

COMUNE DI CASTEL DI CASIO

CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili



NUOVA COSTRUZIONE DI ALLOGGI ERP ED ERS
IN AMBITO COMUNALE URBANIZZATO PRIVO DI TALE OFFERTA,
CON FABBRICATO ANTISISMICO E AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 2.3
PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE
CUP G31B20001440001

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Castel di Casio, Sindaco Dott. Marco Aldrovandi
Via Marconi 9, 40030 Castel di Casio (BO)

R.U.P. COMUNE DI CASTEL DI CASIO

Geom. Stefano Vitali

GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ciascuno per le proprie competenze:

PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE

ARCH. LORENZO DOMENICALI (Capogruppo)

Via Dossetti 96, 40026 Imola (BO)

ARCH. LAURA MANCINI

Via Macchiavelli 1, 40026 Imola (BO)

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI

ING. ANNA LISA GRANDI

Via E. Masi 2, 40137 Bologna

PROGETTISTI OPERE IMPIANTISTICHE e ACUSTICA

Studio Associato ENERGIA - Viale Marconi 30/3, 48018 Faenza (RA)

PER. IND. CHRISTIAN FABBI

PER. IND. PIERO PONTI

ING. DANIELE TASSINARI

GEOLOGIA E PROVE GEOLOGICHE

DOTT. GEOL. LUCA MONTI

Via Rigola 19, 40133 Bologna

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

GEOM. ANDREA PALMIERI

Comune di Castel di Casio

Via Marconi 9, 40030 Castel di Casio (BO)

