

PROCEDIMENTO UNICO AI SENSI ART. 53 L.R. 24/2017
 PER REALIZZAZIONE DI AMPLIAMENTO DI ATTIVITA' COMMERCIALE,
 CENTRO SOCIALE CON ESECUZIONE DI OPERE DI URBANIZZAZIONE

MAGGIO 2021

Scala

Dati catastali: Foglio 18 Part.2078, 2159, 2160, 522, 2081

+ Part. 699, 2103, 2087, 2084

+ Parziale Part. 2099, 691, 2246, 2085, 689, 660, 2080

Elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI

A.06

Progettisti:

Progettazione architettonica
 Arch. Alessandro Bucci
 Coordinatore Sicurezza
 Ing. Paolo Ruggeri



Cooprogetto
 via Severoli n.18 _ 48018 Faenza (RA)
 Tel +39 0546 29237 Fax +39 0546 29261
 www.alessandrobucciarchitetfii.it
 segreteria@pec.cooprogetto.it

Progettazione strutturale
 Marco Peroni Ingegneria
 via Sant'Antonino n.1 _ 48018 Faenza (RA)
 Tel +39 0546 31433
 www.alessandrobucciarchitetfii.it
 peroni@marcoperoni.it



Progettazione impianti, reti
 e antincendio
 Per. Ind. Secondo Ambrosani
 SIE engineering
 via Covignano n.215 _ 47923 Rimini
 Tel. 0541-778457 Fax. 0541-795324
 info@sierimini.it



Progettazione ambientale
 e acustica
 Dott. Geol. Daniela Tonini
 Via A. Bonci n.9 _ 47921 Rimini
 Tel. +39 0541 411204 Fax. +39 0541 411204
 www.toniniambiente.it
 info@toniniambiente.it

Geologia
 Dott. Geol. Giancarlo Andreatta
 Via XXV Aprile n.140
 Castelbolognese (RA)

Proprietà

Immobiliare 2004 srl

Via Ho Chi Minh n° 32 - Forlimpopoli (FC) - p.i. 03469960409

Comune di Forlimpopoli

Piazza Frattini n° 2 - Forlimpopoli (FC)

