



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA



Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

PARCO 1° MAGGIO – PINETA DI CLASSE – FOSSO GHIAIA

**INTERVENTO: RIFUNZIONALIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO DENOMINATO CA' AIE
ADIACENTE ALLA CASA DEL CUSTODE
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**



Segretario Generale DOTT. PAOLO NERI		Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI		Sindaco MICHELE DE PASCALE	
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI			Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI		
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi					
PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Michele Berti					
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: Arch. Michele Berti					
PROGETTISTA OPERE EDILI: Arch. Michele Berti					
COLLABORATORE DI PROGETTO: Arch. Sara Gagliardi					
Geom. Silvia Galassini					
Geom. Lamberto Corbara					
Geom. Patrizia Cicognani					
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Elisa Trombini					
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: P.I. Andrea Mazzoni					
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: Ing. Michela Marchetti					
RILIEVI ED ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Serena Franzel					
I.P. Claudia Majoli					
0	EMISSIONE	M. Berti	M. Berti	C. Bondi	
Rev	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

07 - ELENCO PREZZI UNITARI OPERE EDILI

Codice Intervento: Fascicolo: 133/2016	Codice Edificio: E001	Codice Fase: DE	Codice Elaborato: EP_ED
Scala: /	File: E001 2016 06.05 133-DE-EP_ED-R0	Data: SETTEMBRE 2018	Revisione: R0

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 04.01.0130	CHIUSURA DI APERTURE Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattrocentosettantasei/00)	mc	476,00
Nr. 2 04.02.0010.0 01	ARCHITRAVI Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. prefabbricati. euro (quattrocentosettantauno/00)	mq	471,00
Nr. 3 06.01.0210.0 04	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idrata e sabbia composta da mc 0,44 di calce per mc 1,00 di sabbia. euro (diciotto/30)	mq	18,30
Nr. 4 06.01.0550.0 01	RETE IN POLIPROPILENE. Rete in polipropilene a maglia rettangolare del tipo ad elevata resistenza a trazione, con elevato modulo di elasticità e stabilità geometrica, in rotoli di varie dimensioni, per intonaci di alto spessore (maggiore di cm 2), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'onere per i tagli, sfridi e delle legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa. euro (sei/80)	mq	6,80
Nr. 5 06.04.0510	PAVIMENTO AUTOLIVELLANTE CON RESINE EPOSSIDICHE. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, resistenza agli acidi, inattaccabilità ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantatre/00)	mq	63,00
Nr. 6 09.01.0051.0 01	PORTE TAMBURATE 75/90 CM Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 205-210). euro (trecentocinque/00)	cad	305,00
Nr. 7 09.01.0051.0 02	PORTE TAMBURATE 110 CM Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). euro (cinquecentotrentaotto/00)	cad	538,00
Nr. 8 09.01.0151.0 06	INFISSI IN LEGNO LAMELLARE. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno lamellare essenza di pino o abete, Finger Joint verniciato RAL, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura RAL o trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Joint verniciato RAL, per telaio sezione assimilabile a mm. 68x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 78x81. euro (duecentotrentadue/30)	mq	232,30
Nr. 9 09.01.0151.0 10	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura RAL o trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. indipendentemente dal numero delle ante. euro (centocinquantanove/00)	cad	159,00
Nr. 10 09.01.0151.0 11	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. MAGGIORAZIONE ANTA E RIBALTA. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura RAL o trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta euro (novantadue/00)	cad	92,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 09.05.0061.0 09	VETRATA TERMO-ISOLANTE. Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. due lastre di vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 67÷71; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 77÷81; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2/2(B)2; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c. euro (sessantatre/00)	mq	63,00