ELENCO PREZZI UNITARI

EPU

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OPERE ARCHITETTONICHE (SpCap 1)			
Nr. 1	ONERI CONFERIMENTO DISCARICA TERRENI Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 euro (dieci/00)	m3	10,00
Nr. 2 A.44.01.01	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO ELETTRICO E FOTOVOLTAICO Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali(Percentuale del4%) euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 3 A.44.01.02	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO TERMICO-IDRICO SANITARIO Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 4 A01.001.005. a	SCAVO SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'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 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/24)	m3	5,24
Nr. 5 A01.010.005. a	TRASPORTO A RIFIUTO TERRENI FINO A 10km 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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/74)	m3/km	0,74
Nr. 6 A01.010.005. b	TRASPORTO RIFIUTO TERRENI OLTRE 10km 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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/59)	m3/km	0,59
Nr. 7 A01.010.010. a	REINTERRO CON MATERIALI PROVENIENTE DAGLI SCAVI 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/37)	m3	4,37
Nr. 8 A04.001.005. c	MASSETTO ALLEGGERITO IN ARGILLA Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa euro (trecentosessantatre/02)	m3	363,02
Nr. 9 A05.007.005. b	MURATURA IN LATERIZIO SPESSORE 15cm Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 15 cm euro (cinquantasei/69)	m2	56,69
Nr. 10 A05.007.040. b	MURATURA IN BLOCCHI DI TAMPONAMENTO SPESSORE 45cm Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi rettificati a setti sottili, 19 x 25 cm, percentuale di foratura ≤ 55%, per murature di tamponamento: spessore 45 cm euro (centoquarantaquattro/13)	m2	144,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 A05.019.016. c	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS FACCIA A VISTA Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm euro (settantauno/34)	m2	71,34
Nr. 12 A05.022.005. a	MURATURA IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO SP. 8cm Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm euro (trentaotto/16)	m2	38,16
Nr. 13 A07.001.025	PALOMBELLO SPORTO COPERTURA Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro euro (nove/04)	cadauno	9,04
Nr. 14 A07.007.010	TAVOLATO A VISTA Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura euro (cinquantaotto/42)	m2	58,42
Nr. 15 A07.010.005. c	MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE PORTOGHESI Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi euro (trentasei/97)	m2	36,97
Nr. 16 A07.025.030. b	LINEA VITA - DISPOSITIVO TIPO C Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m euro (duemilatrecentonove/13)	cadauno	2'309,13
Nr. 17 A07.025.075. c	LINEAVITA - DISPOSITIVO TIPO A Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: composto da piastra di base forata in acciaio inox AISI 304, cordino singolo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm a 133 fili con occhiello di estremità inox e manicotto in alluminio euro (novantaquattro/89)	cadauno	94,89
Nr. 18 A07.037.005. d	CANALE DI GRONDA, CONVERSE E SCOSSALINE IN ACCIAIO PREVERNICIATO 8/10 SVILUPPO 33cm 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 acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventisette/21)	m	27,21
Nr. 19 A07.037.010. d	CANALE DI GRONDA, CONVERSE E SCOSSALINE IN ACCIAIO PREVERNICIATO 8/10 SVILUPPO 50cm 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 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (trentacinque/14)	m	35,14
Nr. 20 A07.037.040. a	CICOGNE SOSTEGNO GRONDAIA IN ACCIAIO ZINCATO Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato euro (sei/44)	cadauno	6,44
Nr. 21 A07.037.050. d	DISCENDENTI MONTANTI IN ACCIAIO PREVENICIATO 8/10 Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventiquattro/14)	m	24,14
Nr. 22	COLLARI SOSTEGNO DISCENDENTI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato euro (cinque/64)	cadauno	5,64
Nr. 23 A07.037.065. c	TERMINALI PLUVIALI IN ACCIAIO PREVENICIATO Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10 euro (quaranta/63)	cadauno	40,63
Nr. 24 A08.004.005. a	INTONACO CIVILE PER INTERNI PARETI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (venticinque/23)	m2	25,23
Nr. 25 A08.004.015. a	INTONACO CIVILE PER INTERNI SOFFITTI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (ventisette/74)	m2	27,74
Nr. 26 A08.013.005. b	INTONACO CIVILE PREMISCELATO Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli euro (trentaquattro/45)	m2	34,45
Nr. 27 A09.004.005. a	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, 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 12,5 mm euro (trenta/40)	m2	30,40
Nr. 28 A09.028.005. a	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO SPESSORE 10cm LASTRA SINGOLA Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (trentacinque/69)	m2	35,69
Nr. 29 A10.016.005. a	ISOLAMENTO POLISTIRENE XPS Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm euro (quindici/05)	m2	15,05
Nr. 30 A10.016.005. b	ISOLAMENTO BANCALI FINESTRE, CM AGGIUNTIVI Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm euro (quattro/23)	m2	4,23
Nr. 31 A10.016.010. a	ISOLAMENTO ESTRADOSSO SOLAI Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm euro (cinquantatre/42)	m2	53,42
Nr. 32 A10.016.010. b	ISOLAMENTO ESTRADOSSO SOLAI CM AGGIUNTIVI Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm euro (sei/43)	m2	6,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 A10.016.060. a	ISOLAMENTO INTRADOSSO SOLAI Isolamento termico in intradossso di solai massivi freddi o piani pilotis, eseguito con pannelli isolanti minerali a base di silicato di calcio idrato, marcato CE in conformità a EAD, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 115 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,043$ W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, certificato fino a REI240, posato mediante incollaggio su tutta la superficie con specifica malta collante/rasante alleggerita a basso modulo: con superficie a vista pronta per la pittura, spessore 60 mm euro (sessantacinque/06)	m2	65,06
Nr. 34 A10.016.060. c	ISOLAMENTO INTRADOSSO SOLAI: RASATURA Isolamento termico in intradossso di solai massivi freddi o piani pilotis, eseguito con pannelli isolanti minerali a base di silicato di calcio idrato, marcato CE in conformità a EAD, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 115 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,043$ W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, certificato fino a REI240, posato mediante incollaggio su tutta la superficie con specifica malta collante/rasante alleggerita a basso modulo: sovrapprezzo per rasatura armata con rete in fibra di vetro, peso 160 g/mq, tassellata al supporto euro (sedici/28)	m2	16,28
Nr. 35 A10.019.125. a	ISOLAMENTO IN POLISTIRENE CON GRAFITE PER PONTI TERMICI Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoio, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 30 mm euro (cinquantasette/82)	m2	57,82
Nr. 36 A10.019.125. c	ISOLAMENTO IN POLISTIRENE CON GRAFITE PER PONTI TERMICI Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoio, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante euro (tre/92)	m2	3,92
Nr. 37 A10.028.050	ISOLAMENTO ACUSTICO CALPESTIO Isolamento acustico dei solai dai rumori di calpestio eseguito con la tecnica del "pavimento galleggiante" su di un isolante acustico dei rumori di calpestio, costituito da una lamina fonoresiliente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere, in rotoli di altezza 105 cm con aletta di sormonto di 5 cm e dotato di una rigidità dinamica $s' = 21$ MN/mq misurata conforme norma UNI-EN 29052 e certificata da ITC-CNR, con sovrapposizione dei teli di 5 cm longitudinalmente, accostati testa contro testa trasversalmente e sigillati con apposito nastro adesivo, successiva desolidarizzazione del massetto armato galleggiante dai muri in rilievo realizzata posa di fascia autoadesiva presagomata ad "L" di larghezza 5 cm, altezza 10 cm, lunghezza 2 m di polietilene espanso, compresa rifilatura del materiale isolante risbordante perimetralmente dopo il getto del massetto per la successiva posa del battiscopa staccato dal pavimento al fine di non determinare "ponti acustici" euro (quattordici/35)	m2	14,35
Nr. 38 A11.001.010. b	PREPARAZIONE PIANI DI POSA IMPERMEABILIZZAZIONI Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua euro (uno/74)	m2	1,74
Nr. 39 A11.001.025. a	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C 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 $8 \div 10$ cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq euro (venticinque/86)	m2	25,86
Nr. 40 A11.001.060	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ANTIRADICE Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in poliestere da filo continuo spunbond, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -15 °C, trattata con additivo antiradice (a norma EN 13948 secondo metodo FLL), applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di $8 \div 10$ cm in senso longitudinale e di almeno 150 mm alle testate dei teli, spessore 4 mm euro (ventiquattro/93)	m2	24,93
Nr. 41 A11.001.075. a	IMPERMEABILIZZAZIONI FONDAZIONI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo, flessibilità a freddo -10 °C, spessore 4 mm, con sovrapposizione dei sormonti longitudinali di 7 cm e sigillatura delle linee di accostamento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con feltro di vetro e lamina di alluminio euro (ventidue/58)	m2	22,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 A11.001.105. a	GUAINA ARDESIATA Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia 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: prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto euro (trentanove/77)	m2	39,77
Nr. 43 A11.004.020. a	BARRIERA AL VAPORE 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 (tre/86)	m2	3,86
Nr. 44 A11.013.040. b	IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza fluida, applicato con rullo o a pennello: rinforzato con tessuto non tessuto in polipropilene, spessore 0,6 mm, peso 80 g/mq, resistente agli alcali euro (quarantaquattro/07)	m2	44,07
Nr. 45 A14.001.005. c	SOGLIE Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino euro (centotrentanove/17)	m	139,17
Nr. 46 A15.001.015. a	MASSETTO PRONTO PER POSA PAVIMENTI 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 lisciato: spessore 20 mm euro (sedici/86)	m2	16,86