Committente

Supermercato Conad Giardino di Mezzanotte Mario & C. snc

Via Ho Chi Minh n° 32 - Forlimpopoli (FC) - p.i. 80002360404

Firma dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/72)	mc/km	0,72
A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km. euro (zero/72)	mc/km	0,72
A02.046.015. c	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm euro (centoventuno/90)	ml	121,90
A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto euro (uno/24)	kg	1,24
A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (ottantadue/07)	mc	82,07
A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm ²) euro (centotrentauno/75)	mc	131,75
A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²). euro (centotrentanove/34)	mc	139,34
A03.007.015. A03015a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centotrentanove/34)	m ³	139,34
A03.007.015. b	idem c.s. ...di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) euro (centoquarantacinque/66)	mc	145,66
A03.007.160	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc euro (centosettantadue/94)	mc	172,94
A03.010.005. A03005a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (venticinque/02)	m ²	25,02
A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (venticinque/02)	mq	25,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A03.010.005. b	idem c.s. ...con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione; euro (ventitre/80)	mq	23,80
A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm euro (uno/34)	kg	1,34
A03.013.005. e	idem c.s. ...barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/34)	kg	1,34
A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborati e pretagliati a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (uno/37)	kg	1,37
A03.013.010. d	idem c.s. ...seguenti diametri: diametro 10 mm euro (uno/37)	kg	1,37
A04.007.010	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm euro (quarantaquattro/36)	mc	44,36
A05.007.010. a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 20 cm euro (trentaotto/25)	mq	38,25
A07.037.020. a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 euro (sedici/13)	m	16,13
A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato. euro (quattordici/21)	mq	14,21
A09.013.005	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista. euro (trentacinque/04)	mq	35,04
A09.028.005. a	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (ventiquattro/80)	mq	24,80
A09.028.005. b	idem c.s. ...di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete + sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (venticinque/50)	mq	25,50
A10.004.065. b	Poliuretano espanso con un componente isolante in schiuma polyiso espansa rivestito in alluminio multistrato su entrambe le facce, conduttività termica 0,023 W/mK; costo per spessore 3 cm 11,77 euro/mq, + 3,07 euro per ogni cm in più di spessore. euro (trentanove/40)	mq	39,40
A10.007.050. b	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in lana di roccia semirigida senza rivestimento, dimensioni 1200x600mm, conduttività termica lamda 0,033 -0,035 W/mK, densità 95kg/mc - spessore 60 mm euro (diciotto/05)	mq	18,05
A10.010.015. b	Isolamento termico portante strutturale per tetti in legno o acciaio realizzato con pannelli sandwich composti da nucleo centrale in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle di densità 30 kg/mc, rivestiti su entrambe le facce con lastre in lamelle di legno di pino preincollate tra loro con leganti resistenti all'umidità, delle dimensioni di 2400 x 1200 mm: spessore 100 mm (10+80+10) euro (cinquantasei/63)	mq	56,63
A11.001.030	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	in grado di resistere alla grandine, certificata RG5, dotata di miscola di bitume polimero composta da strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico e strato inferiore in bitume polimero elastomerico, autoprotetta con scaglie di ardesia, spessore 5 mm, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. euro (venti/23)	mq	20,23
A11.001.100	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due guaine da 4 mm. NOTA BENE: dal prezzo viene mantenuta la descrizione ma non il costo unitario ripotanto quello riscontrato da maturate esperienze professionali. euro (diciassette/90)	mq	17,90
A11.004.020.	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido euro (due/98)	mq	2,98
A12.004.005. A12005a	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie: diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm euro (duecentotrentasei/32)	m	236,32
A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm euro (undici/95)	mq	11,95
A15.001.015. b	per ogni cm in più di spessore euro (quattro/99)	mq	4,99
A15.016.035. b	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 45 x 45 cm, spessore 9 mm euro (trentauno/42)	mq	31,42
A15.016.040. f	idem c.s. ...dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm, per esterni euro (trentaquattro/61)	mq	34,61
A15.016.055. b	idem c.s. ...dei giunti: effetto pietra strutturato: 20 x 40 cm, antiscivolo (R9), spessore 9 mm; euro (quaranta/41)	mq	40,41
A17.028.010	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 0,9 W/mqK, Rw = 40 dB. euro (duecentoventicinque/00)	mq	225,00
A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: laccata bianca euro (trecentotrentaquattro/97)	cadauno	334,97
A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura opaca a calce per interni, assolutamente naturale, altamente traspirante, adatta per ambienti molto umidi, suintonaci misti con calce naturale, sabbia e poco cemento, composta da grassello di calce filtrato e macinato, Preparazione del supporto mediante spazzolatura e pulizia della superficie. Applicazione, su muri anche umidi ma senza ristagno d'acqua, minimo due mani, a pennello o rullo, diluendo con circa il 15% di acqua per la prima mano e circa il 10% di acqua per la seconda mano, applicata dopo 4-6 ore dalla prima. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misura vuoto per pieno con esclusione dei vuoti superiori a mq.3.00. euro (sette/06)	m2	7,06
A20.016.005. b	Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata. euro (quindici/93)	m2	15,93
A21.001.005. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura euro (trenta/48)	mc	30,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A21.001.010. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo, compresa la fornitura, operazione manuale euro (cinquantasette/13)	mc	57,13
A21.007.035	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento euro (uno/45)	mq	1,45
A21.010.085. a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini esemplari fino a 6 m euro (ottantaquattro/10)	cadauno	84,10