Nr. 12 09.06.0040.0 01	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 13 10.03.01.b)	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. accurata pulitura con idonei attrezzi meccanici o manuali di superfici in avanzato stato di ossidazione euro (sei/04)	mq	6,04
Nr. 14 10.03.03	Applicazione di una passata di soluzione fosfatante, su superfici già preparate; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 10.03.04 Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici di ferro già preparate, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/71)	mq	4,71
Nr. 15 11.01.0011.0 01	PROFILATI I ACCIAIO. Manufatti in acciaio per travi, pilastri o similari in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 16 12.01.15	CUCI E SCUCI Consolidamento di murature lesionate eseguito con il metodo cuci-scuci, che prevede la successiva sostituzione, in piccoli tratti orizzontali, di vecchi laterizi con nuovi mattoni pieni, legati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento 325 per mc di impasto, eseguito sul parziale o totale spessore della muratura da risanare; compresa la demolizione in breccia nella zona d'intervento, l'inserimento della nuova muratura con l'ausilio di cunei di legno da sfilare con l'avvenuto indurimento della malta cementizia, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentoventinove/91)	mc	629,91
Nr. 17 12.03.0030.0 01	<u>Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.</u> euro (diciotto/50)	mq	18,50
Nr. 18 A09002.b	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm euro (ventiquattro/64)	m²	24,64
Nr. 19 A09038.b	PARETE IN CARTONGESSO - Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (trentaquattro/75)	m²	34,75
Nr. 20 B.33	DEMOLIZIONE CAMINI Demolizione di torrette e/o camini per canne fumarie, in muratura di mattoni o pietrame o prefabbricate, di qualsiasi dimensione, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere e il trasporto a rifiuto del materiale non più riutilizzabile. euro (cinquantasei/81)	m	56,81
Nr. 21 E.10	FORNITURA E POSA BARRE FILETTATE Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 22 ED.02.DEM. 01	DEMOLIZIONE PAVIMENTI Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni di qualsiasi tipo e materiale compreso il relativo sottofondo fino ad uno spessore di cm. 10. Sono compresi il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; le opere provvisorie di sostegno e di protezione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. euro (undici/30)	mq	11,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 ED.02.DEM. 03	SCAVO INTERNO EDIFICIO Scavo all'interno dei fabbricati per realizzazione di vespaio eseguito a mano per una profondità di circa 60 cm, compreso operatore ed oneri per la pulizia dello scavo, da eseguirsi a mano, compreso carico e trasporto a dicarica del materiale di risulta. euro (novanta/00)	mc	90,00
Nr. 24 ED.02.DEM. 04	SCAVO PER LAVORI DI SOTTOFONDAZIONE ESEGUITO COMPLETAMENTE A MANO Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto le fondazione o i muri esistenti. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo è eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. euro (duecentoquaranta/00)	mc	240,00
Nr. 25 ED.02.DEM. 05	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. euro (undici/60)	mq	11,60
Nr. 26 ED.02.DEM. 06	DEMOLIZIONE MASSETTO O SOTTOFONDO IN CLS Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. euro (tredici/95)	mq	13,95
Nr. 27 ED.02.DEM. 07	RIMOZIONE DI INFISSI Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventidue/20)	mq	22,20
Nr. 28 ED.02.DEM. 08	DEMOLIZIONE INTONACO Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fino a 4,50 m per quelli interni, compresi la rimozione di parti smosse delle murature o di rivestimenti esterni o interni in ceramica o similari, prestando comunque attenzione a non danneggiare la superficie della muratura ed eventuali strati di intonaco sottostanti di pregio o dipinti, la raschiatura profonda dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti e il lavaggio di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino, compresi altresì la rimozione di eventuali tubature di impianti, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. interno: in malta di calce euro (sei/50)	m²	6,50