Nr. 47 A15.001.015. b	MASSETTO PRONTO PER POSA PAVIMENTI - CM AGGIUNTIVI 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 lisciato: per ogni centimetro in più di spessore euro (sette/40)	m2	7,40
Nr. 48 A15.016.035. c	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm euro (quarantanove/39)	m2	49,39
Nr. 49 A15.016.035. c	PAVIMENTO IN GRES PER ESTERNI Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm euro (cinquantacinque/60)	m2	55,60
Nr. 50 A15.046.025	MASSETTO PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm euro (diciassette/86)	m2	17,86
Nr. 51 A15.046.050. c	PAVIMENTO INDUSTRIALE IN CALCESTRUZZO Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 15 cm, traffico medio euro (trentaotto/90)	m2	38,90
Nr. 52 A15.046.080	FINITURA PAVIMENTO INDUSTRIALE Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto euro (venti/23)	m2	20,23
Nr. 53 A16.013.020. a	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm euro (cinquantanove/68)	m2	59,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 A16.022.040. c	BATTISCOPA IN GRES PER INTERNI Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm spessore 8 mm euro (tredici/03)	m	13,03
Nr. 55 A16.022.045. a	BATTISCOPA IN GRES PER ESTERNI Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto legno, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 6 x 60 cm, spessore 9,5 mm euro (venticinque/22)	m	25,22
Nr. 56 A16.022.065	BATTISCOPA IN PVC Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante euro (cinque/49)	m	5,49
Nr. 57 A17.022.005. b	PORTA IN ACCIAIO PER ESTERNI Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm euro (quattrocentonovantasei/92)	cadauno	496,92
Nr. 58 A17.022.015	PORTA IN ACCIAIO PER INTERNI Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. euro (duecentodue/28)	cadauno	202,28
Nr. 59 A17.025.005. f	PORTA REI 60 90x210cm Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm euro (quattrocentonovantatre/15)	cadauno	493,15
Nr. 60 A17.043.005. a	CASSONETTO AVVOLGIBILI Cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, realizzato con l'assemblaggio di un cassonetto ad elevate prestazioni termiche, e spalle laterali isolanti tintegeggiabili o rasabili lato luce, pannello in poliuretano espanso ad alta densità o polistirene estruso, con appositi profili di finitura, cassonetto per l'alloggio degli avvolgibili o di altri sistemi di oscuramento, realizzato in materiale isolante, dotato di bordi inferiori rinforzati con profili, completo di teste in legno e zanche di ancoraggio, fornito e posto in opera, completo di manovra per avvolgibile manuale e quanto altro necessario per dare il lavoro fornito a regola d'arte, dimensione foro finestra finito, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: fino a 1 mq euro (cinquecentotrentaquattro/12)	m2	534,12
Nr. 61 A18.004.011. a	PORTA BLINDATA ACCESSO APPARTAMENTI Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa meccanica euro (millequattrocentosessantasei/75)	cadauno	1'466,75
Nr. 62 A18.004.012. b	PORTONE ACCESSO EDIFICIO Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, dimensione luce netta (1100-1200-1300) x 2100 mm: posa muraria euro (duemilasettecentosettantatre/98)	cadauno	2'773,98
Nr. 63 A18.010.005. c	PORTA INTERNA IN LEGNO Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, 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: con anta cieca liscia: laccata bianca euro (quattrocentosettantasette/60)	cadauno	477,60
Nr. 64	AVVOLGIBILI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A18.025.005. a	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard euro (centosette/27)	m2	107,27
Nr. 65 A18.028.005. a	CONTROTELAIO IN ABETE Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 5,5 ÷ 8 cm euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 66 A18.031.016. a	FINESTRA IN PVC UN'ANTA Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente euro (cinquecentoottantasei/99)	m2	586,99
Nr. 67 A18.031.016. c	FINESTRA IN PVC DUE ANTE Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente euro (cinquecentosettantatre/57)	m2	573,57
Nr. 68 A18.031.016. e	FINESTRA IN PVC PORTAFINESTRA DUE ANTE Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale euro (seicentosessantauno/23)	m2	661,23
Nr. 69 A19.010.020	VETRATA ISOLANTE Vetrata isolante ad elevate prestazioni energetiche, con cristallo bassoemissivo con emissività ϵ pari a 0,01 (trasmittanza termica U_g fino a 1,0 W/mqK), composta da due lastre di cristallo di cui una float chiaro di spessore 4 mm ed una bassoemissiva di spessore 4 mm, intercapedine in aria disidratata 12-15 mm, conforme alla norma UNI EN 1279 euro (centocinquantaquattro/12)	m2	154,12
Nr. 70 A20.001.005	PREPARAZIONE FONDO TINTEGGIATURE INTERNE Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua euro (due/33)	m2	2,33
Nr. 71 A20.016.020. b	FONDO RIEMPITIVO PER FACCIATE Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, Granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: colorato euro (otto/48)	m2	8,48
Nr. 72	TINTEGGIATURA ESTERNA COLORATA Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A20.016.055. b	conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:: colorata euro (undici/32)	m2	11,32
Nr. 73 A21.001.005. b	STESA E MODELLAZIONE TERRENO DA COLTIVO Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica euro (quattordici/52)	m3	14,52
Nr. 74 A21.001.020. a	PREPARAZIONE TERRENO ALLA SEMINA Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq euro (tre/57)	m2	3,57
Nr. 75 A23.004.025. b	VERNICIATURA OPERE IN FERRO Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossidico o poliuretano euro (zero/23)	kg	0,23
Nr. 76 A23.004.030. a	ZINCATURA OPERE IN FERRO 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/60)	kg	0,60
Nr. 77 BZ 02.12.01.07.a	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO: SOVRAPREZZO PER LANA DI ROCCIA DENSITA' 40kg/m3, SPESSORE 40mm Isolamento termico con feltro di lana di roccia feldspatica, fornito e posto in opera con giunti accostati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m: pannelli per pareti in cartongesso, densità 40 kg/m3, spessore 4 cm tipo Rockwool Pannello 211 euro (dodici/31)	m2	12,31
Nr. 78 BZ 02.12.01.07.c	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO: SOVRAPREZZO PER LANA DI ROCCIA DENSITA' 40kg/m3, SPESSORE 60mm Isolamento termico con feltro di lana di roccia feldspatica, fornito e posto in opera con giunti accostati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m: pannelli per pareti in cartongesso, densità 40 kg/m3, spessore 6 cm tipo Rockwool Pannello 211 euro (quattordici/72)	m2	14,72
Nr. 79 BZ 02.12.01.07.i	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO: SOVRAPREZZO PER LANA DI ROCCIA DENSITA' 70kg/m3, SPESSORE 60mm Isolamento termico con feltro di lana di roccia feldspatica, fornito e posto in opera con giunti accostati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m: pannelli per pareti in cartongesso, densità 70 kg/m3, spessore 6 cm tipo Rockwool Acoustic 225 plus euro (quattordici/42)	m2	14,42
Nr. 80 C01.016.020. c	SOTTOFONDO IN RICICLATO PER RILEVATI STRADALI Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato euro (ventiotto/02)	m3	28,02
Nr. 81 C01.019.005. a	COMPATTAZIONE PIANO POSA 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 A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) euro (zero/78)	m2	0,78
Nr. 82 C01.019.025. a	MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO 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 (quarantaotto/62)	m3	48,62
Nr. 83 C01.019.035. a	TESSUTO NON TESSUTO 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 ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m euro (tre/13)	m2	3,13
Nr. 84 C01.022.005. b	MANO DI ATTACCO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) euro (uno/43)	m2	1,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 C01.022.015. a	STRATO DI BINDER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare Prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso; miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm euro (quattordici/09)	m2	14,09
Nr. 86 C01.022.020. a	STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm euro (dieci/71)	m2	10,71
Nr. 87 C01.037.040. d	CORDOLI IN CALCESTRUZZO PEDONALI Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm euro (venti/72)	cad	20,72
Nr. 88 C01.037.050	CORDOLO PREFABBRICATO CARRABILE Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (quarantasette/78)	m	47,78
Nr. 89 C01.040.005	CANALE RACCOLATA ACQUE METEORICHE SENZA COPERCHIO Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompressso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno euro (trentacinque/32)	m	35,32
Nr. 90 C01.040.021. b	CANALETTA RACCOLTA ACQUE LARGHEZZA 20cm Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5% euro (settantacinque/26)	m	75,26
Nr. 91 C01.040.021. c	CANALETTA RACCOLTA ACQUE LARGHEZZA 30cm Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5% euro (ottantasei/92)	m	86,92
Nr. 92 C01.052.005. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE: STRISCE 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 (uno/00)	m	1,00
Nr. 93 C01.052.015. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE: PASSAGGIO PEDONALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione 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 (sei/93)	m2	6,93
Nr. 94 C02.001.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 (sei/80)	m3	6,80
Nr. 95 C02.001.020	REINTERRI SCAVI TUBAZIONI Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (due/07)	m3	2,07
Nr. 96 C02.001.025	RINFIANCO TUBAZIONI Rinfianco 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 euro (centoventiuno/74)	m3	121,74
Nr. 97 C02.016.060. b	TUBAZIONI IN POLIETILENE DIAMETRO 160mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm euro (ventisei/89)	m	26,89
Nr. 98 C02.016.060. d	TUBAZIONI IN POLIETILENE DIAMETRO 260mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm euro (trentasei/94)	m	36,94
Nr. 99 C02.016.060. f	TUBAZIONI IN POLIETILENE DIAMETRO 400mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm euro (settantacinque/34)	m	75,34
Nr. 100 C02.019.045. a	POZZETTI 30x30cm 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 30x30x30 cm euro (quarantacinque/70)	cadauno	45,70
Nr. 101 C02.019.045. b	POZZETTI 40x40cm 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 40x40x40 cm euro (novantacinque/30)	cadauno	95,30
Nr. 102 C02.019.045. d	POZZETTI 60x60cm 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 60x60x60 cm euro (duecentodiciotto/70)	cadauno	218,70
Nr. 103 C02.019.045. e	POZZETTI 80x80cm 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 80x80x80 cm euro (trecentoventiotto/20)	cadauno	328,20