A21.013.025. b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: cercis siliquastrum euro (centoventiuno/31)	cadauno	121,31
A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante euro (cinque/41)	mq	5,41
A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura, o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici - in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC2 euro (tre/03)	kg	3,03
A23.001.025. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (quattro/58)	kg	4,58
A23.004.025	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche* euro (uno/00)	kg	1,00
A23.004.025. b	idem c.s. ...per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano euro (zero/22)	kg	0,22
A23.004.030	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito - strutture di peso superiore a 80 kg euro (zero/36)	Kq	0,36
A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg euro (zero/46)	kg	0,46
B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. euro (novantatre/47)	mc	93,47
B01.040.005 B01005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W euro (settanta/01)	Cadauno	70,01
B01.040.020. c B01020c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensola, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore euro (diciannove/25)	Cadauno	19,25
B02.016.025 B02025	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (ventisette/11)	Cadauno	27,11
C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/56)	mc	4,56
C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). euro (cinque/23)	mc	5,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C01.004.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m; in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). euro (cinque/23)	mc	5,23
C01.004.005. a C01005a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). euro (cinque/23)	m³	5,23
C01.010.010. a C01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/19)	m³	4,19
C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) euro (uno/00)	mq	1,00
C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) euro (zero/60)	mq	0,60
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante fornitura e posa di geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 euro (due/70)	mq	2,70
C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	mc	46,30
C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera con legante naturale per materiale, materiale di apporto, vagliatura per raggiungere idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte - misurato in opera dopo costipamento euro (ventidue/00)	m3	22,00
C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentatre/70)	mc	33,70
C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentatre/70)	mc	33,70
C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m euro (due/92)	mq	2,92
C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi euro (uno/38)	mq	1,38
C01.022.015. a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm euro (sei/28)	mq	6,28
C01.022.015. c	Come voce precedente, per ogni cm in più di spessore euro (uno/57)	mq	1,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (cinque/17)	mq	5,17
C01.022.020. b	Come voce precedente, per ogni cm in più di spessore euro (uno/72)	mq	1,72
C01.022.020. f	Sovrapprezzo alle voci "a" per lavori su superfici inferiori a 1000 mq $5.17 * 35\% = 1,81$ euro euro (uno/81)	mq	1,81
C01.022.020. f (2)	Sovrapprezzo alle voci "b" per lavori su superfici inferiori a 1000 mq $1.72 * 35\% = 0,60$ euro euro (zero/60)	mq	0,60
C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/90)	mq	1,90
C01.037.005. a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm euro (cinquantaquattro/38)	ml	54,38
C01.037.005. d	idem c.s. ...sezione di 20 x 25 cm euro (settantauno/81)	ml	71,81
C01.043.080. b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm euro (trentasei/05)	cad.	36,05
C01.043.100. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm euro (ventiotto/63)	cadauno	28,63
C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m euro (sessantatre/35)	cadauno	63,35
C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco euro (cinque/45)	cadauno	5,45
C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (zero/45)	ml	0,45
C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazioni di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (cinque/34)	mq	5,34
C01.058.010	Demolizione di massciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza euro (due/94)	mq	2,94
C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. euro (due/44)	ml	2,44
C01.058.065. b	Disfaccimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allestimento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tre/59)	mq	3,59
C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L		
	euro (cinque/93)	cadauno	5,93
C01.058.090	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento		
	euro (quattro/55)	m	4,55
C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature		
C02025	euro (novanta/48)	m ³	90,48
C02.007.005	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 50 mm		
C02005a	euro (centoquarantanove/21)	Cadauno	149,21
C02.016.120	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm		
C02120a	euro (quattordici/42)	m	14,42
C02.016.120	idem c.s. ...diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm		
C02120c	euro (diciannove/30)	m	19,30
C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm		
C02045c	euro (centodiciannove/70)	Cadauno	119,70
C02.019.050	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm		
C02050c	euro (centotredici/60)	Cadauno	113,60
C02.019.055	Elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm		
C02055c	euro (cinquantatre/00)	Cadauno	53,00
C02.019.210	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 40 cm		
C02210a	euro (centosessantanove/20)	Cadauno	169,20
C02.019.220	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23,3 kg circa		
C02220a	euro (centoquaranta/00)	Cadauno	140,00
C02.034.015	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiaccio che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 12 abitanti con volume utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri		
C02015a	euro (cinquecentouno/59)	Cadauno	501,59
C04.001.005	Telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m, con funzione di barriera al vapore		
	euro (due/50)	mq	2,50
C04.103.015	Inerbimento con coltre organica protettiva, compresi: fornitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 500 g/mq, coltre organica protettiva composta da fieno e/o paglia in ragione di 1000 g/mq, rete a maglia larga (15x15 cm) in materiale biodegradabile, fissata al terreno con talee di salice arbustivo, della lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/10)	mq	2,10
