenti classi di resistenza:</p> <p>01 classe GL24h, abete</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato ligneo Fornitura e posa in opera di tavolato ligneo per formazione di sottomanto di copertura o piano di calpestio di solai piani, compresi il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la lavorazione, i tagli e le sagomature, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso inoltre il maggior onere per la posa in opera delle tavole sui muri perimetrali (copertura); la misurazione verrà effettuata secondo l'effettivo sviluppo.</p>	m3	860,60
102	F.19	<p>b spessore di 2,5-3,0 cm con tavole intestate con battente e unite a filopiano; compreso il fissaggio con chiodi</p>	m ²	23,40