Nr. 104 C02.019.135. a	CHIUSINO IN GHISA 30x30cm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 300 mm; luce netta 230 x 230 mm, peso totale 8 kg circa euro (ottantatre/52)	cadauno	83,52
Nr. 105 C02.019.150. a	CHIUSINO IN GHISA 40x40cm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 C02.019.150. b	quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa euro (centoventiuno/49)	cadauno	121,49
Nr. 107 C02.019.150. d	CHIUSINO IN GHISA 40x40cm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa euro (centosettantadue/74)	cadauno	172,74
Nr. 108 C02.019.150. e	CHIUSINO IN GHISA 60x60cm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa euro (duecentoottantacinque/17)	cadauno	285,17
Nr. 109 C02.019.215. a	CHIUSINO IN GHISA 80x80cm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa euro (cinquecentodue/76)	cadauno	502,76
Nr. 110 C02.028.005	CHIUSINO IN GHISA 40x40 ASOLATO Griglia concava 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, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta 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 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa euro (centosessantadue/92)	cadauno	162,92
Nr. 111 C02.028.015	SERBATOIO ACCUMULO: CESTELLO FILTRANTE Pozzetto in monoblocco liscio di polietilene (PE), con tronchetti di entrata e uscita in pvc con guarnizioni a tenuta, contenente un cestello filtrante in polipropilene con maglie di 1 mm dotato di maniglia di presa in acciaio per l'estrazione, tappo di ispezione a vite in polipropilene; diametro 420 mm, altezza 780 mm, ispezione 300 mm, in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia euro (trecentotrentasette/55)	cadauno	337,55
Nr. 112 C02.031.005. c	SERBATOIO ACCUMULO: PROLUNGA Prolunga in monoblocco lisci di polietilene (PE) da installare sul foro di ispezione dei serbatoi da interro con tappo a ribalta, dotata di perni in acciaio per il fissaggio sul serbatoio; diametro 750 mm, altezza 430 mm, diametro ispezione 630 mm euro (duecentosettantanove/64)	cadauno	279,64
Nr. 113 C02.031.005. d	SERBATOIO ACCUMULO ACQUE PIOVANE PER IRRIGAZIONE Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 400 mm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 5.700 l, lunghezza 2.420 mm, larghezza 1.920 mm e altezza 2.100 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m) euro (cinquemilaquattrocentonovantatre/94)	cadauno	5'493,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 400 mm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 5.700 l, lunghezza 2.420 mm, larghezza 1.920 mm e altezza 2.100 mm, elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m) euro (cinquemilaottocentosettantacinque/21)	cadauno	5'875,21
Nr. 114 C02.034.015. c	DEGRASSATORE 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 35 abitanti con volume utile di 1775 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 200 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 450 litri euro (millequattrocentocinquantanove/98)	cadauno	1'459,98
Nr. 115 C03.001.015. a	PAVIMENTEZIONE IN AUTOBLOCCANTI Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia euro (trentatre/16)	m2	33,16
Nr. 116 C03.001.080	LASTRE DI CALCESTRUZZO PER PAVIMENTAZIONE Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale liscia grigia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm: euro (trentasette/45)	m2	37,45
Nr. 117 C04.061.005. d	STRATO DRENANTE Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: sabbia di frantoio euro (quarantaotto/27)	m3	48,27
Nr. 118 C04.061.015. b	TUBAZIONE DRENANTE Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110) euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 119 MARCHE 10.01.002	PARAPETTO IN LAMIERA DI ACCIAIO Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/07)	kg	6,07
Nr. 120 MARCHE 18.09.005*	POZZETTO SIFONATO PLUVIALE Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiaccio con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. euro (quarantaotto/51)	cadauno	48,51
Nr. 121 MARCHE_0 9.04.003	INFISSI IN PVC SOVRAPREZZO PER MECCANISMO ANTA RIBALTA Infissi in pvc Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. euro (centoquattordici/68)	cadauno	114,68
Nr. 122 MARCHE_0 9.04.005	INFISSO IN PVC MONOBLOCCO Infissi in pvc Infisso in P.V.C. monoblocco. Infisso monoblocco in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo, atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; l'apposito monoprofilato in P.V.C. saldato ed ancorato alla muratura; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgxm² 5,00 con rullo; i supporti; le cinghie; il cassonetto; le guide alloggiate in appositi profili in P.V.C.; la necessaria ferramenta; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. euro (trecentoottantauno/70)	m2	381,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 123 MARCHE_0 9.05.001.001	MONOBLOCCO PER ALLOGGIAMENTO AVVOLGIBILE - FINESTRE ASSIMILABILI A 80x140cm Fornitura e posa in opera di monoblocco, composto da cassonetto prefabbricato predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, in polistirene espanso sinterizzato con grecatura interna ed esterna per aderenza intonaco, chiuso lateralmente da fianchi in legno. Coperchio avvitato per ispezione frontale, composto da lastra in fibrocemento, MdF da 14 mm, pannello isolante, guarnizione per la tenuta dell'aria e del rumore o celino inferiore brandeggiante, composto da lastra in ossido di magnesio, coibentazione in XPS, altra lastra in ossido di magnesio. Rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione. Spalle a taglio termico complete di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guide di scorrimento per tapparella avvolgibile, complete di spazzolino. Escluso eventuale quarto lato (sottobancale) con listello per il taglio termico della soglia, composto da eps e lastra in fibrocemento. Esclusa predisposizione integrata sulla spalla o sul cassonetto o sul sottobancale del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 80 e H cm 140. euro (trecentoottantatre/43)	cadauno	383,43
Nr. 124 MARCHE_0 9.05.001.002	MONOBLOCCO PER ALLOGGIAMENTO AVVOLGIBILE - FINESTRE ASSIMILABILI A 120x140cm Fornitura e posa in opera di monoblocco, composto da cassonetto prefabbricato predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, in polistirene espanso sinterizzato con grecatura interna ed esterna per aderenza intonaco, chiuso lateralmente da fianchi in legno. Coperchio avvitato per ispezione frontale, composto da lastra in fibrocemento, MdF da 14 mm, pannello isolante, guarnizione per la tenuta dell'aria e del rumore o celino inferiore brandeggiante, composto da lastra in ossido di magnesio, coibentazione in XPS, altra lastra in ossido di magnesio. Rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione. Spalle a taglio termico complete di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guide di scorrimento per tapparella avvolgibile, complete di spazzolino. Escluso eventuale quarto lato (sottobancale) con listello per il taglio termico della soglia, composto da eps e lastra in fibrocemento. Esclusa predisposizione integrata sulla spalla o sul cassonetto o sul sottobancale del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 120 e H cm 140. euro (quattrocentodiciassette/84)	cadauno	417,84
Nr. 125 MARCHE_0 9.05.001.005	MONOBLOCCO PER ALLOGGIAMENTO AVVOLGIBILE - FINESTRE ASSIMILABILI A 120x240cm Fornitura e posa in opera di monoblocco, composto da cassonetto prefabbricato predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, in polistirene espanso sinterizzato con grecatura interna ed esterna per aderenza intonaco, chiuso lateralmente da fianchi in legno. Coperchio avvitato per ispezione frontale, composto da lastra in fibrocemento, MdF da 14 mm, pannello isolante, guarnizione per la tenuta dell'aria e del rumore o celino inferiore brandeggiante, composto da lastra in ossido di magnesio, coibentazione in XPS, altra lastra in ossido di magnesio. Rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione. Spalle a taglio termico complete di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guide di scorrimento per tapparella avvolgibile, complete di spazzolino. Escluso eventuale quarto lato (sottobancale) con listello per il taglio termico della soglia, composto da eps e lastra in fibrocemento. Esclusa predisposizione integrata sulla spalla o sul cassonetto o sul sottobancale del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 120 e H cm 140. euro (quattrocentotrentaotto/49)	cadauno	438,49
Nr. 126 MARCHE_0 9.05.001.007	MONOBLOCCO PER ALLOGGIAMENTO AVVOLGIBILE - FINESTRE ASSIMILABILI A 180x240cm Fornitura e posa in opera di monoblocco, composto da cassonetto prefabbricato predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, in polistirene espanso sinterizzato con grecatura interna ed esterna per aderenza intonaco, chiuso lateralmente da fianchi in legno. Coperchio avvitato per ispezione frontale, composto da lastra in fibrocemento, MdF da 14 mm, pannello isolante, guarnizione per la tenuta dell'aria e del rumore o celino inferiore brandeggiante, composto da lastra in ossido di magnesio, coibentazione in XPS, altra lastra in ossido di magnesio. Rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione. Spalle a taglio termico complete di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guide di scorrimento per tapparella avvolgibile, complete di spazzolino. Escluso eventuale quarto lato (sottobancale) con listello per il taglio termico della soglia, composto da eps e lastra in fibrocemento. Esclusa predisposizione integrata sulla spalla o sul cassonetto o sul sottobancale del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 140. euro (quattrocentonovantaotto/52)	cadauno	498,52
Nr. 127 MARCHE_1 2.01.002.003	TINTEGGIATURA A TEMPERA Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso. euro (quattro/95)	m2	4,95
Nr. 128 MARCHE_1 9.20.001	SEMINA A PRATO Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta. euro (zero/76)	m2	0,76
Nr. 129 MARCH_03. 02.017* .004	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI DI LATERIZIO TERMICI SP 45cm Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tamponature con o senza incastro euro (duecentodiciotto/84)	m3	218,84
Nr. 130 MARCH_03. 02.021*	MURATURA IN LATETRIZIO FORATI Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentoventiotto/41)	m3	228,41
Nr. 131 MARCH_24. 08.014* .001	GRADINI SCALA - PEDATA Fornitura e posa in opera di gradini in gres porcellanato con scanalature antiscivolo. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. Posti in piano euro (centoottantanove/31)	m	189,31
Nr. 132 MARCH_24. 08.014* .002	GRADINI IN GRES - ALZATA Fornitura e posa in opera di alzate per gradini in gres porcellanato. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. euro (centosei/80)	m	106,80