C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera euro (cinque/50)	mc	5,50
D01.001.005. a D01005a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo euro (ventidue/42)	Cadauno	22,42
D01.001.005. c D01005c	idem c.s. ...punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare euro (settantauno/86)	Cadauno	71,86
D01.001.010. a D01010a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore euro (ventisette/07)	Cadauno	27,07
D01.001.010. c D01010c	idem c.s. ...a singolo deviatore euro (trentauno/56)	Cadauno	31,56
D01.001.015. n D01015n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola euro (trentacinque/76)	Cadauno	35,76
D01.001.015. r D01015r	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (trentasette/35)	Cadauno	37,35
D01.001.020. j D01020j	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone euro (trenta/91)	Cadauno	30,91
D01.001.030. a D01030a	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mmq + T euro (centosessantaquattro/54)	Cadauno	164,54
D01.001.030. b D01030b	idem c.s. ...2 x 2,5 mmq + T euro (centosessantaotto/14)	Cadauno	168,14
D01.001.035. a D01035a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante doppio per lucernai euro (quarantaotto/06)	Cadauno	48,06
D01.004.005. a D01005a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 euro (ventiquattro/13)	Cadauno	24,13
D01.004.010. a D01010a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 euro (trenta/31)	Cadauno	30,31
D01.004.010. g	idem c.s. ...comando a pulsante, grado di protezione IP 40 euro (trentauno/34)	Cadauno	31,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D01010g D01.004.015. d D01015d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 euro (trentanove/22)	Cadauno	39,22
D01.007.005. b D01005b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile euro (cinque/42)	Cadauno	5,42
D01.007.010. c D01010c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti euro (quattro/01)	Cadauno	4,01
D01.010.085. a D01085a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodattario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecommandabile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz euro (centoseptantasette/96)	Cadauno	177,96
D01.010.090. b D01090b	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione: per gas metano euro (duecentocinquantaquattro/39)	Cadauno	254,39
D01.010.100 D01100	Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W euro (centocinquantanove/41)	Cadauno	159,41
D01.022.010. h D01010h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (sessantaotto/79)	Cadauno	68,79
D01.022.025. a D01025a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (settantatre/79)	Cadauno	73,79
D02.001.030. d D02030d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (due/60)	m	2,60
D02.016.005. c D02005c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm euro (quattro/80)	m	4,80
D02.016.005. d D02005d	idem c.s.nominale di: 32 mm euro (cinque/66)	m	5,66
D02.019.005. g D02005g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (undici/26)	m	11,26
D02.022.005. e D02005e	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 160 x 130 x 70 euro (ventiquattro/69)	Cadauno	24,69
D02.022.005. g D02005g	idem c.s.in mm: 290 x 150 x 70 euro (trentadue/28)	Cadauno	32,28
D02.034.020. d D02020d	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A euro (diciassette/97)	Cadauno	17,97
D03.025.040. a D03040a	Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: 32 W, dimensioni 60 x 60 cm euro (novantatre/43)	Cadauno	93,43
D03.025.045. a D03045a	Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco ottica dark light, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: 32 W, dimensioni 60 x 60 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentosettanta/19)	Cadauno	270,19
D03.034.025. b D03025b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm euro (centocinquantasei/68)	Cadauno	156,68
D06.007.005. b D06005b	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: derivata euro (sessanta/68)	Cadauno	60,68
D09.001.055. b D09055b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a parete in ambienti medio-piccoli, in materiale plastico autoestinguente, classe di isolamento II, grado di protezione IP 40, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia: 16 led ad alto flusso luminoso da 1 W euro (settantacinque/68)	Cadauno	75,68
D09.001.065 D09065	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia euro (novantasei/22)	Cadauno	96,22
E01.001.020. d E01020d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene doppio strato: diametro nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm euro (trenta/85)	m	30,85
E01.004.015. c E01015c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 40 mm euro (nove/49)	m	9,49
E01.004.030. c E01030c	Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura di tubazioni in polietilene ad alta densità, dato in opera compresa la lavorazione del tubo e la saldatura: diametro 40 mm euro (tredici/35)	Cadauno	13,35
E01.013.005. c E01005c	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 25 x 4,2 mm euro (dodici/32)	m	12,32
E01.016.015. a E01015a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm euro (undici/69)	m	11,69
E01.031.020. b E01020b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo (PUNTO IDRICO AF+AC) euro (centocinquantadue/43)	Cadauno	152,43
E01.031.020. e E01020e	idem c.s. ...l'assistenza muraria: lavello (PUNTO IDRICO SOLA AF) euro (novantaotto/23)	Cadauno	98,23
E01.031.030 E01030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria euro (seicentodieci/13)	Cadauno	602,13
E02.010.010. b E02010b	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici: riscaldamento e produzione istantanea acqua calda sanitaria, della potenza resa di: 28 kW euro (duemilaquattrocentosettantasette/75)	Cadauno	2'477,75
E02.040.005. c E02005c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm euro (sei/76)	m	6,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E02.040.005. d E02005d	idem c.s. ...di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm euro (otto/21)	m	8,21
E02.040.005. f E02005f	idem c.s. ...di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm euro (dieci/26)	m	10,26
E02.040.015. a E02015a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (otto/86)	m	8,86
E02.040.015. c E02015c	idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (dodici/64)	m	12,64
E02.040.015. d E02015d	idem c.s. ...di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (quattordici/84)	m	14,84