Nr. 29 ED.02.DEM. 09	RIMOZIONE GRADINI comprendente la smurazione, la demolizione della sottostante malta di allettamento o sottofondo eventualmente presente, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, la pulizia, il lavaggio e l'accatastamento e la protezione entro il cantiere dei materiali riutilizzabili, il carico e trasporto dei materiali non recuperati alla pubblica discarica autorizzata. Per gradini in pietra da restaurare. euro (diciannove/36)	cadauno	19,36
Nr. 30 ED.02.DEM. 09a	DEMOLIZIONE SCALE in muratura di mattoni, pietrame, legno, ferro, di qualsiasi dimensione, compreso la raccolta, il calo in basso e il trasporto a rifiuto del materiale non più riutilizzabile. euro (trentauno/00)	mq	31,00
Nr. 31 ED.02.DEM. 10	TRACCE MURATURA Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 225 cm² euro (venticinque/25)	m	25,25
Nr. 32 ED.02.DEM. 11	RIMOZIONE CANALI DI GRONDA Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/34)	m	3,34
Nr. 33 ED.02.DEM. 12	RIMOZIONE PLUVIALI Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/01)	m	2,01
Nr. 34 ED.02.DEM. 14	DEMOLIZIONE COPERTURA Demolizione completa di copertura, costituita da grossa, media e piccola orditura in legno, pianellato o tavolato, manto di coppi, rimozione di ferramenta e chioderia in genere, canali di gronda, lo spostamento alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, trasporto e scarico a rifiuto in pubblica discarica del materiale di risulta e la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile; misurazione della superficie in proiezione orizzontale. Con sottomanto costituito da tavolato ligneo o tavelline di laterizio euro (trentacinque/07)	m²	35,07
Nr. 35 ED.02.DEM. 15	DEMOLIZIONE SOFFITTI Demolizione di controsoffitti di qualsiasi tipo, di realizzazione antica o recente (distacco delle arelle o cannucciati, della rete metallica, di pannelli in gesso o simili e dei relativi elementi di supporto e fissaggio, o del tavolato e dei relativi elementi di fissaggio in legno, la rimozione dei chiodi e di qualsiasi altro elemento di attacco del soffitto alle travi portanti o al solaio, etc.), compresi altresì la raccolta, la rimozione delle asperità e la regolarizzazione delle superfici, il carico, trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta. inclusa la rimozione dell'orditura portante euro (venti/87)	m²	20,87
Nr. 36 ED.02.DEM. 16	DEMOLIZIONE SOLAI PIANI IN LEGNO eseguita a mano e parzialmente con mezzi meccanici, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione entro il cantiere e l'accatastamento e la protezione dei materiali riutilizzabili ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico dei materiali non riutilizzabili in pubblica discarica, compresi pavimento e sottofondo e compreso altresì ogni altro onere per dare i muri liberi da ogni innesto. con struttura portante in legno, costituita da orditura di travi e travicelli e sovrastante tavolato o tavelle in laterizio euro (venticinque/52)	m²	25,52
Nr. 37 ED.02.DEM. 17	SCOMPOSIZIONE DELLA MEDIA / GROSSA ORDITURA DI TETTO IN LEGNO di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sedici/50)	mq	16,50
Nr. 38 ED.02.DEM. 18	RIMOZIONE CANNE FUMARIE in fibrocemento o altro materiale, di qualsiasi dimensione, siano esse esterne che in spessore di muro, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere ed il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale. euro (undici/42)	m	11,42
Nr. 39 ED.02.DEM. 19	RIMOZIONE ELEMENTI METALLICI di qualsiasi forma escluse le strutture di grandi dimensioni, inseriti sia nei paramenti in mattoni che in pietra compresi la demolizione della malta di fissaggio degli elementi per tutta la profondità necessaria, l'estrazione degli stessi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere ed il trasporto alle pubbliche discariche, compreso l'onere per le cautele da adottare al fine di non modificare in alcun modo la sede attuale di alloggiamento degli elementi, compreso l'onere della messa in sicurezza del muro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 40 ED.02.DEM. 20	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multiforni. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. euro (cinquecentocinquantadue/00)	mc	552,00