Nr. 133 NP	ASCENSORE Fornitura e posa in opera di ascensore per persone, tipo residenziale, tipo Schindler 1000 Plus, portata 480kg, 1.0 m/s, 3 fermate, capienza 6persone, dimensioni cabina 100x130x214, altezza netta cabina 210cm, dimensioni porta 80x200cm telescopica a due ante, da installare su vano c.a., completo delle necessarie certificazioni e messa in esercizio. euro (trentacinquemila/00)	A corpo	35'000,00
Nr. 134 NP	CABINA PREFABBRICATA PER CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in cemento armto vibrato senza vasca, costituita da una la struttura a pannelli prefabbricati e la copertura piana, in cemento armato prefabbricato, realizzata con gocciolatoio continuo, disposta con adeguate pendenze per assicurare il displuvio delle acque meteoriche, con le seguenti caratteristiche: - la finitura dei pannelli, che saranno esternamente lisci fondo cassero ed internamente tirati a staggia meccanica; - l'isolamento della copertura, che verrà impermeabilizzata, con membrana bitume polimero elastoplastometrico, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere a filo continuo, imputrescente, isotropo, termofissato, applicata a caldo; - le sigillature interne, che verranno eseguite con pasta siliconica grigia, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza. Per sigillature interne si intendono i giunti tra pannello e pannello e quelli tra pannello e tetto. Non verranno invece stuccati i giunti interni tra gli elementi della copertura, per creare dei giunti ventilati che evitano il formarsi di umidità all'interno della cabina. I giunti esterni tra gli elementi della copertura verranno stuccati all'estradosso della soletta prima della posa della guaina bituminosa ; - la tinteggiatura esterna al quarzo con colori a scelta della DL, inclusa la preparazione del fondo; - porta di accesso in resina isolante omologata a 2 ante di dimensioni minime di 180x215cm, dotata di serratura; - griglia di aerazione in resina isolante di dimensioni minime di 120x50cm; - predisposizione di foro sulla copertura per il passaggio della canna fumaria; - tornino eolico sulla copertura in acciaio inox. Sono compresi: il trasporto e lo scarico al piano di posa e tutte le opere necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, inclusi altresì le relazioni di calcolo da consegnare al DL ai sensi della normativa sismica vigente NTC2018 euro (sedicimilacinquecentocinquantesette/86)	cadauno	16'557,86
Nr. 135 NP	PORTA SEZIONALE AUTORIMESSA Fornitura e posa in opera di porta sezionale per autorimessa luce netta 320x240cm, completa di meccanismo automatico di apertura scorrevole comandato da telecomando, chiave di sbloccaggio. La porta comprende anche la presenza di un cancello pedonale con maniglione antipanco per uscita di sicurezza. Il cancello pedonale dovrà essere apribile dall'esterno anche con chiave con serratura. è compreso quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentotrentatre/35)	cadauno	5'433,35
Nr. 136 NP	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO SPESSORE 15 cm DOPPIA LASTRA 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, spessore parete finita 15cm euro (sessanta/68)	m2	60,68
Nr. 137 NPA01	ELEMENTI SPECIALI IN LATERIZIO PER BLOCCHI RETTIFICATI DI TAMPONAMENTO Tavella coibentata per sistemi rettificati di blocchi di laterizio di tamponamento tipo WIENERBERGER denominata Porotherm Thermal T 15 di dimensioni 15 (spessore) 50 (lunghezza) 19,9 (altezza) cm per la correzione dei ponti termici. Fornitura e posa in opera accoppiando una tavella in laterizio di dimensioni 3-50/19,6 con un elemento in EPS additivato con grafite, rispondente ai CAM in quanto prodotto con una quantità >10% in peso di materiale riciclato, di dimensioni 11,5-50/19,9. Elemento7Accessorio da abbinare al blocco da tamponamento Porotherm BIO PLAN 45 T - 0,09 per il completamento del sistema parete monostrato. Sono compresi i tagli, gli sfrdi e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (novanta/54)	m2	90,54
Nr. 138 NPA02	CONTROPARETI IN CARTONGESSO Controparete in cartongesso 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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, spessore controparete finita 7,25cm euro (ventiuno/41)	m2	21,41
Nr. 139 NPA03	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO SPESSORE 15cm DOPPIA LASTRA 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, spessore parete finita 15cm euro (sessanta/68)	m2	60,68
Nr. 140 NPA04	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO SPESSORE 20cm DOPPIA LASTRA 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, spessore parete finita 20cm euro (settantauno/48)	m2	71,48
Nr. 141 NPA05	CONTROPARETE IN CARTONGESSO SPESSORE 15cm Controparete in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete, spessore controparete finita 15cm euro (quarantanove/53)	m2	49,53
Nr. 142 NPA06	SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTO INDUSTRIALE PER SUPERFICI INFERIORI A 400mq Sovraprezzo per realizzazione di pavimento industriale per quantità inferiori a 400mq - valutazione del 15% in più euro (cinque/83)	m2	5,83
Nr. 143 NPA07	BANCALI E SOGLIE IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di bancali e soglie in elementi di cemento armato di spessore 5cm con sottogola e goggiolatorio posati su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. Valutazione a m lineare indipendentemente dallo spessore di muratura. euro (centoventiotto/41)	m	128,41
Nr. 144 NPA08	TENDE INTERNE OSCURANTI Fornitura e posa in opera di tende interne in tessuto sintetico o similare di colore scuro oscuranti, complete di meccanismo di chiusura e movimentazione a scelta della DL. Sono compresi i fissaggi del sistema di chiusura e di movimentazione, il tessuto, i tagli e i lavori di sartoria e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (centocinquantanove/74)	m2	159,74
Nr. 145 NPA09	PASSO D'UOMO ACCESSO COPERTO Fornitura e posa in opera di lucernaio per coperture inclinate per accesso al tetto di dimensioni minime 78x118cm, a movimentazione manuale con aperura a blico, in legno con vetrocamera. Sono compresi: il tiro al piano, i raccordi con la copertura, e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (ottocentotrentatre/47)	cadauno	833,47
Nr. 146 NPA10	OPERA DI RACCOLTA ACQUE ESISTENTI all rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della D.L., comprensivo del bauletto in calcestruzzo di rivestimento e i necessari scavi e rinterri. Compreso l'onere dello scavo, il taglio della pavimentazione, demolizione della pavimentazione esistente, la fondazione stradale, della verifica della raccolta acque esistenti, la demolizione dei pozzetti esistenti ivi compreso eventuale scavo a mano ed i necessari accorgimenti per non danneggiare eventuali apparati radicali delle alberature o polifere e raccolta acque esistenti. euro (seicentosei/31)	cadauno	606,31
Nr. 147 NPA11	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Fornitura e messa in opera di impianto di irrigazione per superficie a prato composta da linea principale di adduzione e secondarie, erogatori, timer e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (millenovecentosettantadue/61)	a corpo	1'972,61
Nr. 148 NPA12	MANUFATTO CONTATORE GAS Fornitura e posa in opera di manufatto in cemento per alloggio del contatore del gas, completo di sportello e chiave, dimensioni interne 1200(L)x150(H)x40(P)cm, compresa la base. E' compreso quanto occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (settecento/94)	a corpo	700,94
Nr. 149 NPA13	MANUFATTO CONTATORE ENEL Fornitura e posa in opera di manufatto in cemento per alloggio del contatore dell' enel, completo di sportello e chiave, dimensioni interne 220(L)x100(H)x40(P)cm completo di base di altezza 60 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (ottocentonovanta/69)	a corpo	890,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 NPA14	ARMADIETTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di manufatto in cemento per alloggio dei componenti dell'impianto fotovoltaico (inverter, etc.), completo di sportello e chiave, dimensioni interne 120(L)x200(H)x60(P)cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (ottocentodie/14)	a corpo	802,14
Nr. 151 NPA15	MANUFATTO CONTATORE ACQUA Fornitura e posa in opera di manufatto in cemento per alloggio del contatore dell'acqua e del gruppo motopompa (impianto antincendio), completo di sportello e chiave, dimensioni interne 120(L)x100(H)x40(P)cm completo di base altezza 60cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (settecentonove/94)	a corpo	709,94
Nr. 152 NPA16	ONERI ALLESTIMENTO CANTIERE ASFALTI E SEGNALETICA Oneri per trasporto macchine e attrezzature necessarie alla realizzazione degli asfalti e alla segnaletica orizzontale. Sono compresi: i trasporti, le scariche per gli attacchi agli asfalti esistenti con i relativi oneri di discarica, e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (settecentocinque/87)	a corpo	705,87
Nr. 153 TN B.30.15.0020 .a	PARANEVE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4 pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. un tubi diametro 3/4 euro (quindici/47)	m	15,47
Nr. 154 TN B.39.10.0006 .009	PARAPETTO IN ACCIAIO PIANO PESO COMPRESO TRA 25Kg/mq E 50Kg/mq Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (otto/22)	mq	8,22
Nr. 155 TN B.39.10.0006 .019	PARAPETTO IN ACCIAIO INCLINATO PESO COMPRESO TRA 25Kg/mq E 50Kg/mq Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (nove/14)	mq	9,14
Nr. 156 TN B.39.10.0011	CORRIMANO Fornitura e posa in opera di corrimano metallici realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, eventuali piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quindici/52)	kg	15,52
Nr. 157 TN B.48.04.0020	ACCESSORI SERRAMENTI: CHIUDIORTA Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: · regolatore di velocità e colpo finale; · dispositivo di fermo costante regolabile; · ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centonovantanove/30)	cadauno	199,30
Nr. 158 TN B27.15.005.0 05	TAVOLATO IN LEGNO: Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quattordici/70)	m2	14,70
Nr. 159 TOS23/ 1_01CAM.D 01.00	ISOLAMENTO COPERTURA IN POLIURETANO Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160. euro (centoquarantaquattro/83)	m2	144,83
OPERE STRUTTURALI (SpCap 2)			
Nr. 160 A02.046.005. b	PALI TRIVELLATI DIAMETRO 60cm 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, a secco e senza rivestimento, 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 (novantasette/79)	m	97,79