E02.049.050. c E02050c	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completa di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 120 mm; emiss. termica 145 #piuomeno# 5% W ad elemento: a sei elementi euro (duecentoquaranta/17)	Cadauno	240,17
E02.049.050. e E02050e	idem c.s. ...elemento: a dieci elementi euro (trecentoquarantanove/21)	Cadauno	349,21
E02.058.005. a E02005a	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra a regolazione semplice, diametro 3/8" euro (cinquantatre/59)	Cadauno	53,59
E02.058.005. d E02005d	idem c.s. ...a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" euro (settantauno/86)	Cadauno	71,86
E02.058.005. e E02005e	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 3/8" euro (cinquantaquattro/25)	Cadauno	54,25
E02.058.030. b E02030b	Valvola gas per caldaia autonoma murale, compresi smontaggio e rimontaggio mantello caldaia, smontaggio e rimontaggio pannello di comando, smontaggio vecchia valvola e rimontaggio nuova valvola, verifica del funzionamento: diametro 3/4" euro (centosessantanove/74)	Cadauno	169,74
E03.013.020. d E03020d	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 euro (tremilaquattro/70)	Cadauno	3'004,70
E03.013.040. a E03040a	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: cassetta a 4 vie: portata aria 540 mc/ora, pressione sonora 29-24 euro (millecentotre/71)	Cadauno	1'103,71
E03.013.040. b E03040b	idem c.s. ...portata aria 600 mc/ora, pressione sonora 32-25 euro (milleduecentoottantaotto/66)	Cadauno	1'288,66
M01.001.020 M01020	Comune edile euro (ventiquattro/53)	ora	24,53
M01.001.025 M01025	Installatore 5a categoria euro (ventisette/23)	ora	27,23
M01.001.040 M01040	Installatore 2a categoria euro (ventiuno/82)	ora	21,82
N04.013.005 N04005	Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m euro (quarantanove/57)	ora	49,57
N04.013.020. a N04020a	Autogrù da: 20.000 kg euro (sessantasette/14)	ora	67,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N_001	<p>Le descrizioni delle voci presenti sono state trascritte dal più recente "Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia Romagna - annualità 2019" o in alternativa al più recente Listino Prezzi della Camera di Commercio di Forlì Cesena.</p> <p>Tali prezzi spesso presentano voci non esaustive o poco pertinenti ai lavori edili del progetto in oggetto, per cui le voci precedute dal codice "N" sono state introdotte attingendo direttamente le voci di capitolato da siti specializzati.</p> <p>Si invita a leggere anche le note delle distinte presenti sotto ciascuna voce, che, oltre a fornire informazioni utili sulla posizione della fornitura/lavorazione, danno una descrizione o caratteristica più specifica o richiesta integrativa del materiale/opera fornito. Ove non indicato diversamente, si intende per ciascuna voce di computo metrico, il prezzo della FORNITURA E POSA IN OPERA del materiale o lavorazione.</p> <p>In caso di dubbi nella compilazione o per chiarimenti progettuali, le imprese sono invitate a contattare il progettista.</p> <p>euro (zero/00)</p>	a corpo	0,00
N_002	<p>All'estensione e predisposizione di cantiere attrezzato, adeguato all'opera da realizzarsi, compresa la posa delle baracche per maestranze e personale tecnico. E' compresa la fornitura di baracca di grande dimensione attrezzata per le riunioni di cantiere fornita di aria condizionata e riscaldamento. Inclusa la realizzazione di Impianto elettrico di cantiere, compreso di quadro generale completo di tutti gli accessori, inclusi gli impianti di messa a terra e di protezione dalle scariche atmosferiche, per tutti gli apprestamenti del cantiere che lo richiedano: baracche, ponteggi, gru, ecc. Sono compresi gli oneri per l'allacciamento del cantiere alle reti pubbliche dell'acqua e dell'energia elettrica occorrenti al funzionamento del cantiere, per l'eventuale allacciamento telefonico, per richiesta di occupazione di suolo pubblico, se necessaria, compreso il pagamento della relativa tassa, per l'esecuzione di segnaletica conforme alle attuali norme infortunistiche, per l'illuminazione notturna del cantiere e dei ponteggi, per il mantenimento del cantiere durante tutta la durata dei lavori, lo smantellamento del cantiere e pulizia finale prima della consegna, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre a quanto altro necessario per dare il cantiere completo e funzionante. E' compreso l'onere per la realizzazione della viabilità interna al cantiere per il suo mantenimento e per la realizzazione delle piste per il passaggio di tutti i mezzi pesanti. Inclusa la fornitura e la posa della segnaletica e cartellonistica di cantiere necessaria. Compresa esecuzione idonea di recinzione dell'area di cantiere, nel rispetto delle normative vigenti e secondo eventuale disposizione dell'ente pubblico; In alternativa, con fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario comprensivo di noli, eseguita con montanti in legno o metallici dell'altezza di 200 cm fuori terra, collegati con rete metallica o rete elettrosaldata con sovrapposizione di teli in PVC o altro idoneo materiale in grado di essere stampati con grafiche comunicative. I teli dovranno essere tesi e all'occorrenza sostenuti da pannellature apposite. Escluso costo della stampa e della creazione del file a carico della Committenza. Si comprende il successivo smontaggio, a fine lavori, con trasporto a pubblica discarica del materiale non più riutilizzabile mentre rimarrà di proprietà dell'impresa il materiale riutilizzabile. Sono compresi tutti gli oneri per la gestione del traffico durante l'esecuzione dei lavori, compreso segnaletiche, rigature provvisorie delle sedi stradali e quant'altro eventualmente necessario. Si ritengono inclusi: Estintore a polvere omologato tipo A, B, C incluse verifiche periodiche. Cassetta di pronto soccorso omologata costantemente mantenuta a norma. Informazione dei lavoratori e subappaltatori. Riunioni di coordinamento tra imprese e Coordinatore. Coordinamento diretto fra Capo cantiere e Coordinatore inclusa assistenza durante i sopralluoghi. Verifiche periodiche sulle proprie attrezzature: ad es. ponteggi, trabatelli, ponti su ruote, parapetti, mezzi di sollevamento, funi e catene. Pulizia e manutenzione del cantiere di propria competenza. L'Impresa dovrà, nelle attività di cantiere, adottare le misure necessarie (es. recinzioni con funzione di mitigazione acustica, bassa velocità di marcia degli automezzi) a fine di contenere la rumorosità derivante dalle attività e dai macchinari utilizzati e dovranno essere richieste le eventuali autorizzazioni in deroga previste dalla normativa vigente in materia). Inoltre per quanto riguarda la gestione dei rifiuti nelle aree di cantiere dovranno essere rispettati i dettami della normativa vigente. Dovranno essere previste buche distinte per il lavaggio delle ruote e delle betoniere affinché i mezzi di cantiere, prima di immettersi nella viabilità pubblica, potranno effettuare il lavaggio delle ruote o di qualsiasi altra parte si ritenesse necessaria al fine di evitare di sporcare e/o lasciare residui nelle strade esterne al cantiere. Il materiale residuo all'interno delle buche dovrà essere periodicamente smaltito. E' previsto e compensato n. 1 cartello di cantiere delle dimensioni indicative di 400 x 400 cm stampati su telo in pvc come da disegno fornito dalla D.L., montati su traliccio appositamente dimensionato, compresa illuminazione da posizionarsi al di sopra dello stesso, comprese eventuali tasse da corrispondere all'ufficio insegne del Comune di Forlimpopoli.</p> <p>euro (duemilaottocento/00)</p>	a corpo	2'800,00