Nr. 41 ED.03.MMV .01	MURATURA DI MATTONI FORATI in laterizio a 6 fori uniti con malta opportunamente confezionata e dosata. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale. euro (trentatre/60)	mq	33,60
Nr. 42 ED.03.MMV .02	MURATURA DI MATTONI PIENI. Muratura di mattoni pieni e malta opportunamente confezionata e dosata a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe da eseguire entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale. euro (trecentonovanta/00)	mc	390,00
Nr. 43 ED.03.MMV .03	VESPAIO Fornitura e posa in opera di ciottoli, ghiaia o pietrisco per sottofondi, riempimenti, drenaggi e vespai, provenienti anche da demolizioni, se giudicati idonei dalla D.L., compresi trasporto, intasamento con materiale minuto, sistemazione e livellamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. posto in opera all'interno del fabbricato euro (cinquantadue/65)	m³	52,65
Nr. 44 ED.03.MMV .04	SABBIA - Fornitura e posa in opera di materiali aridi di pezzatura compresa fra mm 2 e 50, per strati anticapillari, esenti da materiali vegetali o terrosi, compattati al di sotto dei rilevati e delle sovrastrutture; compresi oneri per compattazione meccanica e chiusura superficiale con materiale arido minuto, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misura dopo il costipamento. Sabbia di cava o di fiume. euro (venticinque/46)	mc	25,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 ED.03.MMV .05	MAGRONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottantaquattro/10)	m³	84,10
Nr. 46 ED.03.MMV .05a	MEMBRANA BUGNATA Membrana bugnata di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità (HDPE). Fornita e posta in opera. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: Massa areica: non inferiore a 400 gr/mq. Dimensioni: 1-1.5-2-2.5-3-3.5-4 x 20 m. Spessore materiale: non inferiore a 0.5 mm +/- 5%. Altezza bugna: 8 mm. Numero bugne per mq: 1860 circa. Volume d'aria fra bugne: circa 5,5 l/mq. Capacità di drenaggio: 4,6 l/s*m. Classe di combustione (DM 15/03/05): F. Stabilità termica: da -40°C a + 80°C. Resistenza alla compressione: non inferiore a 300 kN/mq (30 t/mq). Proprietà chimiche: resistente agli acidi contenuti nell'humus, agli acidi inorganici, all'acqua. Proprietà biologiche: resistente ai funghi e ai batteri, imputrescibile, resistente alle radici. Proprietà fisiologiche: nessuna controindicazione per l'acqua potabile. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sei/50)	mq	6,50
Nr. 47 ED.03.MMV .06	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, compreso sfrido e taglio secondo esecutivi di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/05)	kg	2,05
Nr. 48 ED.03.MMV .07	ACCIAIO IN BARRE PER C.A. Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti, in barre lisce o ad aderenza migliorata, compreso sagomatura a freddo, legature con filo di ferro cotto, sfridi, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Del tipo B450c (Feb44k) euro (uno/93)	kg	1,93
Nr. 49 ED.03.MMV .08	CALCESTRUZZO Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 25 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, il tutto come da prescrizioni nei disegni esecutivi. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Strutture di fondazione euro (centoventiquattro/00)	m³	124,00
Nr. 50 ED.03.MMV .09	MASSETTO ISOLANTE in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, al 50% del volume, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7. euro (diciotto/80)	mq	18,80
Nr. 51 ED.03.MMV .09a	idem c.s. ...di polistirolo, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/04)	mq	1,04
Nr. 52 ED.03.MMV .10	SOTTOFONDO PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di caldana o sottofondo in malta cementizia a q.li 3,50/m³ di cemento tipo 32,5 per pavimenti da applicare con adesivo, in opera tirata a riga, lisciata e frattazzata. spessore 4 cm euro (diciotto/12)	m²	18,12
Nr. 53 ED.04.CON S.07	RICOLLOCAMENTO DI GRADINI in opera (alzata e/o pedata) in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte euro (ventidue/72)	cadauno	22,72
Nr. 54 ED.04.CON S.09	STUCCATURA DEI GIUNTI DI MURATURA DI MATTONI o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, incluso il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiquattro/23)	mq	24,23