Nr. 161 A02.046.025. b	PERFORAZIONE A VUOTO PER PALI Perforazione a vuoto eseguita a rotazione od a rotoperussione, per qualsiasi profondità, escluso l'uso di eventuale rivestimento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm euro (trentatre/02)	m	33,02
Nr. 162 A02.046.050	GABBIA ARMATURA PALI 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/81)	kg	1,81
Nr. 163 A03.007.005. a	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE 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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (centododici/74)	m3	112,74
Nr. 164 A03.007.015. b	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI C28/35 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 28/35 (Rck 35 N/mm ²) euro (centonovantaquattro/68)	m3	194,68
Nr. 165 A03.007.075. b	CONGLOMERATO PER ELEVAZIONE C28/35 Conglomerato cementizio per opere in elevazione, 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: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) euro (duecentodue/35)	m3	202,35
Nr. 166 A03.007.170. a	SOVRAPPREZZO PER GETTO USO POMPA: QUOTA FISSA Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m euro (duecentocinquante/11)	cadauno	253,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 167 A03.007.170. f	SOVRAPPREZZO PER GETTO USO POMPA: CLS POMPATO Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m euro (dodici/87)	mc	12,87
Nr. 168 A03.010.005. b	CASSEFORME FONDAZIONI 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 (trentatre/84)	m2	33,84
Nr. 169 A03.010.005. c	CASSEFORME PARETI 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 pareti rettilinee in elevazione euro (trentatre/41)	m2	33,41
Nr. 170 A03.010.005. d	CASSEFORME PILASTRI 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 pilastri euro (trentasei/30)	m2	36,30
Nr. 171 A03.010.005. e	CASSEFORME TRAVI 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 travi euro (trentanove/97)	m2	39,97
Nr. 172 A03.010.005. f	CASSEFORME SOLAI E SOLETTE PIENE 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 solai e solette piene con travi a spessore euro (trentacinque/51)	m2	35,51
Nr. 173 A03.010.005. g	CASSEFORME RAMPE SCALE 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 rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde euro (quarantatre/21)	m2	43,21
Nr. 174 A03.010.010	SOVRAPPREZZO CASSEFORME FACCIA A VISTA Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista euro (sette/47)	m2	7,47
Nr. 175 A03.013.005. b	ACCIAIO IN BARRE DIAMETRO 8mm 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; 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 8 mm euro (uno/91)	kg	1,91
Nr. 176 A03.013.005. c	ACCIAIO IN BARRE DIAMETRO 10mm 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; 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 10 mm euro (uno/88)	kg	1,88
Nr. 177 A03.013.005. d+ e	ACCIAIO IN BARRE DIAMETRO 12-30mm 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; 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 ÷ 30 mm euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 178 A03.013.010. c	RETE ELETTRISALDATA DIAMETRO 8mm 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, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (due/02)	kg	2,02
Nr. 179 A03.013.010. e	RETE ELETTRISALDATA DIAMETRO 12mm 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 12 mm euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 180 A06.001.015. c	SOLAIO IN LATEROCEMENTO 20+4cm Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 24 cm Nota: misurazione al mq di supereficie netta misurato all'interno di cordoli e travi euro (settantanove/41)	m2	79,41
Nr. 181 A06.010.005. c	SOLAIO ALLEGGERITO 24cm Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralici longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm ²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm Nota: misurazione al mq di supereficie netta misurato all'interno di cordoli e travi euro (sessantasette/91)	m2	67,91
Nr. 182 B02.013.045. a	REALIZZAZIONE ANCORAGGIO Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm euro (ventisei/91)	m	26,91
Nr. 183 NPS01	RINFORZO A TAGLIO/PUNZONAMENTO DIAMETRO 20mm - 3 ACCOPPIATI Fornitura e posa in opera di rinforzo a punzonamento a taglio con elementi metallici tipo Halfen HDB diametro 20mm accoppiati 20/435-3/600. euro (quarantacinque/50)	cadauno	45,50
Nr. 184 NPS02	RINFORZO A TAGLIO/PUNZONAMENTO DIAMETRO 16mm - 3 ACCOPPIATI Fornitura e posa in opera di rinforzo a punzonamento a taglio con elementi metallici tipo Halfen HDB diametro 16mm accoppiati 16/435-3/600. euro (trentaotto/87)	cadauno	38,87
Nr. 185 NPS03	RINFORZO A TAGLIO/PUNZONAMENTO DIAMETRO 16mm - 2 ACCOPPIATI Fornitura e posa in opera di rinforzo a punzonamento a taglio con elementi metallici tipo Halfen HDB diametro 16mm accoppiati 16/435-2/400. euro (venticinque/72)	cadauno	25,72
Nr. 186 NPS04	RIVESTIMENTO IN SPRITZ-BETON Rivestimento protettivo tipo spritz-beton su pareti, compreso l'onere della preliminare preparazione e regolarizzazione delle stesse, eseguito con strato di conglomerato cementizio lanciato a pressione, costituito da una miscela di 1 mc di inerte (sabbia e ghiaietto fino a 15 mm) e 500 kg di cemento tipo 42,5R, con l'aggiunta di almeno 30 kg di accelerante di presa, adeguatamente fissata alla parete, esclusa armatura: strato di spessore medio non inferiore a 10 cm euro (settantacinque/64)	m2	75,64
IMPIANTO ELETTRICO (SpCap 3)			
Nr. 187 D01.001.005. a	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE SINGOLO 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 (ventiquattro/92)	cadauno	24,92
Nr. 188 D01.001.010. a	IMPIANTO ELETTRICO PER COMANDO A SINGOLO INTERRUETTORE 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 (quaranta/39)	cadauno	40,39
Nr. 189 D01.001.010. c	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO COMANDO SINGOLO DEVIATORE 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 deviatore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantasette/38)	cadauno	47,38
Nr. 190 D01.001.010. e	IMPIANTO ELETTRICO PER COMANDO SINGOLO INVERTITORE 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 invertitore euro (sessantaquattro/01)	cadauno	64,01
Nr. 191 D01.001.015. n	IMPIANTO ELETTRICO PER PRESA CORRENTE BIPASSO 2 x 10/16 A+T, singola 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 (quarantaotto/79)	cadauno	48,79
Nr. 192 D01.001.015. r	IMPIANTO ELETTRICO PER PRESA CORRENTE UNEL 2 x 10/16 A+T, SINGOLOA 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: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (quarantasette/60)	cadauno	47,60
Nr. 193 D01.001.020. j	IMPIANTO ELETTRICO: SCATOLA TERMINALE CON PASSACORDONE 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 (quaranta/67)	cadauno	40,67
Nr. 194 D01.001.025	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER VANO Collegamento equipotenziale per vano euro (centosettantasei/74)	cadauno	176,74
Nr. 195 D01.001.035. c	IMPIANTO ELETTRICO PER SEGNALAZIONE: COMANDO PULSANTE FUORI PORTA 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 pulsante fuori porta euro (quaranta/90)	cadauno	40,90
Nr. 196 D01.001.040. a	IMPIANTO ANTENNA: PRESA TELEVISIVA IN DERIVAZIONE Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione euro (ottantacinque/93)	cadauno	85,93
Nr. 197 D01.004.005. a	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE SINGOLO 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 (trenta/12)	cadauno	30,12
Nr. 198 D01.004.005. b	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE A SINGOLOIP55 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 55 euro (trentaquattro/03)	cadauno	34,03
Nr. 199 D01.004.010. a	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO COMANDO A SINGOLO INTERRUTTORE 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 da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	protezione IP 40 euro (sessantasei/13)	cadauno	66,13
Nr. 200 D01.004.015. c	IMPIANTO ELETTRICO PER PRESA CORRENTE 2 x 16 A + T, singola, 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 da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 euro (sessantasette/86)	cadauno	67,86
Nr. 201 D01.013.005. e	PRESA DI CORRENTE 2P+T 16 A in custodia IP 55 Presà di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 55 euro (trentadue/46)	cadauno	32,46
Nr. 202 D01.022.005. d	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO UNIPOLARE+NEUTRO 6 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A euro (trentaotto/74)	cadauno	38,74
Nr. 203 D01.022.010. e	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO UNIPOLARE + NEUTRO 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A euro (settantatre/85)	cadauno	73,85
Nr. 204 D01.022.010. h	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (ottantaotto/19)	cadauno	88,19
Nr. 205 D01.022.010. n	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO TETRAPOLARE 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (centoquarantaotto/17)	cadauno	148,17
Nr. 206 D01.022.015. a	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE AGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI TIPO AC, PORTATA FINO A 32A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoventidue/47)	cadauno	122,47
Nr. 207 D01.022.020. a	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE AGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI TIPO A BIPOLARE, PORTATA FINO A 32A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centosessantacinque/04)	cadauno	165,04
Nr. 208 D01.022.025. a	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE AGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI TIPO AC, SENSIBILITA' 0,3 A o 0,5 A, PORTATA FINO A 32A 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 (centonove/57)	cadauno	109,57
Nr. 209 D01.022.030. d	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE AGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI TIPO A TETRAPOLARE, SENSIBILITA' 0,3 A o 0,5 A, PORTATA FINO A 32A 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 «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (duecentootto/68)	cadauno	208,68
Nr. 210 D01.022.035. a	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE AGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI TIPO AS BIPOLARE, SENSIBILITA' 0,3, PORTATA FINO A 32A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (duecentocinquantaue/88)	cadauno	252,88
Nr. 211 D01.022.040. c	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE AGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI TIPO AS TETRAPOLARE, SENSIBILITA' 1A, PORTATA FINO A 32A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 1 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (trecentododici/91)	cadauno	312,91