N_004	<p>Fornitura di materiale ed opere per inghissaggio di pilastri prefabbricati</p> <p>euro (settantacinque/00)</p>	n.	75,00
N_005	<p>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 5 cm</p> <p>euro (quindici/00)</p>	mq	15,00
N_006	<p>Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta costituito da dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno essere, ove possibile per i dispositivi di classe C (UNI EN 795:2002), preferibilmente in ACCIAIO INOX del tipo SICURFLEX® SISTEMA CERTIFICATO CE con cerniera e piastre adattabili ad ogni pendenza per agevolare l'installazione in quota e garantire maggiore presa sulla struttura principale. Ad integrazione e/o complemento delle linee in classe C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio in classe A1 e A2 che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C. La linea, realizzata con una fune inox AISI 316, dovrà essere completa di tutti gli accessori quali morsetti e redance per la chiusura del cavo, tenditore inox per il tensionamento del cavo, ammortizzatore/dissipatore di energia e i supporti dovranno essere installati in modo tale da impedire infiltrazioni nella copertura. Tali dispositivi saranno realizzati con materiali di tipo inossidabile (acciaio INOX) che garantiscano l'efficienza nel tempo. A complemento dell'opera sarà fornito un manuale d'uso e manutenzione nonché la certificazione UNI EN 795:2002 e MARCATURA CE del sistema installato. Compresi gli oneri per la progettazione esecutiva, calcolo strutturale, installazione e certificazione secondo quanto stabilito dalla normativa vigente. Sarà onere dell'impresa esecutrice fornire in duplice copia il progetto esecutivo del sistema anticaduta e le certificazioni, come da normativa vigente, relative all'intero sistema e agli ancoraggi.</p> <p>euro (trecentocinquanta/00)</p>	a corpo	350,00
N_007	<p>Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N_008	euro (venticinque/00) Fornitura e posa in opera di battiscopa della stessa tipologia di piastrella per il pavimento.	mq	25,00
N_009	euro (nove/00) Fornitura e posa in opera di basamenti per lucernari continui e/o camini in genere realizzati con muretti perimetrali, di altezza minima cm. 65 e di idoneo spessore, costituiti da conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C25/30 o in muratura intonacata, a contenimento del pacchetto di copertura e a supporto degli elementi tecnici sopra installati e fissati. Internamente dovranno risultare privi di scabrosità. Su tali muretti dovrà essere risvoltata, per l'intera altezza, la guaina impermeabilizzante, dovrà essere realizzato un cappotto isolante esterno di cm 10 compreso di rasatura e finitura superficiale, dovranno essere realizzate le copertine in alluminio a copertura delle testate dei muretti e dovrà esser stesa una guaina protettiva su tutta la superficie del foro per impedire l'infiltrazione di acqua. In alternativa basamenti realizzati con sezione a C in lamiera acciaio zincato spessore 12/10, altezza mm 800, compreso pannello di coibentazione in poliuretano politenato velo vetro con cartonfeltro bitumato, spessore mm 80, e fissaggi costituiti da rivetti in acciaio inox e tasselli nylon. Alla base saranno realizzati degli inserti per l'inserimento della griglia anticaduta con tondino, griglia anti intrusione e retina antinsetto. Ogni mm 2000, su tutta la lunghezza, sarà posizionato un traverso per garantire il parallelismo dei lati lunghi del basamento. N.B. Dovrà essere risvoltata l'impermeabilizzazione fino sull'appoggio. Griglie anticaduta e anti intrusione realizzate con tondino in diametro mm 15 con maglia mm 150x300, il tutto zincato elettrolitico, inserite in opportuno scasso realizzato alla base del basamento bloccata con ghiera poste a passo costante. Sulla lunghezza del lucernario i pannelli vengono giuntati con tubi di collegamento dei tondini provenienti da pannelli adiacenti. La griglia dovrà essere classificazione per prove di attraversamento del corpo secondo le modalità previste dalle norme europee EN 14963:2007. Fornitura e posa in opera di lucernari tipo continuo termoformato, ad arco ribassato, con costolature di irrigidimento ogni cm 30, ottenuto da lastra di polycarbonato compatto (protetto U.V., elevata resistenza all'urto e alla grandine, reazione al fuoco: secondo DM 26.61984 = classe 1 - secondo EN13501 = B - s1, d0), spessore mm 3, colore OPALE + velario piano in PC ALVEOLARE sp. mm 25 - 7 pareti - colore NEUTRO, con nastratura degli alveoli, trasmissione luminosa 29%- fattore solare g 39%, compresi angolari perimetrali in PC compatto. La fornitura sarà comprensiva di guarnizione in poliuretano espanso impregnato (giuntoplasto), sezione mm 50, e viti/tasselli con guarnizioni 'a panettone' in gomma. Ove previsto i lucernari saranno muniti di apertura elettrica, costituita da telaio (con configurazione tubolare con inserti porta guarnizione - Kg 1,2/ml) e controtelaio (con configurazione a Z - Kg 1/ml) in alluminio estruso naturale lega UNI6060, assemblato per cianfrinatura, completo di angoli interni in ABS per garantire la continuità della guarnizione di tenuta sugli angoli, cerniere a tre ali in alluminio, rivetti e viterie in acciaio inox. Il dispositivo di apertura è composto da motori elettrici a cremagliera alimentazione 230 V~ / 50 Hz , corsa mm 350, potenza assorbita 45W, forza di spinta 500 N, forza di tiro 500 N, temperatura di funzionamento -10°+40°, possibilità di collegamento in parallelo, fine corsa elettronico, protezione IP55, + cremagliera collegata da barra in alluminio, staffe di supporto in acciaio zincato. I motori sono compresi nella fornitura