Nr. 55 ED.04.CON S.11	SEDI APPOGGIO TRAVI METALLO Formazione di sedi di appoggi di strutture metalliche. Formazione di sedi di appoggi di strutture metalliche (travi in acciaio) di qualsiasi dimensione, realizzate in breccia su murature esistenti, compresa la ripresa di muratura secondo le dimensioni prestabilite, la formazione di piano di appoggio costituito da piatto di ripartizione opportunamente dimensionato e secondo quanto descritto nei disegni esecutivi; compresa la ripresa di muratura secondo le dimensioni prestabilite, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centotrentatre/27)	cad	133,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 ED.05.SOLA I.02	SOLAIO INTERMEDIO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno massello C24 di sezione adeguata e interasse come da disegno esecutivo, con protezioni delle testate costituite da strati protettivi in fogli di sughero sui quattro lati della trave in legno spessore minimo cm. 2, la preparazione degli appoggi realizzate in breccia su murature esistenti, compresa la ripresa della muratura secondo le dimensioni prestabilite, la formazione di piano di appoggio compresa la fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio; connettori su trave tipo "AL FER" o similare a interasse come da elaborato grafico; tavolato di almeno cm. 2,5 di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; telo traspirante, rete in acciaio elettrosaldato diametro 6 mm. maglia 20x20; soletta in cls alleggerito LC30/33 spessore cm. 5; collegamento della soletta con la muratura esistente mediante barre diametro 12 mm innestate a resina, di lunghezza e interasse come da disegni esecutivi; posizionamento di barre diametro 16 mm parallelamente alle pareti perimetrali con funzione di cordolo. Sono compresi le chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Sono inoltre compresi: le riserve per il passaggio degli impianti, le asole di collegamento da realizzarsi nei muri, i necessari puntellamenti ed il tiro in alto dei materiali, il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centosessanta/00)	mq	160,00
Nr. 57 ED.05.SOLA I.03	TETTO IN LEGNO MASSELLO Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno massello di abete per realizzare il solaio di copertura, realizzato in opera, costituita da grossa, media e piccola orditura in listelli dimensioni massima cm 8x8 questi posti a interasse idoneo per il successivo piano in tavelle di laterizio, il tutto come da disegni esecutivi; sono inoltre compresi i gattelli per il collegamento degli arcarecci alle travi principali; compreso il trasporto, il sollevamento e il montaggio a qualsiasi altezza del materiale compresa la ferramenta per il fissaggio e il collegamento di tutti i componenti in acciaio zincato, i tagli a misura. Sono comprese le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, protezioni, il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cento/00)	mq	100,00
Nr. 58 ED.05.SOLA I.04	CORNICIONE Fornitura e posa in opera di sporto di gronda esterna con travetti in legno sagomato di dimensioni e sezione analoghi agli originali, compresi il sovrastante tavellonato, l'ancoraggio, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa, in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantasette/83)	mq	77,83
Nr. 59 ED.05.SOLA I.05	MANTO DI COPERTURA IN COPPI E TAVELLE E DOPPIA GUAINA Realizzazione di manto di copertura in coppi e tavelle, mediante riutilizzo del materiale precedentemente smontato e accatastato in cantiere, rimontaggio del piano di posa in tavelle con il reimpiego delle tavelle di recupero e sostituzione di quelle mancanti, fornite e poste in opera fino alla concorrenza del 30%; fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione a doppio strato incrociato mm. 4 + 4 costituita da guaina bituminosa ardesiata saldata a caldo con sovrapposizioni di almeno cm 15, compreso primer per aderire al piano sottostante, sfridi, tagli, materiali e idonee attrezzature; formazione di manto di coppi utilizzando coppi nuovi per i canali e di recupero dal precedente smontaggio per quelli in vista, compresa la fornitura TUTTI i coppi nuovi e parte dei coppi vecchi di altra provenienza sino alla concorrenza massima del 30%, compreso fissaggio con malte a base di calce lungo le linee di gronda e di colmo e ogni tre file, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, compresi oneri pre la pulizia dei manufatti di recupero, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 60 ED.05.SOLA I.06	INTEGRAZIONE COPPI E TAVELLE Fornitura e posa in opera di coppi vecchi di altra provenienza per le parti eccedenti il 30% di recupero dallo smontaggio del coperto. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il fissaggio con malte idonee lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (due/60)	cadauno	2,60