Nr. 212 D01.022.045. a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE BIPOLARE PORTATA 25A Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A euro (novantanove/80)	cadauno	99,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 213 D01.022.045. b	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE BIPOLARE PORTATA 40 A Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 40 A euro (centoquarantadue/99)	cadauno	142,99
Nr. 214 D02.001.005. c	CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SEZIONE 2,5mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq euro (uno/43)	m	1,43
Nr. 215 D02.001.005. d	CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE SEZIONE 4 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq euro (uno/97)	m	1,97
Nr. 216 D02.001.030. d	CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (due/98)	m	2,98
Nr. 217 D02.001.035. b	CAVO FLESSIBILE BIPOLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/42)	m	3,42
Nr. 218 D02.001.040. b	CAVO FLESSIBILE TRIPLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/11)	m	4,11
Nr. 219 D02.001.040. c	CAVO FLESSIBILE TRIPOLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/25)	m	5,25
Nr. 220 D02.001.050. c	CAVO FLESSIBILE PENTAPOLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (sette/65)	m	7,65
Nr. 221 D02.016.010. c	TUBO PVC DIAMETRO 25mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm euro (otto/38)	m	8,38
Nr. 222 D02.019.005. a	CAVIDOTTO FLESSIBILE DIAMETRO 40mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, 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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 40 mm euro (quattro/14)	m	4,14
Nr. 223 D02.019.005. c	CAVIDOTTO FLESSIBILE DIAMETRO 63mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, 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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 224 D02.019.005. g	CAVIDOTTO FLESSIBILE DIAMETRO 125mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (dieci/79)	m	10,79
Nr. 225 D02.022.005. h	CASSETTA DI DERIVAZIONE AD INCASSO 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: 390 x 150 x 70 euro (quarantaquattro/89)	cadauno	44,89
Nr. 226 D02.043.005. b	INTERRUTTORE SEZIONATORE TRIPOLARE Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A euro (cinquantaquattro/17)	cadauno	54,17
Nr. 227 D02.043.005. c	INTERRUTTORE SEZIONATORE TRIPOLARE PORTATA 63A Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A euro (novantasei/45)	cadauno	96,45
Nr. 228 D02.049.005. c	QUADRO 36 MODULI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file euro (trecentotrentasei/17)	cadauno	336,17
Nr. 229 D02.049.010. c	QUADRO 12 MODULI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila euro (ottantadue/53)	cadauno	82,53
Nr. 230 D02.049.010. d	QUADRO 24 MODULI SU DUE FILE Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file euro (centoventitre/05)	cadauno	123,05
Nr. 231 D02.049.010. e	QUADRO 36 MODULI SU 3 FILE Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file euro (centosettantasette/60)	cadauno	177,60
Nr. 232 D02.049.035. a	QUADRO INCASSO 650 x 400 x 200 mm Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm euro (quattrocentosessantatre/24)	cadauno	463,24
Nr. 233 D03.035.015. b	PLAFONIERA LED 26W, LUNGHEZZA 80mm Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 800 mm euro (novantaotto/89)	cadauno	98,89
Nr. 234 D04.007.001. a	APPARECCHIO LED 25W Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 25 W, flusso iniziale 3.700 lumen euro (trecento/99)	cadauno	300,99
Nr. 235 D05.001.015. e	CORDA IN RAME SEZIONE 35mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq euro (sette/10)	m	7,10
Nr. 236 D05.001.065. a	PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER IMPIANTO DI TERRA, 7 CONDUTTORI FINO A 16mmq Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsetteria in ottone nichelato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq euro (ventiotto/70)	cadauno	28,70
Nr. 237 D05.001.065. f	PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER IMPIANTO DI TERRA, FINO A 12 CONDUTTORI Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in acciaio zincato a caldo con doppio ordine di fori diametro 11 mm, fino a 12 conduttori euro (cinquantauno/75)	cad	51,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 238 D05.004.005. d	DISPERSORE A CROCE Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 3 m euro (centocinquantesette/60)	cadauno	157,60
Nr. 239 D05.010.045. d	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE livello di protezione < 1,25 kV Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV euro (centoventisei/65)	cadauno	126,65
Nr. 240 D05.010.045. e	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE livello di protezione < 1,75 kV Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV euro (centoventisei/65)	cadauno	126,65
Nr. 241 D06.001.025. b	MODULO PORTIERE CITOFOONICO Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta euro (quattrocentocinquantanove/56)	cadauno	459,56
Nr. 242 D06.001.035. c	PULSANTIERA MODULARE Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 6 pulsanti euro (duecentotré/44)	cadauno	203,44
Nr. 243 D06.001.050. c	CITOFOONO INTERNO Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per sistemi BUS euro (centouno/46)	cadauno	101,46
Nr. 244 D06.001.060. a	ALIMENTATORE CITOFOONO Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA euro (centotrentasette/60)	cadauno	137,60
Nr. 245 D06.001.090	ATTUATORE RELE' 10A Attuatore con relé 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa euro (centoottantanove/57)	cadauno	189,57
Nr. 246 D06.004.015. a	CAVO RIGIDO IMPIANTO CITOFOONO Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014: 2 conduttori euro (due/27)	m	2,27
Nr. 247 D06.010.005. a	CAVO TRASMISSIONE SEGNALI TELEVISIVI Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm euro (tre/43)	m	3,43
Nr. 248 D06.010.025. a	ANTENNA TV 9+9 ELEMENTI Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz: 9 + 9 elementi euro (centonove/09)	cadauno	109,09
Nr. 249 D06.010.025. b	ANTENNA TV 16+16 ELEMENTI Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz: 16 + 16 elementi euro (centosette/60)	cadauno	107,60
Nr. 250 D06.010.030. c	PALO AUTOPORTANTE IN ACCIAIO Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 35 mm, spessore 2 mm, h 2,0 m euro (centoottantatré/23)	cadauno	183,23
Nr. 251 D06.010.040. a	MISCELATORE SEGNALE 3 INGRESSI Miscelatore per segnale proveniente da più in contenitore plastico a prova di pioggia, 3 ingressi: FM + III + DAB, UHF, VHF euro (quarantatré/10)	cadauno	43,10
Nr. 252	ALIMENTATORE STABILIZZATO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D06.010.050. c	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 100 mA, tensione di uscita 12 V euro (venti/32)	cadauno	20,32
Nr. 253 D06.013.005. a	CAVO UTP NON SCHERMATO Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca euro (due/26)	m	2,26
Nr. 254 D06.013.049. a	PRESA MODULARE 8PIN Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP euro (quarantanove/25)	cadauno	49,25
Nr. 255 D07.007.020. b	BASE PORTAFUSIBILI SEZIONABILE Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 32 A euro (ventitre/41)	cadauno	23,41
Nr. 256 D09.001.025. c	APPARECCHIO ILLUMINARE 24W Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W euro (centodiciannove/00)	cadauno	119,00
Nr. 257 D09.001.075	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE AD INCASSO A 3 MODULI Apparecchio di illuminazione ad incasso installato in scatole serie civile a 3 moduli, rimovibile, involucro in materiale plastico isolante grado di protezione IP 40 completo di placca di copertura, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 2 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Mh per 120 minuti di autonomia euro (settantatre/17)	cadauno	73,17
Nr. 258 E.03.01.01.0 05	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a. euro (cinquantaotto/81)	cadauno	58,81
Nr. 259 E.03.05.09.0 06	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 2 canali euro (trecentocinque/70)	cadauno	305,70
Nr. 260 E.05.01.01.0 02	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a marchio, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm euro (tre/72)	m	3,72
Nr. 261 E.05.01.01.0 03	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a marchio, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm euro (quattro/30)	m	4,30
Nr. 262 E.05.01.01.0 04	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a marchio, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 274 NPE07	CENTRO SERVIZIO OTTICO EDIFICIO CSOE MODULO TV SERVIZI Fornitura e posa in opera di CSOE (centro servizio ottico di edificio) - modulo TV / SERVIZI (16 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre. L'unità dovrà integrare fino a 2 splitter ottici con configurazione 1x8. Raccoglie il cavo proveniente dal terminale di testa (fibre di TV / satellite) per smistare i segnali TV/SAT nelle unità abitative. Ogni fibra sarà divisa in N fibre (N=numero di CSOE FTTH) attraverso degli splitter, per portare il segnale al CSOE FTTH corrispondente ad ogni appartamento.Tipo C9CSOETV Bticino o equivalente euro (trecentosettantasette/83)	cadauno	377,83
Nr. 275 NPE08	CENTRO SERVIZI OTTICI DI EDIFICIO CSOE Fornitura e posa in opera di Centro Servizi Ottici di Edificio (CSOE) conforme al DpR 11 novembre 2014 n. 164 e alla guida CEI 306-22, per la connessione Fiber to the home per i servizi di TLC, SAT e DVB. Il CSOE dovrà essere strutturato per alloggiare soluzioni preconnesse di STOA di tipo preconnesso. Il CSOE dovrà accogliere fino a 8 STOA e di conseguenza fino a 8 unità immobiliari. Il CSOE dovrà avere dimensioni compatibili con il CSOE d'edificio e i ROE degli operatori. Contenitore in materiale plasrico, senza viti esposte con chiavi dedicate per accesso separato per installatore e operatore. Dovrà essere dimensionato e equipaggiato per accogliere adeguati sistemi preconnessi in fibra ottica, senza vassoi portagiunti e con vani facilmente accessibili. Rastrelliera per sistemi preconnessi semimovibile per facilitare le operazioni di connessione meccanica. Tipo C9CSOE Bticino o equivalente euro (quattrocentotrentaotto/81)	cadauno	438,81
Nr. 276 NPE09	SCATOLA TERMINAZIONE OTTICA DI APPARTAMENTO STOA Fornitura e posa in opera di Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento (STOA) conforme al DpR 11 novembre 2014 n. 164 e alla guida CEI 306-22, per la connessione Fiber to the home per i servizi di TLC, SAT e DVB. La STOA dovrà alloggiare 4 connettori di tipo SC/APC preconnessi a 4 fibre monomodali di tipo OS1 in guaina LSZH con attenuazione <=1,5 dB con lunghezza di 20 metri, già preconnessa e già certificate in fabbrica. Da prevedere etichetta a colori per la differenziazione delle fibre e sportellini per la protezione da polvere e contatto diretto. Montaggio su guida Din o a muro. Cavo di lunghezza 50 metri preconnettorizzato con connettori inseriti a scalare in un sistema a tiraggio rapido e sicuro, trazione minimo 50kg. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : C9STOA20 Bticino o equivalente euro (duecentoquarantaquattro/83)	cadauno	244,83
Nr. 277 NPE10	SCATOLA DI TERMINAZIONE OTTICA DI APPARTAMENTO STOA Fornitura e posa in opera di Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento (STOA) conforme al DpR 11 novembre 2014 n. 164 e alla guida CEI 306-22, per la connessione Fiber to the home per i servizi di TLC, SAT e DVB. La STOA dovrà alloggiare 4 connettori di tipo SC/APC preconnessi a 4 fibre monomodali di tipo OS1 in guaina LSZH con attenuazione <=1,5 dB con lunghezza di 30 metri, già preconnessa e già certificate in fabbrica. Da prevedere etichetta a colori per la differenziazione delle fibre e sportellini per la protezione da polvere e contatto diretto. Montaggio su guida Din o a muro. Cavo di lunghezza 30 metri preconnettorizzato con connettori inseriti a scalare in un sistema a tiraggio rapido e sicuro, trazione minimo 50kg.Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : C9STOA30 Bticino o equivalente euro (duecentoventiotto/15)	cadauno	228,15
Nr. 278 NPE12	PLAFONIERA 20W - IP66 tubazioni, supporti, staffe, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Lombardo, mod: Ola 330 Color o equivalente. euro (novanta/66)	cadauno	90,66
Nr. 279 NPE13	FOTOVOLTAICO 2,8kWp Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico 2,8kWp composto da: - n°1 inverter monofase multi direzionale da 2kW tipo ditta: Huawei, mod: SUN2000-3KTL o equivalente, - n°7 moduli monocristallini in classe di reazione al fuoco 1, da 400W, tipo ditta: Sunpower, mod: Maxeon 3 o equivalente, - n°7 ottimizzatori di potenza con funzione shoutdown, tipo ditta: Tigo, mod: TS4 o equivalente, - Acces point tipo ditta: TIGO, mod: Tigo access point, o equivalente, - Cloud connect advance t tipo ditta: TIGO, mod: Cloud connect advance, o equivalente, - cavi H1Z2Z2-K di collegamento, comprendivo di accessori, programmazione, messa in servizio, collegamenti, tubazioni, scatole ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquemilacinquecentoventicinque/89)	cadauno	5'525,89
IMPIANTO TERMICO (SpCap 4)			
Nr. 280 025093g	TUBO IN RAME RICOTTO 6,35 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm euro (dieci/51)	m	10,51
Nr. 281 025093h	TUBO IN RAME RICOTTO 9,52 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm euro (dodici/50)	m	12,50
Nr. 282 025232d	RADIATORE Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.526 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 ±5 % W euro (quattrocentosessantatre/49)	cadauno	463,49
Nr. 283 033478	RECUPERATORE DI CALORE Recuperatore di calore decentralizzato per installazione a parete interna o soffitto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna: scambiatore di calore sensibile, a flussi incrociati in controcorrente, portata nominale 55 mc/h euro (millecentodieci/00)	cadauno	1'110,00
Nr. 284 NPT22	UNITA' ESTERNA PER FINO A 5 UNITA' INTERNE Fornitura e posa in opera di unità 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 di n. 5 unità interne, potenza frigorifera 8 kW, potenza termica 10 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 TIPO: DAIKIN 3MXM68A9 euro (duemilasettecentoquarantasette/04)	cadauno	2'747,04
Nr. 285 NPT23	UNITA' ESTERNA Fornitura e posa in opera di unità 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 di n. 5 unità interne, potenza frigorifera 8 kW, potenza termica 10 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 TIPO: DAIKIN 4MXM80A9 euro (tremilaseicentotré/71)	cadauno	3'603,71
Nr. 286 NPT24	UNITA' ESTERNA Fornitura e posa in opera di unità 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 di n. 5 unità interne, potenza frigorifera 8 kW, potenza termica 10 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 TIPO: DAIKIN 5MXM90 euro (quattromiladuecentodieci/45)	cad	4'210,45
Nr. 287 NPT49	UNITA' INTERNA 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: a pavimento: portata aria 490 mc/h, pressione sonora 38-26-23, potenza termica 3,0 KW potenza frigorifera 2,5 KW euro (ottocentoventidue/21)	cad	822,21
Nr. 288 NPT50	UNITA' INTERNA 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: a pavimento: portata aria 490 mc/h, pressione sonora 38-26-23, potenza termica 3,4 KW potenza frigorifera 2,5 KW euro (novecentotré/87)	cad	903,87
Nr. 289 NPT51	UNITA' INTERNA 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: a pavimento: portata aria 500 mc/h, pressione sonora 39-27-24, potenza termica 4,5 KW potenza frigorifera 3,5 KW euro (milleventisette/64)	cad	1'027,64
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SpCap 5)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 290 013116g	TUBO PVC PER VENTILAZIONE DIAMETRO 200mm Tubo in pvc fuori norma, per ventilazione e sfiati, in barre di lunghezza 3 m, colore avorio: Ø esterno 200 mm euro (tredici/12)	m	13,12
Nr. 291 015016a	TUBO IN PVC Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm euro (quattordici/91)	m	14,91
Nr. 292 015016c	TUBO PVC : Ø esterno 75 mm, spessore 5,6 mm Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 75 mm, spessore 5,6 mm euro (venti/06)	m	20,06
Nr. 293 015017a	TUBO PVC Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm euro (ventinove/92)	m	29,92
Nr. 294 015017b	TUBO IN PVC Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 125 mm, spessore 9,3 mm euro (trentasei/14)	m	36,14
Nr. 295 015030c	FILTRO PER DISCONNETTORE Ø nominale attacchi 1" Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1" euro (ottantasei/36)	cadauno	86,36
Nr. 296 015057b	DOSATORE POLIFOSFATO Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra euro (centocinquantesei/67)	cadauno	156,67
Nr. 297 015078e	RETE ADDUZIONE LAVELLO 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: lavello euro (centonove/79)	cadauno	109,79
Nr. 298 015090a	SCALDAACQUA POMPA DI CALORE 80L Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l euro (duemilatrecentosessantanove/74)	cadauno	2'369,74
Nr. 299 015090b	SCALDACQUA A POMPA DI CALORE 100L Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l euro (duemilacinquecentoventicinque/47)	cadauno	2'525,47
Nr. 300 015110b	LAVABO CUCINA Lavello per cucina, dato in opera collegato alla rete idrica e di scarico, compresi accessori e sifoneria, con esclusione di rubinetteria e delle opere murarie: in fireclay installato: su mobile/incasso ad una bacinella e scolapiatti dimensioni 86 x 50 cm euro (cinquecentoventinove/66)	cadauno	529,66
Nr. 301 015113b	PIATTO DOCCIA Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra Ø 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 3 cm euro (trecentonovantacinque/60)	cadauno	395,60
Nr. 302 015166a	RUBINETTO DOCCIA Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 8 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 303 015171	euro (quattrocentoventitre/41) MISCELATORE MONOCOMANDO PORTATA 6L/min Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato euro (trecentotrentasette/15)	cadauno	423,41
Nr. 304 015175	MISCELATORE BIDET Miscelatore monocomando per bidet, antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato euro (trecentotrentasette/80)	cadauno	337,15
Nr. 305 015176a	MISCELATORE MONOCOMANDO Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale euro (centoquarantanove/90)	cadauno	337,80
Nr. 306 025063e	VASO ESPANSIONE ACCIAIO 18 l, attacco 3/4" Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4" euro (centoquarantacinque/51)	cadauno	149,90
Nr. 307 025134e	VALVOLA DI RITEGNO 40mm Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 40 mm euro (settanta/53)	cadauno	145,51
Nr. 308 025147d	VALVOLA A SFERA Ø 3/4" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" euro (sedici/20)	cadauno	70,53
Nr. 309 025147f	VALVOLA A SFERA Ø 1"1/4 Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4 euro (ventisette/44)	cadauno	16,20
Nr. 310 E01.004.015. b	TUBO POLIETILENE DIAMETRO 32mm 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 reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 32 mm euro (nove/47)	cadauno	27,44
Nr. 311 E01.022.005. b	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 20 x 2,3 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm euro (dodici/76)	m	9,47
Nr. 312 E01.022.005. c	TUBO MULTISTRATO 25 x 2,8 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (venti/38)	m	12,76
Nr. 313 E01.022.005. e	TUBO MULTISTRATO 40 x 3,5 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm euro (quarantaotto/70)	m	20,38
Nr. 314 E01.031.020.	RETE ADDUZIONE DOCCIA Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua	m	48,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	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: doccia euro (centoquarantasei/21)	cadauno	146,21
Nr. 315 E01.031.020.	RETE ADDUZIONE LAVABO		
b	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 euro (centosettantauno/46)	cadauno	171,46
Nr. 316 E01.031.020.	RETE ADDUZIONE VASO		
d	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: vaso euro (centootto/85)	cadauno	108,85
Nr. 317 E01.031.030	RETE SCARICO		
	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 (settecentouno/75)	cadauno	701,75
Nr. 318 E01.031.045.	COLONNA SCARICO		
b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento euro (duecentosettanta/35)	cadauno	270,35
Nr. 319 E01.031.045.	COLONNA DI SCARICO		
b*	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 75 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento euro (duecentosettanta/35)	cadauno	270,35
Nr. 320 E01.037.020.	CASSETTA DA INCASSO PER WC		
a	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90 euro (quattrocentoventisei/63)	cadauno	426,63
Nr. 321 E01.040.005.	LAVABO IN PORCELLANA		
b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm euro (trecentosettantatre/70)	cadauno	373,70
Nr. 322 E01.046.005.	BIDET		
a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm euro (trecentosessantauno/48)	cadauno	361,48
Nr. 323 E03.019.005.	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI DIAMETRO 22 ÷ 28 mm		
a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm euro (tredici/52)	m	13,52
Nr. 324 E03.019.005.	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI DIAMETRO 35 ÷ 48 mm		
b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm euro (diciannove/52)	m	19,52
Nr. 325 E04.001.005.	ESTINTORE A POLVERE		
c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC euro (ottantadue/55)	cadauno	82,55