di tutti i lucernari indicati come apribili. N.B. Utilizzare comando a uomo presente, ovvero utilizzare pulsante commutatore bipolare con posizione OFF centrale (a= apre/b= chiude) e linee dedicate. Si intendono comprese tutte le operazioni, la manodopera e gli strumenti necessari per la corretta messa in opera e fissaggio dei lucernari, con attenzione particolare alle sigillature e scossaline in lamiera onde evitare possibili infiltrazioni d'acqua, nonché tutte le operazioni necessarie per la consegna del lavoro finito a perfetta regola d'arte. Trasmissione termica lucernari 1.7 W/mq°k, fattore solare 0,3 Trasmissione termica muretti lucernari 0,34 W/mq°k NB - Ogni voce, non espressamente indicata, sarà comunque considerata compresa e nulla dovrà essere tralasciato dall'appaltatore dell'opera che non potrà richiedere compensi aggiuntivi. - L'appaltatore ha il dovere di verificare la completezza della voce e di segnalare, all'atto dell'offerta, eventuali voci che ritenesse mancanti o da completare. Nessuna richiesta di integrazione economica verrà diversamente presa in considerazione. Compresa fornitura di motore elettrico. Alimentazione esclusa e conteggiata in computo opere elettriche.	ml	9,00
N_010	euro (centocinquanta/00) Fornitura e posa in opera di controsoffitto per esterni ribassato ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor.L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio DX51D + AZ150-AC, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:- guide a "U" 27x30 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5,- montanti a "C" 50x27 mm, per l'orditura fissata al pannello sandwich superiore tramite un numero adeguato di ganci a molla regolabili ependini.Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato Aquapanel® Outdoor, dello spessore di 12,5 mm.Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente alla corrosione categoria C4 a norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm.La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco Aquapanel Exterior Basecoat e nastro in rete Aquapanel Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.Sono compresi altresì gli oneri per l'inserimento dei corpi illuminati e di altri corpi tecnici.Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie pronta per la finitura con pittura. La modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.	N	150,00
N_011	euro (ventiotto/50) Fornitura di piantine vegetali e arbusti da concordare con amministrazione comunale	mq	28,50
N_012a	euro (tre/50) Assistenze murarie per opere meccaniche stimate rispetto all'importo del progetto impiantistico	n.	3,50
N_012b	euro (millequattrocentocinquanta/00) Assistenze murarie per opere meccaniche stimate nel 8% dell'importo del progetto impiantistico	a corpo	1'450,00
N_020	euro (seicentotrenta/00) Allestimento e predisposizione di cantiere attrezzato, adeguato all'opera da realizzarsi, compresa la posa delle baracche per maestranze e personale tecnico. E' compresa la fornitura di baracca di grande dimensione attrezzata per le riunioni di cantiere fornita di aria condizionata e riscaldamento. Inclusa la realizzazione di Impianto elettrico di cantiere, compreso di quadro generale completo di tutti	a corpo	630,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>gli accessori, inclusi gli impianti di messa a terra e di protezione dalle scariche atmosferiche, per tutti gli apprestamenti del cantiere che lo richiedano: baracche, ponteggi, gru, ecc. Sono compresi gli oneri per l'allacciamento del cantiere alle reti pubbliche dell'acqua e dell'energia elettrica occorrenti al funzionamento del cantiere, per l'eventuale allacciamento telefonico, per richiesta di occupazione di suolo pubblico, se necessaria, compreso il pagamento della relativa tassa, per l'esecuzione di segnaletica conforme alle attuali norme infortunistiche, per l'illuminazione notturna del cantiere e dei ponteggi, per il mantenimento del cantiere durante tutta la durata dei lavori, lo smantellamento del cantiere e pulizia finale prima delle consegna, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre a quanto altro necessario per dare il cantiere completo e funzionante. E' compreso l'onere per la realizzazione della viabilità interna al cantiere per il suo mantenimento e per la realizzazione delle piste per il passaggio di tutti i mezzi pesanti. Inclusa la fornitura e la posa della segnaletica e cartellonistica di cantiere necessaria. Compresa esecuzione idonea di recinzione dell'area di cantiere, nel rispetto delle normative vigenti e secondo eventuale disposizione dell'ente pubblico; In alternativa, con fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario comprensivo di noli, eseguita con montanti in legno o metallici dell'altezza di 200 cm fuori terra, collegati con rete metallica o rete elettrosaldata con sovrapposizione di teli in PVC o altro idoneo materiale in grado di essere stampati con grafiche comunicative. I teli dovranno essere tesi e all'occorrenza sostenuti da pannellature apposite. Escluso costo della stampa e della creazione del file a carico della Committenza. Si comprende il successivo smontaggio, a fine lavori, con trasporto a pubblica discarica del materiale non più riutilizzabile mentre rimarrà di proprietà dell'impresa il materiale riutilizzabile. Sono compresi tutti gli oneri per la gestione del traffico durante l'esecuzione dei lavori, compreso segnaletiche, rigature provvisorie delle sedi stradali e quant'altro eventualmente necessario. Si ritengono inclusi: Estintore a polvere omologato tipo A, B, C incluse verifiche periodiche. Cassetta di pronto soccorso omologata costantemente mantenuta a norma. Informazione dei lavoratori e subappaltatori. Riunioni di coordinamento tra imprese e Coordinatore. Coordinamento diretto fra Capo cantiere e Coordinatore inclusa assistenza durante i sopralluoghi. Verifiche periodiche sulle proprie attrezzature: ad es. ponteggi, trabatelli, ponti su ruote, parapetti, mezzi di sollevamento, funi e catene. Pulizia e manutenzione del cantiere di propria competenza. L'Impresa dovrà, nelle attività di cantiere, adottare le misure necessarie (es. recinzioni con funzione di mitigazione acustica, bassa velocità di marcia degli automezzi) a fine di contenere la rumorosità derivante dalle attività e dai macchinari utilizzati e dovranno essere richieste le eventuali autorizzazioni in deroga previste dalla normativa vigente in materia). Inoltre per quanto riguarda la gestione dei rifiuti nelle aree di cantiere dovranno essere rispettati i dettami della normativa vigente. Dovranno essere previste buche distinte per il lavaggio delle ruote e delle betoniere affinché i mezzi di cantiere, prima di immettersi nella viabilità pubblica, potranno effettuare il lavaggio delle ruote o di qualsiasi altra parte si ritenesse necessaria al fine di evitare di sporcare e/o lasciare residui nelle strade esterne al cantiere. Il materiale residuo all'interno delle buche dovrà essere periodicamente smaltito. E' previsto e compensato n. 1 cartello di cantiere delle dimensioni indicative di 400 x 400 cm stampati su telo in pvc come da disegno fornito dalla D.L., montati su traliccio appositamente dimensionato, compresa illuminazione da posizionarsi al di sopra dello stesso, comprese eventuali tasse da corrispondere all'ufficio insegue del Comune di Forlimpopoli.</p> <p>euro (milleduecento/00)</p>	a corpo	1'200,00