Nr. 61 ED.05.SOLA I.08	NASTRO FORATO Fornitura e posa in opera di nastro forato in acciaio al carbonio per strutture in legno del tipo Rothoblaas LBB o similare, completo di ogni lavorazione, fissaggio e ogni altro onere e spesa per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Marcatura CE in accordo a EN 14545. Indicazioni di posa in opera e prestazioni meccaniche secondo quanto riportato nelle schede tecniche di prodotto e previsto dagli elaborati tecnici di progetto. euro (diciassette/20)	ml	17,20
Nr. 62 ED.05.SOLA I.08	LINEA VITA Fornitura e posa in opera di dispositivo permanente di ancoraggio omologato secondo UNI EN 795:2012 e UNI 11578 classe A in tutte le direzioni di caduta, costituito da un sistema di ancoraggio a basso impatto visivo contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore operante sulla copertura, comprensivo di: cartello segnaletico, ganci scala come da schema indicativo per i tre differenti accessi in copertura, idonei ganci registrabili per l'ancoraggio sottotegola alla struttura in legno della copertura, piastre, barre, rondelle e tutta la ferramenta idonea e necessaria al corretto montaggio del dispositivo di protezione individuale. Il dispositivo anticaduta dovrà essere corredato, ai sensi dell'art.6 dell'atto di indirizzo e coordinamento - D.A.L. Regione Emilia Romagna 149/2013, di elaborato tecnico dei dispositivi di ancoraggio a firma di un tecnico abilitato, comprensivo di disegno esecutivo con posizionamento dei componenti, calcolo strutturale dei fissaggi e dichiarazione di corretta installazione. euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 63 ED.06.RIV.0 1	INTONACO DEUMIDIFICANTE Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante a base di calce idraulica su muri umidi e salini, eseguito mediante applicazione sulle murature, scrostate di vecchi intonaci e ben pulite e previo eventuale trattamento antisale, d'idoneo strato di fondo (rinzafo) a base di leganti idraulici ed inerti leggeri e successiva applicazione di uno strato di intonaco traspirante idrofugato a base di inerti leggeri e leganti idraulici dello spessore di circa 30 mm. euro (cinquantadue/02)	m²	52,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 ED.06.RIV.0 2	PAVIMENTO IN COTTO Pavimento in piastrelle di cotto a mano di formato, spessore e tipologia a scelta della DL, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo. Sono compresi: la malta di allettamento; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; trattamento mediante lavatura e sgrassatura con solventi idonei, sciacquatura a spugna, due mani di lino crudo a protezione e successive mani di cera e lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. euro (cento/00)	mq	100,00
Nr. 65 ED.06.RIV.0 5	INTONACI INTERNI Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di grassello di calce. euro (venti/20)	mq	20,20
Nr. 66 ED.06.RIV.0 6	RIVESTIMENTO Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata poste in opera a colla, compresi pezzi speciali e stuccature con cemento bianco o mescolato a colore (misurazione della superficie effettiva). euro (ventinove/11)	m²	29,11
Nr. 67 ED.07.LATT .01	COPERTINE CONVERSE Fornitura e posa in opera di copertine, bandinelle, scossaline e converse, a ridosso di muri e per compluvi. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sviluppo 50 cm euro (trentauno/92)	m	31,92
Nr. 68 ED.07.LATT .02	PLUVIALI Fornitura e posa in opera di pluviali, completi di sostegni e legature, curve ed imbocchi, compresa assistenza muraria per la posa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. in rame o in acciaio spessore 6/10 mm: rotondi di diametro 8 cm euro (ventiuno/21)	m	21,21
Nr. 69 ED.07.LATT .03	TERMINALI PLUVIALI RAME Fornitura e posa in opera di pluviali, completi di sostegni e legature, curve ed imbocchi, compresa assistenza muraria per la posa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. terminali per pluviali in rame o acciaio da m 1,00 compresi i relativi collarini: rotondi di diametro 8 cm euro (trentacinque/04)	cad	35,04
Nr. 70 ED.07.LATT .04	CANALI DI GRONDA in rame spessore di mm 8/10, sviluppo 50 cm, fornito e posto in opera, completi di sostegni e legature, pezzi speciali, compresa assistenza muraria per la posa, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantanove/20)	m	49,20
Nr. 71 ED.08.INF.0 1	SCURONI Fornitura e posa in opera di scuroni in legno di essenza forte di prima scelta con massello della sezione finita di 5 cm ad una o più partite con traversa di base da 10 cm con spessore di 2,5 cm in quercia battentata, completo di ferramenta che stabilirà la D.L., compresa altresì una mano di olio di lino cotto, il tutto completo e posto in opera, comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantadue/21)	m2	252,21
Nr. 72 ED.08.INF.0 5	INFISSI A VETRI - Fornitura e posa di porte vetrate a chiusura degli archi realizzate a telai fissi e mobili, traversa superiore orizzontale, controtelaio e telaio in profilati di acciaio corten o acciaio zincato e verniciato. La specchiatura sarà a doppia lastra in vetro antisfondamento dello spessore di mm.10/11 con interposta pellicola in PVB, compreso nel prezzo. Cardini e maniglia in acciaio. Meccanismo di regolazione dell'apertura a scomparsa con molla di chiusura a pavimento e sulla traversa superiore tipo "MAB", spazzolini di tenuta all'aria. Compresi telai, coprifili, serratura con doppia chiave, vetri, ossidazione artificiale e patinatura di tutte le parti metalliche a vista, verniciatura fissativa e protettiva finale. Compreso l'onere e il materiale per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (seicentosesttantacinque/00)	mq	675,00
Nr. 73 ED.09.FOG NATURA.01	FOSSA IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato, compreso scavo e rinterro, piano di posa in cls, raccordi alle tubazioni, sigillatura dei giunti e i raccordi delle tubazioni di entrata e uscita, onerie per posain quota e quant'altro dimensioni interne diametro cm 110 x cm 167. euro (milleduecentosessanta/00)	cad	1'260,00
Nr. 74 ED.09.FOG NATURA.02	POZZETTO DEGRASSATORE in cls prefabbricato dimensioni interne cm 70 x cm 70 altezza cm 90, compreso scavo e rinterro, piano di posa in cls, raccordi alle tubazioni, botola in c.a.v. onere per posa botola in quota e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoquindici/00)	cadauno	315,00
Nr. 75 ED.09.FOG NATURA.03	POZZETTI CM 40 X 40 Fornitura e posa in opera alla quota finita di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni interne di cm. 50 x 50, compreso lo scavo a sezione obbligata, il rinterro con materiale inerte, piano di posa in cls, l'onere per il raccordo alle tubazioni, botola in c.a.v, oneri della stuccatura con malta di cemento. euro (centocinque/00)	cad	105,00
Nr. 76 ED.09.FOG NATURA.04	POZZETTI CM 50 X 50 Fornitura e posa in opera alla quota finita di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni interne di cm. 50 x 50, compreso lo scavo a sezione obbligata, il rinterro con materiale inerte, piano di posa in cls, l'onere per il raccordo alle tubazioni, botola in c.a.v, oneri della stuccatura con malta di cemento. euro (centocinquantasette/50)	cad	157,50
Nr. 77	TUBAZIONE DI SCARICO 140- Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in P.V.C. serie pesante diametro interno 140		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ED.09.FOG NATURA.05	mm. di collegamento alla fossa a dispersione esistente, completo di tutti i pezzi speciali, compreso: - scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in asciutto o in presenza di acqua, recupero del materiale riutilizzabile, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta; - fornitura e posa in opera della tubazione in pvc 140 completa dei pezzi speciali; - allettamento, rinfiaccio in cls dosato a ql 2,5 e reinterro con sabbia pulita e costipata; - esecuzione di collegamento alla fossa a dispersione esistente e ai pozzetti di ispezione intermedi; - ripristino mediante rinterro come in origine e ripulitura area di intervento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 78 ED.09.FOG NATURA.06	TUBAZIONE DI SCARICO 125 Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in P.V.C. serie pesante diametro 125 mm. da filo muro esterno per ili collegamento con fosse