N_021	<p>Opera di rimozione di lampioni esisntenti, sostituiti in voce conteggiata a parte nel capitolo delle opere elettriche. Compresa le opere necessarie per eseguire in sicurezza la rimozione e compreso lo smaltimento, tutto come a regola d'arte.</p> <p>euro (ducentocinquanta/00)</p>	cadauno	250,00
N_022	<p>Fornitura e posa di Impianto irrigazione a goccia, così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa di rete di distribuzione principale realizzata ad anello lungo il perimetro dell'area di progetto, mediante fornitura e posa di tubazione in Polietilene diam. 63 mm PN 12,5 AD con punti presa disposti ogni 50 metri, con pozzetti in cls 50 x 50 cm e valvola sezionatrice di intercettazione diam 2". L'alimentazione della rete principale deriva da una vasca di accumulo (Vasca recupero acque meteoriche) con idonea stazione di pompaggio in grado di erogare 200 litri/ minuto con pressione di esercizio nella zona di partenza di circa 6 atmosfere, e circa 2 atmosfere al punto presa. - Realizzazione di stacchi per irrigazione da punti presa mediante fornitura e posa di elettrovalvola di settore diam 1 1/2" con Portata: da 0,5 a 34,0 m³/h l/m' e campo di Pressione: da 1,0 a 10,4 bar (23° C). Perdita di carico: 11 ÷ 43 KPa (0,1 ÷ 0,44 Kg/cmq); - Filtro a rete con le seguenti caratteristiche di funzionamento: Rete: acciaio inox AISI 316. Filtrazione: 120 mesh .Attacchi: ø 1" MM. Portata max: 5 mc./h. Superficie filtrante: 155 cmq. - Regolatore di pressione con le seguenti caratteristiche di funzionamento: portata consigliata: 0,80 ÷ 5,0 mc/h. Pressione nominale di uscita: 5 ÷ 40 m.c.a. Attacchi: ø 3/4" MF. Pozzetti alloggiamento in resina, rettangolare, con chiusura a vite di sicurezza, con dimensioni: Altezza: 30 cm. Larghezza: 50 cm. Lunghezza: 38 cm. - Fornitura e posa di automatismo di zona di tipo a batteria tipo Rainbird T - BOS: Centraline a Batteria UNIK T-Bos da 2 a 6 stazioni - IP68, con programma antimanomissione, funzionante con 2 batterie alcaline da 9V. • Combatibile con tutte le valvole Rain Bird predisposte con solenoide bistabile Rain Bird. Capacità stazioni: 1 solenoide Rain Bird per ogni stazione, più solenoide per comando valvola principale. • Distanza massima tra il programmatore e il solenoide bistabile utilizzando cavo con sezione 1,5 mm 14 m • Certificato a norma CE • Altezza 13 cm • Larghezza 9,5 cm • Profondità 5,3 cm; alloggiata in pozzetto Pozzetti alloggiamento in resina, rettangolare, con chiusura a vite di sicurezza, con dimensioni: Altezza: 30 cm. Larghezza: 50 cm. Lunghezza: 38 cm. - Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione secondaria a valle elettrovalvola realizzata con Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 10,0 Diametro esterno: 50,0 mm. Spessore: 3,7 mm. - Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante tipo PC2 color marrone autocompensante diam. 16 mm. avente punto goccia ogni 40 cm e portata di 2,2 litri /ora con gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, in campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a e compreso: - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte compresi ancoraggi al terreno tipo picchetto e raccorderia color marrone Inclusa garanzia di attecchimento. <p>euro (tremila/00)</p>	a corpo	3'000,00
N_PREF_00	<p>Di seguito sono elencate gli elementi che compongono la fornitura e posa in opera della struttura prefabbricata per ampliamento centro sociale avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>LUNGHEZZA: (dimens. esterna max.) ml 15,00 Modulo: ml. 13,65 LARGHEZZA: (dimens. esterna max.) ml 5,55 Modulo: ml. 5,35 ALTEZZA: dalla quota ± 0,00 del pavimento finito all'intradosso dei tegoli TT di copertura ml 3,40 Resistenza al fuoco degli elementi strutturali prefabbricati R. = 120</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>DIMENSIONI: ml. 15,00 x 5,55 = 83,25 mq. TOTALE = 83,25 mq. La costruzione è conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 Gennaio 2018 (NTC 2018) Costruzione Classe d'Uso II, Vita Nominale Vn>=50 anni Compreso ogni onere di trasporto e montaggio nell'area di cantiere specificata. Tutto come da elaborati grafici strutturali allegati. euro (zero/00)</p>	n	0,00
N_PREF_1.1	<p>SISTEMA TIPO ARMATUBO costituito da pilastro con ferri uscenti per la connessione con il dispositivo formato da dime e tubi corrugati dati in fornitura e posati a cura e carico del Committente. Successivamente il pilastro sarà fissato con apposita malta cementizia, compresa nella presente offerta. euro (cinquecento/00)</p>	n.	500,00
N_PREF_1.2 a	<p>PILASTRI in c.a.v. di sezione pari a cm 60x60 completi di discendenti pluviali ove ritenuto necessario euro (duecentootto/00)</p>	ml	208,00
N_PREF_1.2 b	<p>idem c.s. ...ove ritenuto necessario euro (duecentotrentacinque/00)</p>	ml	235,00
N_PREF_1.3	<p>MENSOLE per travi di copertura euro (centoottanta/00)</p>	n.	180,00
N_PREF_1.4 a	<p>TRAVI DI COPERTURA in c.a.p. euro (centoottantacinque/00)</p>	ml	185,00
N_PREF_1.4 b	<p>idem c.s. ...COPERTURA in c.a.p. euro (novantacinque/00)</p>	ml	95,00
N_PREF_1.5	<p>TEGOLI di COPERTURA in c.a.p. serie TT 30 (posati a secco) euro (cinquantaquattro/00)</p>	n.	54,00
N_PREF_1.6	<p>FORI per LUCERNAI di dimensione 1x1 mq euro (novantasei/00)</p>	n.	96,00
N_PREF_1.7	<p>PANNELLI perimetrali di tamponamento ORIZZONTALI dello spessore di cm. 30 a TAGLIO TERMICO Finitura esterna LISCIA GRIGIO CEMENTO Finitura interna grigio cemento a staggia metallica euro (settantasei/00)</p>	mq	76,00
N_PREF_1.8	<p>PANNELLI perimetrali di tamponamento ORIZZONTALI dello spessore di cm. 20 Finitura esterna LISCIA GRIGIO CEMENTO Finitura interna grigio cemento a staggia metallica euro (cinquantanove/00)</p>	mq	59,00
	<p>Faenza, 26/01/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p>----- -----</p>		