biologiche, degrassatori e pozzetti di ispezione, completo di tutti i pezzi speciali, compreso: - scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in asciutto o in presenza di acqua, recupero del materiale riutilizzabile, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta; - fornitura e posa in opera della tubazione in pvc 125 completa dei pezzi speciali; - allettamento, rinfiaccio in cls dosato a ql 2,5 e reinterro con sabbia pulita e costipata; - esecuzione di collegamento alla fossa biologica, al degrassatore e ai pozzetti di ispezione; - ripristino mediante rinterro come in origine e ripulitura area di intervento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (quarantuno/50)	m	41,50
Nr. 79 ED.SCALA	FORNITURA E POSA SCALA IN FERRO Fornitura e posa in opera di scala in ferro come da disegni esecutivi, costituita da cosciali di spessore 12 mm verniciati a polvere e da una lamiera piegata e anch'essa verniciata a polvere dello spessore di 3,5 mm saldata ai cosciali su cui dovranno essere fissate le pedate (queste escluse). Sono inoltre comprese le necessarie travi di sostegno e irrigidimento (UPN 120 e IPE 120) saldate ai cosciali, nonché i piatti e gli angolari come specificato nei disegni esecutivi. E' inoltre compreso ogni altro onere occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, nonché le certificazioni di legge e i disegni as built della struttura ultimata.		
	euro (cinquemilatrecento/00)	a corpo	5'300,00
Nr. 80 ED.SCALA. PARAPETTO O	FORNITURA E POSA PARAPETTO. Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro verniciato a polveri epossidiche come da disegni esecutivi. Si intendono compresi i fissaggi ai cosciali secondo quanto indicato ed ogni altro onere occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, nonché le certificazioni di legge e i disegni as built della struttura ultimata.		
	euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 81 ED.T.02	TINTEGGIATURA A CALCE Tinteggiatura a latte di calce da eseguirsi sino ad una altezza di ml.5 data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della D.L. da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura, sigillatura delle crepe, stuccatura, riprese di piccoli tratti di intonaco e cornici varie, compresa altresì una mano di fissativo.		
	euro (quattro/16)	m2	4,16
Nr. 82 ED.T.03	VERNICIATURA CATENE Verniciatura di opere in ferro quali catene, tiranti, ecc. data a due mani con vernice oleosintetica, del colore a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante scrostatura e trattamento antiruggine.		
	euro (nove/16)	m	9,16
Nr. 83 RA 01	ASSISTENZA MURARIA all'impianto idrico sanitario ed elettrico		
	euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 84 RT 14.01.04.d	CONDOTTA IDRICA INTERRATA Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per acqua sanitaria a partire dal contatore fino al collettore, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6).		
	euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 85 RTDD022	Realizzazione di servizio igienico consistente in: - collegamento alla tubazione della rete acqua sanitaria; - fornitura e posa in opera sotto traccia di tubo multistrato nei diametri 26-32 mm completo di guaina coibente e raccordi a pinzare per formazione di rete acqua fredda e calda, comprese valvole di intercettazione; - fornitura e posa in opera sotto traccia di collettore di distribuzione di acqua fredda all'interno del servizio igienico, completo di raccorderia, valvola di intercettazione generale, mensole di sostegno, cassetta ad incasso controparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera; - fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico Lt 15 completo di resistenza elettrica, fissaggi e tubetti cromati di collegamento; - fornitura e posa in opera sotto traccia di tubo multistrato d.16 mm completo di guaina coibente e raccordi a pinzare per collegamento collettore/apparecchi sanitari; - fornitura e posa in opera di vaso WC per bagno disabili in vitreo-china di prima scelta, del tipo a cacciata con scarico a pavimento completamente smaltato, completo di sedile in resina termoindurente antingiallimento e cerniere cromate con apertura frontale, cassetta esterna, con pulsante pneumatico remoto ad incasso, predisposta per la doppia erogazione con doppio pulsante e		

COMMITTENTE:

