

R.T.P. con capogruppo
arch. REDIGONDA MASSIMO A.
viale Marconi 38
33170 - Pordenone
Tel. 0434.521175
info@redigonda.it
ing. Busetto Michele
arch. DELL'ACCIO CRISTINA
arch. MAZZA ISABELLA
arch. ZENI STEFANIA
p.i. ZILLE DAVIDE

COMUNE DI VILLORBA

PROVINCIA DI TREVISO

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EX SCUOLA "L. PASTRO"

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	<p>Pozzetto sifonato per pluviali in cls Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato prefabbricato in calcestruzzo per scarichi pluviali, con dimensioni interne di 30x30x40 cm, compreso lo scavo, i collegamenti e le sigillature, la fornitura e la posa del chiusino in calcestruzzo, il reinterro ed ogni altro onere necessario a dare un lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaotto/95)</p>	cadauno	38,95
Nr. 2 002	<p>Pozzo perdente in cls - Diametro 150 cm, profondità 200 cm Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio tronco-conico con chiusino in ghisa D400 dim.70x70cm, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, stesa di geotessuto come da particolari strutturali, trasporto, carico, scarico, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Diametro 150 cm, profondità 200 cm. euro (cinquecento/00)</p>	cadauno	500,00
Nr. 3 003	<p>Vasca condensagrassi - diam. cm150 x h. cm450 Fornitura e posa in opera di vasca condensagrassi monolitica in calcestruzzo vibrato armato a pianta circolare di dimensioni int. cm 150 x cm 450 h, spessore cm 5, omologata per 12 persone, composta da tre vani in comunicazione idraulica tra loro, con pareti interne di separazione conformate a "T" e coperchio in calcestruzzo vibrato armato dotato di chiusini per ispezione, con n.4 anelli di prolunga; compreso sistemazione del fondo dello scavo, assemblaggio degli elementi, stuccature e sigillature dei giunti a tenuta stagna, realizzazione del sottofondo in calcestruzzo, raccordi delle tubazioni in entrata ed uscita, trasporto, carico, scarico e reinterro dello scavo predisposto con materiale arido ben costipato. Metodo di misurazione: cadauno ogni elemento installato. euro (ottocentottanta/00)</p>	cadauno	880,00
Nr. 4 004	<p>Stazione di sollevamento acque Fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio tipo Kessel Aqualift S nei sistemi di pozzetti di ispezione Komfort DN/ID 1000 in PE-HD per acque reflue senza sostanze fecali per installazione nel sottosuolo, completa di pozzetto di ispezione DN/ID 1000 in PE-HD, supporti per il sollevamento inclusi, stagno, resistente alle sostanze aggressive, rialzo in plastica, compensazione continua altezza e livello, rivestimento classe D400 in ghisa grigia conforme a EN 124, entrata Ø 110, foro d'attacco con guarnizione per Ø 110 conforme a EN 1401 e EN 12666-1 rispettivamente per tubazione di aerazione e tubazione vuota per cavo, profondità d'installazione da fino a 5 m, volume netto ca. 180 l. Attacco pressione: filettato maschio R 11/2 condotta forzata Ø40mm per collegamento incollato in PVC, con valvola antiritorno integrata, grana max.: 10 mm. Corrente: 230 V ~ 50 Hz. Cavo di allacciamento elettrico: 10 m. Resistente per installazioni in acqua di falda fino a 500 mm. Completa di elettropompa installata con le seguenti caratteristiche: gruppo di pompaggio sommergibile per sollevamento acque nere, costituito da elettropompe con corpo e girante in ghisa GG25, albero in acciaio inox, motore elettrico asincrono trifase 400 V - 50 Hz, grado di protezione IP68, completo di piede di accoppiamento con curva flangiata, catena di sollevamento in acciaio inox, cavo di alimentazione elettropompe, tre regolatori di livello a variazione di assetto con corpo in polipropilene completi di cavo elettrico asserviti al quadro elettrico compreso nel prezzo, staffa porta regolatori a 3 ganci in acciaio inox, compreso cablaggi e materiale di consumo, escluso linee elettriche. Elettropompa con girante a vortice con passaggio libero di 65 mm, prevalenza 5 m, portata 7 l/s. euro (tremilaottocento/00)</p>	cadauno	3'800,00
Nr. 5 005	<p>Demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli. euro (dieci/93)</p>	m ²	10,93
Nr. 6 006	<p>Conglomerato cementizio per scale e solette - R'ck 30,0 N/mm² C25/30 XC2 S5 Conglomerato cementizio per strutture scale, solette e scalinate, come da elaborati grafici strutturali, ceseguito con getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5 secondo le indicazioni della D.L., inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, le puntellazioni e i ponteggi, i giunti water-stop come indicati negli elaborati progettuali, al fine di ottenere una resistenza caratteristica cubica Rck 30,0 N/mm², classe di esposizione XC2, classe di consistenza al getto S5, gettato con o senza l'ausilio di casseri, compresi e compensati nella voce, escluso l'acciaio di armatura, contabilizzato a parte, dato in opera compresa vibratura ed ogni altro onere inerente. C25/30-Rck30-XC2-S5 euro (cinquecentoquaranta/00)</p>	m ³	540,00
Nr. 7 007	<p>Isolamento termico a pavimento Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico leggero realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 200 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio. Spessore cm 6. euro (diciassette/00)</p>	m ²	17,00
Nr. 8 008	<p>Conglomerato cementizio per fondazioni - R'ck 30 N/mm² C25/30 XC2 S4 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per fondazioni, quali platee, piastre, striscie, travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc., eseguito con getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5 secondo le indicazioni della D.L., inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, i giunti water-stop come indicati negli elaborati progettuali, al fine di ottenere una resistenza caratteristica cubica Rck 30 N/mm², classe di esposizione XC2, classe di consistenza al getto S4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, compresi e compensati nella voce, escluso l'acciaio di armatura, contabilizzato a parte, dato in opera compresa vibratura ed ogni altro onere inerente. C25/30-Rck30-XC2-S4</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 009	<p>euro (centoseptantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchettoni per convogliamento acque - copertura piana Esecuzione di bocchettoni per il convogliamento di acque piovane adatto per manti bituminosi, completi di flangia per il perfetto convogliamento con l'impermeabilizzazione, in opera compreso raccordo alla colonna di scarico, sigillatura a fiamma del manto, rete parafoglie in acciaio zincato, inox o PVC.</p>	m ³	175,00
Nr. 10 010	<p>euro (venticinque/00)</p> <p>Diaframma di irrigidimento in carpenteria metallica Fornitura e posa in opera di un diaframma di irrigidimento in carpenteria metallica, in acciaio S275 UNI EN 10025, a rinforzo strutturale - per adeguamento sismico - su un ultimo livello sotto copertura costituito da una serie di profili ad anima piena di tipo commerciale UNP 240-UNP180 tagliati a misura ed a gradi L=variabile e forati ad idoneo passo alternato in anima (UNP 240 - Kg 10.720 circa, UNP 180 - Kg 5.140 circa). Serie di piastre di collegamento sp.12 mm in vari formati tagliate e forate a laser ed assemblate secondo i particolari grafici di progetto (Kg 1.840 circa). Bulloneria di fissaggio commerciale zincata composta da barre filettate in cl. 8.8 tagliate a misura, complete di dati e rondelle, ancorante chimico del tipo Bossong BCR V-PLUS o similare certificato CE, viti, dadi e rondelle Cl.8.8 secondo UNI 15048. Saldature tutte effettuate con processo di saldatura MAG 135, procedura in conformità UNI EN 3834, da saldatori qualificati secondo norma UNI EN 9606-1 2013, secondo il prospetto riportato nel progetto esecutivo strutturale, in continuo o a tratti secondo le indicazioni fornite dalla D.L. Le lavorazioni degli elementi strutturali costituiti da profili certificati in origine CE avverranno secondo quanto previsto dalle UNI EN 1090. L'entità ed il tipo di controlli, distruttivi e non distruttivi, in aggiunta a quelli previsti dalla norma, dovranno essere definiti dal Collaudatore e dal Direttore dei Lavori e saranno compresi nel prezzo della fornitura, così come gli eventuali saggi in officina. La classe di esecuzione della fornitura sarà EXC2. Lavorazione di sabbiatura SA 2,5 e una sola mano di antiruggine RAL standard 7035 stesa su tutta la superficie della carpenteria metallica sopra elencata. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cadauno	25,00
Nr. 11 011	<p>euro (due/57)</p> <p>Ascensore Numero un ascensore con porte automatiche, rispondente alla direttiva macchine 2006/42/CE e direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, Legge 9 gennaio 1989 n°13 e relativo decreto applicativo D.M. del 14 giugno 1989 n°236 art 8.1.13; in Classe energetica "A", Portata 385 Kg. (5 persone); Velocità 1 m/s, Variatore VVVF, Corsa 4 m. circa, Potenza assorbita 0.55 kW, fermate n.2, Servizi 2, Accessi 1. Vano di corsa:costituito da castelletto metallico per interni, trattato contro la corrosione. Il tamponamento dovrà essere ignifugo e resistente agli urti. La struttura dovrà essere ancorata su almeno 3 montanti a solai e in testata. Verrà inoltre fornita la relazione di calcolo della stessa. Dimensioni indicative della struttura: larghezza 1660 mm, profondità 1810 mm, testata 2600 mm, fossa 200 mm. Quadro elettrico di controllo: il quadro di controllo dell'impianto con tutti i circuiti delle serie di sicurezza e dispositivo di azionamento del motore (VVVF tensione e frequenza variabili) controllato da microprocessore, installato nel vano corsa. Sulla spalletta di una porta scelta dal Cliente sarà installata una "finta bottoniera", con apertura a chiave, che consentirà al manutentore l'esecuzione delle manovre di emergenza (manovra di emergenza elettrica), manovra di manutenzione, diagnosi sul funzionamento dell'impianto. Alimentazione :corrente alternata monofase 220 Volt Motore di sollevamento :asincrono con controllo di velocità ottenuta tramite azionamento VVVF, in grado di assicurare un ottimo confort e silenziosità. Manovra: universale con pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani. Azionamento: realizzato mediante riduttore elettrico installato alla sommità del vano di corsa con sollevamento ad alta resistenza e silenziosità. Segnalazioni luminose ai piani :pulsanti di chiamata antivandalo a lettura braille, su placca in acciaio inox, con segnalazione di occupato. Chiave a singola estrazione per abilitare la chiamata al piano terra. Cabina:costruita con pareti in lamiera d'acciaio plastificata colore a scelta della D.L. Bottoniera a colonna dotata di pulsanti quadrati antivandalo a lettura braille, pulsante giallo di allarme, stop a ritenuta obbligatoria, targa di portata retro illuminata bianca comprensiva di luce di emergenza, segnalazione di sovraccarico. Finiture colore a scelta della D.L. Cielo di cabina realizzato in lamiera d'acciaio plastificata stesso colore delle finiture, dotata di botola per le operazioni di manutenzione. Illuminazione della cabina ottenuta con faretti led a basso consumo. Soglie di cabina protette da fotocellula a raggio infrarosso. La cabina è dotata di porte automatiche a 2 ante telescopiche laterali con le stesse finiture della cabina. Dimensioni cabina: larghezza 1100 mm. profondità 1400 mm. altezza 2080 mm. Porte di piano: a 2 ante telescopiche laterali, con serratura e contatto di sicurezza, realizzate in lamiera d'acciaio plastificata colore a scelta della D.L., di dimensioni: larghezza 900 mm. altezza 2000 mm. Compreso e compensato nel prezzo il montaggio del castelletto, tutte le assistenze murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	kg	2,57
Nr. 12 012	<p>euro (venticinquemila/00)</p> <p>Sovrapprezzo per misure fuori standard Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro (vetro escluso) formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate un'anta luce variabile - misurazione al metroquadro oltre lo standard 80x210cm di luce netta</p>	cadauno	25'000,00
Nr. 13 013	<p>euro (duecentosessantasei/00)</p> <p>Massetto in cls armato con rete elettrosaldata con finitura a scopa - sp. 15 cm Massetto di calcestruzzo dello spessore di 15 cm, per posa di pavimentazioni, mediante getto di conglomerato cementizio (UNI 9858 par. 8.2) con resistenza caratteristica R'ck = 25,0 N/mm² (dosato a 2,50 q.li di cemento tipo 32.5 R per metrocubo di inerti lavati e granulometricamente assortiti con rapporto acqua/cemento non inferiore a 0,55), comprese eventuali casserature, l'armatura con una rete elettrosaldata con tondino Ø 8 e maglia cm 20 x 20, tirato a staggia, le pendenze, compresa la formazione di rampe, la realizzazione di giunti di dilatazione la loro sigillatura con mastice bituminoso con le forme indicate nel progetto e secondo le</p>	m ²	266,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	indicazioni della Direzione Lavori, la finitura superficiale del tipo "a scopa" con spolvero al quarzo come definita dalla D.L. Compresa la realizzazione ove necessario e secondo le indicazioni della D.L. delle lastre tattiloplatari (massello di calcestruzzo dello spessore di cm 5, tipo Hppy vision o similare, a rilievo tale da costituire percorso per non vedenti mediante tipologie di sistemi a sei codici - dimensioni di cm 30x40 con colorazione superficiale a scelta della D.L., antisdrucciolevoli, antigelivi e di tipo carrabile). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiquattro/90)	m ²	24,90
Nr. 14 014	Riposizionamento serramenti Esecuzione del lievo accurato, compreso l'onere per il deposito in luogo protetto all'interno del cantiere, e del riposizionamento di serramenti in legno massello o metallici, sia interni che esterni, previa pulitura, sistemazione di parti danneggiate e tinteggiatura con colori a scelta della D.L., compresa la realizzazione di nuovo telaio in legno massello per lo spessore necessario per l'ispessimento antisismico delle murature esistenti, la realizzazione del nuovo controtelaio le assistenze murarie e tutto quanto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cento/00)	n.	100,00
Nr. 15 015	Davanzali prefabbricati in calcestruzzo Fornitura e posa in opera di soglie in lastra di calcestruzzo prefabbricato spessore 10 cm, larghezza oltre 80 cm, con piano ribassato passante per battuta scuretti, levigata nella parte vista, compreso gocciolatoio, letto di posa in malta di cemento, sigillature, materiali di consumo. euro (ottanta/00)	m	80,00
Nr. 16 016	Soglie per porte Fornitura e posa in opera di soglie in lastra di pietra o marmo naturale spessore 4 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante per battuta scuretti, levigata nella parte vista, letto di posa in malta di cemento, sigillature, materiali di consumo. euro (trecento/00)	m ²	300,00
Nr. 17 017	Recupero e riposizionamento gradini Esecuzione del riposizionamento di gradini in pietra naturale o artificiale esistenti, posizionati all'esterno o all'interno dell'edificio, da rimuovere, accatastare nell'ambito di cantiere e ricollocare previa pulitura, sistemazione di parti danneggiate, compresa la realizzazione piano di posa per lo spessore necessario, l'onere per il deposito in luogo protetto all'interno del cantiere, le assistenze murarie e tutto quanto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 18 018	Ripristino pavimentazioni Ripristino di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipo previa pulizia e sostituzione di parti esistenti demolite o rimosse o deteriorate con pavimentazioni nuove o eseguite in opera simili all'originale, al fine di ricostituire la pavimentazione integra. Compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera finita e regola d'arte. euro (cinquanta/00)	m ²	50,00
Nr. 19 019	Solaio misto in legno e laterocemento Fornitura e posa in opera di solaio misto in legno e latero-cemento con travi in legno lamellare di Abete rosso piallato, qualità GL 24 H a vista, a marcatura CE-PEFC-DOP, certificate dall'azienda produttrice e confezionate direttamente in centro di lavorazione accreditato presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici in conformità al D.M. 14 Gennaio 2008. Il traliccio metallico inserito nelle travi è del tipo "Bausta", certificato dall'azienda produttrice. Il solaio sarà composto dai seguenti strati: travetto lamellare tralicciato cm 14 x 36) interasse cm. 62 / 64, perlinato di Abete cm 2 pretagliato, strato isolante spess. cm. 3 x 50 x 100, guarnizione adesiva in gomma mm 3 x 10 e caldaia in calcestruzzo cm 5. Compreso Impregnazione della travatura e del perlinato all'intradosso con prodotto biocida, antimuffa ed antifungo. Peso proprio : Compreso getto (Rck >=300) 165 / 170 daN/mq - Carico permanente+accidentale. : 120 + 300 daN/mq. Compreso e compensato nel prezzo schede prescrizioni di montaggio, certificazione dei materiali utilizzati (travi lamellari, tralicci ed acciai), disegni esecutivi e schemi di montaggio, accessori vari per l'ancoraggio alle murature in carpenteria metallica euro (centotrentauno/95)	m ²	131,95
Nr. 20 020	Vespaio aerato con elementi in polipropilene - h.13+5 cm Formazione di vespaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX, IGLU' od equivalenti, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso H. cm13. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe Rck 300 e formeranno dei pilastri nei due sensi. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione di idoneo accessorio per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo sp. cm 5 con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresa rete elettrosaldata di armatura del diametro di mm 6 - passo 20x20 cm. Compreso e compensato nel prezzo gli oneri per la formazione di condotti di aerazione in pvc da realizzarsi su lati contrapposti e/o in linea secondo le indicazioni della D.L. euro (ventisette/00)	m ²	27,00
Nr. 21 021	Conglomerato cementizio per solette e travi - C28/35 Rck35-XC2-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti, solette ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C28/35 Rck35-XC2-S4. euro (duecentosessanta/00)	m ³	260,00
Nr. 22	Scale in c.a. controterra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
022	Esecuzione di rampe di scale con gradini riportati costituite da un riempimento in materiale granulare leggero o ghiaione su massetto in cls Rck 20, con sovrastante formazione di gradini in calcestruzzo di Classe Rck 25, in opera compreso la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, le cassature, sagomature, vibratura, il ferro d'armatura in barre di acciaio tipo Fe B 44 k per i gradini. euro (novanta/05)	m ²	90,05
Nr. 23 023	Sovrapprezzo per intercapedine con isolamento termico - sp. cm 10 Sovrapprezzo alla voce 14E.19.003.00 per la sostituzione del riempimento in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3, con due pannelli sp. 5 + 5 cm in schiuma polyiso espansa; compresa orditura metallica di spessore cm 10 a sostegno delle pannellature e lastra aggiuntiva in cartongesso dello spessore di mm12,5. Isolante termico tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore cm 5+5, con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente: Resistenza Termica Dichiarata: RD= 2,27 m2K/W (EN 13165 Annessi A e C), Trasmittanza Termica Dichiarata - UD = D/d [W/m2K] 0,44 e Conducibilità Termica Dichiarata - D [W/mK] 0,022 ; compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature, ponteggi.	m ²	32,00
Nr. 24 024	Isolamento termico con pannelli in lana di roccia - sp. cm 6 Fornitura e oposa in opera di pannelli per isolamento termico in copertura con pannelli in lana di roccia dello spessore di cm 6, con densità media di 150 kg/m3, secondo UNI EN 1602. Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: D = 0,038 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1; Resistenza alla diffusione di vapore acqueo: u = 1, secondo UNI EN 13162. Caratteristiche meccaniche: resistenza a compressione (carico distribuito) $\sigma_{10} \geq 60$ kPa, secondo UNI EN 826; - resistenza a compressione (carico concentrato) $f_{p,0.05} \geq 650$ N, secondo UNI EN 12436.	m ²	14,99
Nr. 25 025	Magrone Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	m ³	109,90
Nr. 26 026	Impianto meccanico e idrico sanitario Realizzazione di impianto meccanico e idrico sanitario, come specificato dettagliatamente nell'elenco prezzi e nel computo metrico estimativo dell'impianto meccanico e idrico sanitario allegato.	a corpo	130'000,00
Nr. 27 027	Impianto elettrico Realizzazione di impianto meccanico e idrico sanitario, come specificato dettagliatamente nell'elenco prezzi e nel computo metrico estimativo dell'impianto elettrico allegato.	a corpo	120'000,00
Nr. 28 028	Demolizione di controsoffitti in arelle Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo.	m ²	12,50
Nr. 29 029	Acciaio in barre Fe B 44K per armature di conglomerato cementizio Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K	kg	1,10
Nr. 30 030	Esecuzione di rinforzo di murature esistenti con lastre in c.a. addossate - sp.10 cm Esecuzione di rinforzo di murature esistenti sia in c.a. sia in muratura di qualsiasi tipo mediante formazione di una lastra addossata alla muratura con getto di calcestruzzo avente Rck 30, compreso la rimozione degli intonaci, la pulizia del fondo, l'esecuzione degli ancoraggi necessari come da progetto con inserimento nella struttura esistente di barre metalliche sigillate con malta antiritiro, l'armo con casseri su un lato aventi superficie piana o curva, le puntellazioni dei casseri, i ponteggi, il disarmante, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale rimosso e relativa indennità, ad esclusione del ferro d'armatura delle lastre compensato a parte.	m ³	431,50
Nr. 31 030	Rete elettrosaldata in acciaio B450C a maglia quadra 20x20 cm Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C	kg	1,00
Nr. 32 032	Muratura in mattoni pieni a due teste Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, incluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25.	m ³	415,00
Nr. 33 033	Idropittura murale lavabile per interni Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni euro (quattro/06)	m ²	4,06
Nr. 34 034	Demolizione di pavimentazioni esterne in conglomerato cementizio Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 20 euro (quindici/00)	m ²	15,00
Nr. 35 035	Push bar Fornitura e posa in opera di push bar finitura con finitura cromo satinato per porte a uno o due battenti mod. Prestige di Cisa o equivalente, in acciaio inox con finitura PVD cromo satinato. Completa di chiusura centrale e maniglia in acciaio inox finitura PVD cromo satinato sull'altro lato, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centotrentotto/51)	cadauno	138,51
Nr. 36 036	Porta REI 60 IN ALLUMINIO a due battenti Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in profilati metallici con finitura in alluminio, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telai fissi e mobili eseguiti con struttura portante in tubolare di acciaio di sezioni adeguate e comunque idonee ai pesi trasmessi dalle lastre di vetro e ad assicurare rigidità alle parti in movimento; idoneo materiale isolante avvolgente la struttura portante in modo da creare opportuni labirinti e battute in grado di frenare il calore; rivestimento superficiale in alluminio costituito da profilati di alluminio complanari a spigoli arrotondati aventi unicamente funzione estetica e di alloggio per le guarnizioni, uniti alla struttura senza ponte termico; completi di targhetta con marchiatura di identificazione ed eventuali coprifili di raccordo alle murature; - vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro con finitura in analogia ai telai, completi di guarnizioni cingivetro ed idonee sigillature; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura nelle porte a due ante, serratura a tre punti di chiusura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, contro serratura per l'anta secondaria a chiusura automatica meccanica, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico nel tipo e colore a scelta della D.L.; tutte le manovre, aste, rinvii delle serrature dovranno essere del tipo incassato; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico, (aste e rinvii incassati); - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti, spazzola telescopica inferiore e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; - finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale ARC 20; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione ARC 20, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., secondo norme UNI 4522-66 (classificazione, caratteristiche, collaudo), UNI 5347-64 (spessore ossido anodico) UNI 3397-63 (qualità del fissaggio) e garantita con marchio di qualità QUALANOD (EURAS-EWAA); c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; l'intero processo dovrà essere garantito dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO porte a due battenti (minimo 3,00 mq) euro (cinquecentonovantacinque/00)	m ²	595,00
Nr. 37 037	Intonaco civile su superfici interne Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15 INTONACO INTERNO PREMISCELATO euro (quattordici/70)	m ²	14,70
Nr. 38 038	Massetto alleggerito - sp. cm 10 Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO euro (dieci/00)	m ²	10,00
Nr. 39 039	Pavimentazione e rivestimento murario in gres porcellanato per interni Realizzazione di pavimentazione e rivestimento murario a parete mediante fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato monocottura tipo Arch'im di Cooperativa Ceramica d'Imola o equivalente, delle dimensioni di cm 20x20 e dello spessore di 6,2 mm, finitura superficiale in smalto opaco, antiscivolo R11, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L.; compresa la posa con fughe in colore a scelta della D.L. da mm 2 mediante spalmatura con spatola dentata di opportuno collante a base cementizia additivato (adesivo cementizio per piastrelle ceramiche a scivolamento nullo tipo Kerabond T o similare); comprese le sigillature, la preparazione del sottofondo di posa e di allettamento, pulizia finale ed ogni altro onere necessario ad eseguire il lavoro alla perfetta regola dell'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le indicazioni della D.L. euro (ventisette/00)	m ²	27,00
Nr. 40 042	Sovrapprezzo per cornicione con modanatura Sovrapprezzo per realizzazione di cornicione con modanatura in cemento fine, accuratamente liscio, comprendente armatura,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	puntellazioni e disarmo, fornitura e posa di casseri in polistirolo, sagomati secondo disegni e lavorazioni richieste dal DL, e rivestiti di specifica resina; compreso getto di calcestruzzo C25/30 Rck30-XC2-S4 di adeguata pezzatura e composizione, vibrato ad ago, (contabilmente tiene conto di uno spessore medio di cm10 circa di spessore), adeguata pulizia e stuccatura finale dei getti; compreso e compensato ogni altro onere e modalità di esecuzione necessari per dare il cornicione finito in opera, secondo i disegni e le indicazioni del DL, pronto per la successiva pittura. E' consentito ricorrere ad elementi prefabbricati adeguatamente rifiniti, da inserire nel getto del solaio o della soletta di copertura con adeguata cura e particolari accorgimenti, secondo le indicazioni del DL. In tal caso le superficie dovranno essere rifinite con le medesime caratteristiche delle esistenti riquadrature e si intendono compensati tutti gli oneri di esecuzione e finitura, nessuno escluso. Metodo di misurazione al metro lineare di sviluppo lungo la falda di copertura. euro (settantanove/96)	m	79,96
Nr. 41 043	Conglomerato cementizio per murature in elevazione sp.<cm 25 - R'ck 30 N/mmq C25/30 XC2 S4 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per murature in elevazione di spessore minore di cm 25, eseguito con getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5 secondo le indicazioni della D.L., inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, i giunti water-stop come indicati negli elaborati progettuali, al fine di ottenere una resistenza caratteristica cubica Rck 30 N/mmq, classe di esposizione XC2, classe di consistenza al getto S4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, compresi e compensati nella voce, escluso l'acciaio di armatura, contabilizzato a parte, dato in opera compresa vibratura ed ogni altro onere inerente. C25/30-Rck30-XC2-S4 euro (duecentootanta/25)	m ³	280,25
Nr. 42 044	Sovrapprezzo a pitture esterne per cornici Sovrapprezzo alle pitture esterne per l'esecuzione di cornici decorative come quelle esistenti, sia intorno alle finestre che intermedie, secondo le indicazioni ed i disegni della D.L. euro (otto/73)	m ²	8,73
Nr. 43 045	Infissi esterni in legno di larice Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre e porte finestre apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, a 1 battente o 2 battenti completi di guarnizione in gomma predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno cerniere tipo anuba in acciaio bronzato (2 per battente e 3 per portafinestra); la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; fermavetri interni o esterni; la verniciatura ecologica all'acqua eseguita in laboratorio tinto legno, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con profili per sezione minima anta 68x80 mm, sezione minima telaio 68x75 mm, gocciolatoio, doppia guarnizione termoacustica posta sul telaio; compresi i coprifilo interni di sezione 65x10 mm a filo telaio ed i coprifilo esterni di sezione 40x10 mm. E' esclusa la fornitura e posa in opera della vetrocamera di sicurezza 1B1 secondo UNI EN 12600 (vetro stratificato su entrambi i lati con PVB 0,76 mm classe 1B1/1B1 secondo UNI EN 12600, 4+4 .2/16 gas/4+4.2 mm basso emissivo Ug=1.1 W/mqK), compensata con altra voce. MISURAZIONE ESTERNO TELAIO. euro (duecentoventisette/00)	m ²	227,00
Nr. 44 14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. euro (venticinque/50)	h	25,50
Nr. 45 14B.02.001.b	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10 SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10 euro (diciannove/00)	m ³	19,00
Nr. 46 14B.09.015.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4 POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4 euro (sette/80)	n.	7,80
Nr. 47 14B.09.017.a	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO dimensioni 30x30 dim.40x40 spess. 5 cm SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO dimensioni 30x30 dim.40x40 spess. 5 cm euro (quattro/72)	n.	4,72
Nr. 48 14C.01.012.a	MALTA Malta idraulica con sabbia e q 4 di calce idraulica MALTA Malta idraulica con sabbia e q 4 di calce idraulica euro (ottantadue/79)	m ³	82,79
Nr. 49 14D.01.002.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore euro (quarantauno/52)	h	41,52
Nr. 50 14E.02.002.0	Scavo a sezione aperta a qualsiasi profondità Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' euro (quattro/10)	m ³	4,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 14E.02.006.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte fino a m 1.50 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo euro (sei/83)	m ³	6,83
Nr. 52 14E.02.006.b	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte - profondità da m 1.50 fino a m 3.50 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo da m 1.50 fino a m 3.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo euro (otto/53)	m ³	8,53
Nr. 53 14E.03.004.0 0	Rinterri con materiali adiacenti il cantiere Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE euro (undici/06)	m ³	11,06
Nr. 54 14E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo euro (tre/06)	m ³	3,06
Nr. 55 14E.03.006.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con sabbia di cava Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici euro (ventiotto/30)	m ³	28,30
Nr. 56 14E.03.010.0 0	Ghiaione di fiume lavato per riempimenti Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE euro (venticinque/10)	m ³	25,10
Nr. 57 14E.05.004.b	Demolizione di pavimentazioni esterne in conglomerato bituminoso Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7÷10 euro (quattro/34)	m ²	4,34
Nr. 58 14E.05.005.0 0	Demolizione di tetti in legno Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura. DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO euro (dieci/85)	m ²	10,85
Nr. 59 14E.05.007.a	Demolizione di serramenti esterni in legno Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno euro (ventidue/77)	m ²	22,77
Nr. 60 14E.05.007.b	Demolizione di serramenti interni in legno Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno euro (diciotto/03)	n.	18,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 14E.05.007.c	Demolizione di serramenti esterni metallici Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI esterni metallici euro (diciassette/84)	m ²	17,84
Nr. 62 14E.05.007.d	Demolizione di serramenti interni metallici Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI interni metallici euro (sedici/17)	n.	16,17
Nr. 63 14E.05.009.0 0	Smontaggio e rimozione di contorni Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE euro (quindici/96)	m	15,96
Nr. 64 14E.05.010.e	Demolizione di strutture verticali in muratura di laterizio Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio euro (ottantatre/98)	m ³	83,98
Nr. 65 14E.05.010.f	Demolizione di strutture verticali in breccia per muratura di laterizio Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio euro (centoventi/46)	m ³	120,46
Nr. 66 14E.05.011.0 0	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI euro (centoottantanove/64)	m ³	189,64
Nr. 67 14E.05.012.b	Demolizione di strutture orizzontali in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato euro (trentaotto/05)	m ²	38,05
Nr. 68 14E.05.014.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio euro (quattordici/68)	m ²	14,68
Nr. 69 14E.05.015.0 0	Demolizione parziale o totale di rivestimenti ceramici Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 14E.05.023.b	autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI euro (sei/09)	m ²	6,09
Nr. 71 14E.05.026.0	Demolizione parziale o totale di pavimenti fino al terrapieno eseguita a mano e con piccole macchine operatrici Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, eseguita a mano e con piccole macchine operatrici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantacinque/84)	m ³	45,84
Nr. 72 14E.05.027.0	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprieta dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI euro (ventitre/15)	n.	23,15
Nr. 73 14E.08.010.0	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessario opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprieta dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI euro (dodici/55)	n.	12,55
Nr. 74 14E.08.012.0	Conglomerato cementizio per sottomurazioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m3. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisoriale, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER SOTTOMURAZIONI euro (trecentotre/67)	m ³	303,67
Nr. 75 14E.08.012.0	Conglomerato cementizio per fondazioni a platea Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA euro (centonovantanove/28)	m ³	199,28
Nr. 76 14E.08.015.0	Conglomerato cementizio per murature in elevazione - sp. >35 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35 cm euro (trecentoquindici/35)	m ³	315,35
Nr. 76 14E.09.001.0	Profili Waterstop in P.V.C. per giunti di ripresa di getto Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità PROFILO WATERSTOP PER GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO euro (quattordici/61)	m	14,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, laterizio 16 cm + cappa cls 4 cm		
14E.10.001.a	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti a interasse di cm 60 e interposti elementi di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mm ² , l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione, le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO IN OPERA INTERASSE cm 60 per un'altezza del laterizio di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a euro (settanta/49)	m ²	70,49
Nr. 78	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più di cappa su solaio		
14E.11.006.0	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA AI SOLAI euro (uno/50)	m ²	1,50
Nr. 79	Tramezzo di mattoni forati - spessore cm 8		
14E.12.009.a	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 euro (trentasei/93)	m ²	36,93
Nr. 80	Tramezzo di mattoni forati - spessore cm 12		
14E.12.009.b	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12 euro (trentatre/97)	m ²	33,97
Nr. 81	Controtelaio prefabbricato per porte a scomparsa - 90x210 cm		
14E.12.035.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm euro (duecentosessanta/09)	cad	260,09
Nr. 82	Massetto per pendenza in copertura piana - sp. medio cm 4		
14E.13.004.0	Massetto in conglomerato cementizio preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa volumica pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su coperture piane di spessore cm 4 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE euro (ventitre/55)	m ²	23,55
Nr. 83	Ghiaia e getto di pulizia		
14E.13.005.b	Fornitura e posa in opera di massiccata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da ghiaia di granulometria 7-30 mm e da strato di chiusura in legante di frantoio di granulometria 0-30 mm, provenienti da cave e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSICCATA PER INTERNI eseguita con mezzi meccanici euro (venticinque/16)	m ²	25,16
Nr. 84	Fornitura e posa in opera di massetto comune in sabbia e cemento sp. cm 6		
14E.13.007.0	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE euro (quattordici/16)	m ²	14,16
Nr. 85	Maggiorazione o riduzione per cm di spessore sui massetti		
14E.13.009.0	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO euro (due/00)	m ²	2,00
Nr. 86	Pavimento ceramico antiscivolo		
14E.14.004.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 14E.14.009.a	eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale anticiscivolo euro (quarantauno/97)	m ²	41,97
Nr. 88 14E.16.001.0	Battiscopa in gres porcellanato Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza euro (nove/87)	m	9,87
Nr. 89 14E.16.003.0	Barriera al vapore da mm 3 Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI mm 3 euro (tredici/75)	m ²	13,75
Nr. 90 14E.16.010.c	Impermeabilizzazione in guaina armata - mm 4 Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4 euro (quattordici/79)	m ²	14,79
Nr. 91 14E.16.010.f	Isolamento in polistirene estruso in copertura - densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2 Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiscivoli, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2 euro (nove/33)	m ²	9,33
Nr. 92 14E.16.011.0	Sovrapprezzo alla lastra di polistirene estruso - per ogni centimetro in più di spessore Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiscivoli, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 50÷55 per ogni centimetro di spessore euro (quattro/58)	m ²	4,58
Nr. 93 14E.16.015.a	Fogli sottozavorra in polietilene Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m ² ; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE euro (quattro/33)	m ²	4,33
Nr. 94 14E.16.017.a	Strato di separazione Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE peso 300 g/mq euro (uno/96)	m ²	1,96
Nr. 94 14E.16.017.a	Membrana impermeabile BPP per strutture interrata Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 3 mm euro (nove/86)	m ²	9,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 14E.16.018.b	<p>Membrana bituminosa impermeabile BPE per copertura piana - spessore 4 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m2, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 4 mm euro (dodici/46)</p>	m ²	12,46
Nr. 96 14E.18.022.0	<p>Rasatura premiscelata su calcestruzzi</p> <p>Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA euro (cinque/42)</p>	m ²	5,42
Nr. 97 14E.19.002.0	<p>Pareti in doppia lastra di gesso rivestito</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO euro (cinquantaotto/02)</p>	m ²	58,02
Nr. 98 14E.19.003.0	<p>Cartongesso per rivestimento di intercapedine</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO euro (trentauno/60)</p>	m ²	31,60
Nr. 99 14E.20.002.a	<p>Orditura portante della copertura in legno</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di abete segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le capriate, i colmi ed i canteri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq euro (cinquantadue/05)</p>	m ²	52,05
Nr. 100	<p>Tavolato di copertura in legno</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14E.20.007.0 0	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete 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 puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO euro (undici/82)	m ²	11,82
Nr. 101	Lattonerie in alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm		
14E.21.021.2 7	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm euro (quarantacinque/60)	m	45,60
Nr. 102	Porte interne tamburate lisce laccate - finitura opaca ad un battente oltre i mq 1,60		
14E.23.005.b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanicca con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, 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. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca: ad un battente oltre i mq 1,60 euro (duecentocinquanta/00)	m ²	255,00
Nr. 103	Sovrapprezzo alle porte interne per telai oltre 15 cm		
14E.23.019.0 0	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 CM euro (uno/00)	m/cm	1,00
Nr. 104	Portoncino esterno in legno - standard		
14E.23.022.b	Fornitura e posa in opera di portoncini esterni in legno di Douglas, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serrature tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. PORTONCINI ESTERNI IN LEGNO DI DOUGLAS a due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110x220) euro (millecentoottanta/00)	n.	1'180,00
Nr. 105	Portoncino esterno in legno - misure fuori standard		
14E.23.022.d	Fornitura e posa in opera di portoncini esterni in legno di Douglas, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serrature tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. PORTONCINI ESTERNI IN LEGNO DI DOUGLAS a due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard euro (cinquecentosettanta/00)	m ²	570,00
Nr. 106	Imbotti di passaggio in legno		
14E.23.023.0 0	Fornitura e posa in opera di imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromoste, verniciatura e lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte IMBOTTI DI PASSAGGIO euro (ottantasette/00)	m ²	87,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107 14E.23.025.0 0	Meccanismo di anta e ribalta Compenso aggiuntivo agli infissi in legno realizzati con meccanismo di anta e ribalta. COMPENSO AGGIUNTIVO PER MECCANISMO DI ANTA A RIBALTA euro (settanta/00)	n.	70,00
Nr. 108 14E.23.026.b	Scuretti in legno di larice Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o piu ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; I dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ANTE D'OSCURO O SCURETTI IN LEGNO larice euro (centoventicinque/00)	m ²	125,00
Nr. 109 14E.23.031.a	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato - dim. 90x210cm Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato con ante metalliche con doppia lamiera di acciaio da 8/10h, rivestito su ambo i lati in legno massello di essenze pregiate (mogano, rovere, noce nazionale e noce tanganica) dello spessore minimo di 10 mm essiccato a forno, ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui e destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serrature di sicurezza anticasso ad aste per chiusura su quattro lati, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretana trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere 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. Misurazione per luce netta di passaggio. FORNITURA E POSA IN OPERA PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO Ad una anta delle dimensioni di 90x210cm euro (milletrecento/00)	cad	1'300,00
Nr. 110 14E.24.007.0 0	Vetrata isolante base Fornitura e posa in opera di vetrocamera isolante UNI EN 10077 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, vetrocamera con gas e canalino distanziatore a prestazioni termiche migliorate (giunto caldo), stratificato su entrambi i lati con PVB 0,76 mm (classe 1B1/1B1 secondo UNI EN 12600), 4+4 .2/16 gas/4+4.2 mm basso emissivo (Ug=1.1 W/mqK).composta da: - lastra stratificata dello spessore di 4+4 .2 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarita delle lastre, costituente intercapedine fino a 16 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A; - lastra stratificata dello spessore di 4+4 .2 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentatre/00)	m ²	33,00
Nr. 111 14E.24.008.b	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per intercapedine 18-20 mm Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con intercapedine maggiore di 12 mm. SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI > 12 mm intercapedine 18-20 euro (due/44)	m ²	2,44
Nr. 112 14E.24.019.a	Riquadri con distanziatore falso massiccio per traversini applicati Fornitura e posa in opera all'interno della vetrata isolante di profilati per la suddivisione della stessa in riquadri eseguiti a disegno, compreso ogni maggior onere ed accessorio necessario per l'esecuzione della vetrata. PROFILATI INTERNI PER SUDDIVISIONE VETRATE doppio distanziatore falso massiccio per traversini applicati euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 113 14E.25.010.d	Serramenti esterni in alluminio Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 4-12-4; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. -doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profilati estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, 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. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x220 (2,64 mq) euro (seicentoventiquattro/65)	n.	624,65
Nr. 114 14E.25.022.c	Sovrapprezzo per verniciatura con colori speciali Variazioni percentuale sul prezzo di applicazione per finiture dell'alluminio diverse da quelle base VARIAZIONI PER FINITURE DIVERSE verniciatura con colori speciali in aumento, nella misura dell'8% (Percentuale del 8,00 %) euro (seimilaquarantasette/44)	%	6'047,44
Nr. 115 14E.25.023.a	Porte interne con telaio in alluminio - luce 80x210 Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 14E.28.001.e	alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro (vetro escluso) formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHiate un'anta luce 80x210 euro (quattrocentoquarantaotto/00)	n.	448,00
Nr. 117 14E.29.008.0 2	Idropittura murale lavabile silossanica per esterni Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella euro (nove/02)	m ²	9,02
Nr. 118 14E.40.084.a	Tubi pluviali in lamiera di alluminio preverniciato - diametro 100 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 100 mm euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 119 14E.98.006.c	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi di recupero Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui allineati, sovrapposizione minima degli elementi 10 cm; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato o rame, foratura e ancoraggio con appositi ganci delle prime due file di coppi lungo le linee di gronda, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione fino al 20% dei coppi euro (cinquantacinque/50)	m ²	55,50
Nr. 120 14E.99.013.a	Assistenza muraria per bocchettoni Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali, compresi i relativi pezzi speciali in lamiera OPERE DA LATTONIERE bocchettoni euro (sei/45)	n.	6,45
Nr. 121 14F.03.009.a	Fossa Imhoff - capacita litri 2000 Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO capacita litri 2000 euro (novecentoottantasei/43)	n.	986,43
Nr. 122 14F.03.009.b	Scavo di fondazione a sezione obbligata - fino alla profondità di m 1,50 Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 euro (dieci/41)	m ³	10,41
Nr. 123 14F.03.016.0 0	Scavo di fondazione a sezione obbligata - fino alla profondità di m 2,00 Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 euro (quattordici/61)	m ³	14,61
Nr. 124 14F.03.017.0 0	Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità maggiore a m 2,00 Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondità maggiore di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di due metri superanti la suddetta profondità di m 2,00 SOVRAPREZZO A SCAVO FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITA' > m 2,00 euro (quattro/20)	m ³	4,20
Nr. 124 14F.03.017.0 0	Armatura delle pareti di scavo Armatura delle pareti degli "scavi di fondazione a sezione obbligata" eseguita per scavi superiori a H=1,50 m di profondità o su ordine della D.L. o del coordinatore per la sicurezza, con sistemi di blindaggio metallici a trascinamento "marciavanti" o altra attrezzatura equivalente, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo, usando altresì i necessari accorgimenti tecnici atti ad evitare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125 14F.08.001.b	<p>rifiuimento delle materie di scavo ed a rendere le pareti il pi- possibile stagne restando impregiudicato il sovrapprezzo per esaurimento acqua; Valutazioni riferite al m2 di parete di scavo protetta. ARMATURA PARETI DI SCAVO euro (dieci/22)</p> <p>Ringhiere e parapetti Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti euro (uno/97)</p>	m ²	10,22
Nr. 126 14H.02.027.c	<p>Tubazioni in PVC-U SN8 kN/mq - DN 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm euro (diciotto/42)</p>	kg	1,97
Nr. 127 14H.03.015.0 0	<p>Pozzetto-caditoia 50x50x50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA euro (ottantaotto/48)</p>	m	18,42
Nr. 128 14H.03.018.a	<p>Pozzetti prefabbricati in cls - 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm euro (novantaotto/57)</p>	n.	88,48
Nr. 129 14H.03.019.0 0	<p>Chiusino in ghisa D400 Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA euro (due/50)</p>	n.	98,57
Nr. 130 14H.03.031.d	<p>Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico - diametro 100 cm altezza cm 60 Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 60 euro (centoottantacinque/44)</p>	kg	2,50
Nr. 131 14N.02.011.0 1	<p>Gruppo erogazione per lavabi normali GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticallcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali</p>	n.	185,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 132 14N.02.011.0 3	<p>euro (centoseptantacinque/99)</p> <p>Gruppo erogazione per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili euro (centonovantacinque/48)</p>	n.	175,99
Nr. 133 14N.03.016.0 3	<p>Lavabo LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo lavamani, dim. 50x38 cm euro (cento/98)</p>	n.	195,48
Nr. 134 14N.03.017.0 1	<p>Lavabo sospeso, speciale per disabili LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm euro (quattrocentonovantauno/17)</p>	n.	491,17
Nr. 135 14N.03.026.0 1	<p>Set di maniglioni per servizio disabili Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; - un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: - un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: - maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestingente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); - viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; - altri accessori di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico euro (settecentosettanta/46)</p>	a corpo	770,46
Nr. 136 14N.03.027.0 1	<p>Mensolatura per fissaggio lavabo disabili MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante); - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo euro (centonovantaotto/00)</p>	n.	198,00
Nr. 137 14N.03.030.0 1	<p>Piatto doccia - dim. 80x80 cm PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 9% nelle parti non smaltate. Fondo antidrucciolo facilmente pulibile. Adatto per l'installazione a pavimento con foro per piletta sifonata. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - piatto doccia; - sigillanti e materiale vario di posa; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PIATTO DOCCIA Dim. 80x80 cm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 138 14N.03.036.0 1	<p>euro (centoseptantaquattro/39)</p> <p>Water a pavimento, dim. 52x36 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: - vaso water; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm</p>	n.	174,39
Nr. 139 14N.03.038.0 1	<p>euro (duecentotre/52)</p> <p>Water per disabili, dim. 57x38 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm</p>	n.	203,52
	<p>euro (quattrocentotrentatre/48)</p> <p>Poedenone, 15/11/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	n.	433,48

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	.96.	<p>FINITURE</p> <p>Fornitura e posa in opera di finiture per impianto igienico sanitario costituito da raccordi, valvole, manicotti, riduzioni, fissaggi e regolazioni per la parte idrica e di scarico, per tutti gli utilizzatori e dorsali, chiusura scarichi di lavabi, docce, vasi, spostamento valvole di intercettazione, piccole finiture murarie, compreso collegamenti compreso collegamento alle nuove apparecchiature e adattamento alle esistenti tubazioni e tubi di scarico. Compreso ogni altro onere e magistero necessario, per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>		
1	.A11	<p>Installazione di nuovo impianto idrico a sistemazione dell'attuale esistente in locale tecnico</p> <p>Euro Mille/00</p>	A corpo	1.000,00
2	.A12	<p>Rimozione/rimontaggio impianto idrico esterno, con allacciamento a nuova rete</p> <p>Euro Milleduecento/00</p>	A corpo	1.200,00
3	.A13	<p>Opere di finitura per impianto di riscaldamento esistente con allaccio a nuovo impianto</p> <p>Euro Millecinquecento/00</p>	A corpo	1.500,00
	.97.	<p>OPERE PRESA VISIONE IMPIANTO</p> <p>Oneri relativi ad interventi di presa visione dell'impianto esistente finalizzati alla ricostruzione tecnica dell'impianto esistente, alla sua dislocazione, ai suoi raccordi e derivazioni e presa visione di tutte le apparecchiature esistenti per poter così rimuovere in modo accurato e poter riallacciare e/o ripristinare le nuove tubazioni all'impianto esistente e di poter eseguire in seguito la manutenzione e la conduzione dell'impianto.</p>		
4	.A14	<p>Presenza visione impianto rete idraulica, climatizzazione e impianto di scarico esistente</p> <p>Euro Seicentocinquantauno/00</p>	A corpo	651,00
	14.49	<p>Scavo su terreno vegetale</p> <p>Scavo di incasso con mezzi meccanici o anche parzialmente a mano a sezione ristretta delle dimensioni sotto specificate, misurato considerando le pareti verticali dal fondo dello scavo, per la posa in opera di tubazioni o conduttori su tratte di terreno vegetale oppure su tratte di campagna fuori sede stradale di qualunque tipo o cortili interni - eseguito su sede senza pavimentazione -, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi il disfacimento di fondazioni stradali, di murature e calcestruzzi interessati dagli scavi, le armature di qualunque genere, la pilonatura contro le murature, le sbadacchiature normali, l'estirpazione ed il taglio di piante e radici, la preparazione del piano di posa, il rinalzo con materiale idoneo (con eventuale fornitura di sabbia o terra vegetale pagata a parte) sino a 20-30 cm sopra l'estradosso superiore della tubazione e del conduttore, la conservazione delle opere incontrate nello scavo quali tubi, tombini, cavi, ecc. (compresa la ricerca delle opere medesime e compresi gli oneri di fermo macchina), il mantenimento della viabilità, le segnalazioni, i ponticelli, il reinterro, il trasporto a rifiuto o a deposito a qualsiasi distanza del materiale eccedente oppure non idoneo al ritombamento, la sistemazione generale del terreno circostante ed ogni altro onere. Ogni altro onere e magistero necessario per dar l'opera a regola d'arte.</p>		
5	.3	<p>Scavo su terra di profondità fino a cm. 70</p> <p>Euro Dodici/00</p>	mt	12,00
	2..A.1	<p>Tubazioni in polipropilene per scarico condensa Tipo Valsir o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico condensa delle unità terminali di condizionamento, costituito da tubazioni e raccordi realizzati in polipropilene autoestinguento ad innesto Tipo Valsir o equivalente modello PP in partenza dalle unità terminali fino al punto di scarico indicato in progetto, fornito in verghe, complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raccordi e pezzi speciali - bracciali di sostegno - sfridi, giunzioni diverse, materiali d'uso e consumo in opera. 		
6	.2.	<p>DN 32</p> <p>Euro Quindici/00</p>	mt	15,00
	2..A.6	<p>Tubazioni di scarico fonoassorbenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso</p>		

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
7	.1.	dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m DN 50 (diam. est. 58 mm) Euro Ventisei/00	mt	26,00
8	.2.	DN 70 (diam. est. 78 mm) Euro Ventiotto/00	mt	28,00
9	.4.	DN 100 (diam. est. 110 mm) Euro Trentatre/00	mt	33,00
	3..1.	Collettore di distribuzione con cassetta Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di prerogolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, cassetta in lamiera verniciata per l'installazione a muro o a pavimento con chiusura a chiave Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.		
10	.9.	Attacco 1"1/2 - derivazioni 3/4" Attacchi 4+ 4 Euro Quattrocentosessantacinque/00	n	465,00
11	.A03	Attacco 1"1/2 - derivazioni 3/4" Attacchi Euro Cinquecento/00	n.	500,00
12	.A30	Attacco 1 - derivazioni 3/4" Attacchi 4+2 come da tavola grafica Euro Quattrocentonovantanove/07	n.	499,07
13	.A31	Attacco 1 - derivazioni 3/4" Attacchi 6+4 come da tavola grafica Euro Cinquecentosessantauno/22	n.	561,22
14	.A32	Attacco 1 - derivazioni 3/4" Attacchi 9+4 come da tavola grafica Euro Seicentotrenta/00	n.	630,00
	3..4.	Collettore di distribuzione senza cassetta Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di prerogolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio per l'installazione a muro, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.		
15	.A50	Collettore principale di derivazione principale comprensivo di valvole predisposizione per filtri isolato Euro Milleseicentoquarantatre/95	n.	1.643,95
	4..1.	Valvola di zona motorizzata a due vie con sede ed otturatore Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie con servocomando elettrotermico a 220 V o 24 V, portata dei contatti 10 A, classe di protezione IP 44 , completa di comando manuale e microinterruttore di servizio, n°3 valvola a sfera di intercettazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.		
16	.2.	fino a Diam 1" compreso Euro Trentasette/00	n	37,00
	4..1.4	Valvola a sfera fluidi sanitari Fornitura e posa in opera di valvole a sfera per fluidi sanitari norma UNI-CIG, tipo in ottone cromato. Tipo Emmeti o equivalente a scelta della D.L. ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte.		
17	.5.	valvola diam. 2" Euro Cinquanta/00	n	50,00
	6..400	UNITA' INTERNA UNIVERSALE A PAVIMENTO ad acqua Fornitura e posa in opera di unità ventilconvettore in versione a pavimento, certificato Eurovent, ad inverter con sistema tipo Variable Multi Flow tipo AERMEC o equivalente, gruppo ventilante con motore Brushless Inverter, ad alta efficienza energetica, struttura portante in lamiera zincata, completo di mantello e di: - staffaggi e bulloneria per l'ancoraggio al soffitto; - termostato elettronico multifunzione tipo ACT; - batteria di scambio termico da 1 a tre ranghi in tubo di rame e alettatura in alluminio; - sezione filtrante estraibile; - scarico condensa;		

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
18	.A03	- bacinella raccogli condensa; - griglia di aspirazione ad alette fisse da installare a controsoffitto completa di controtelaio; - plenum di mandata completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare - sonda di minima temperatura acqua; - kit valvola a due-tre vie; - valvola manuale di sfiato aria; - raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera ad esclusione degli allacciamenti elettrici. Completo di sonde di temperatura per controllo acqua, completo di proprio pannello di comando di tipo evoluto tipo VMF-E4 aermec o equivalente, gruppo sollevamento acqua di condensa, raccordi a tubazioni predisposte, connessione, minuteria, staffe di fissaggio ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. tipo AERMEC mod. FCZI 300 con valvole a tre vie o equivalente Euro Ottocentoquarantanove/51	cad	849,51
19	.A05	tipo AERMEC mod. FCZI 400 con valvole a tre vie o equivalente Euro Ottocentosettantaquattro/37	cad	874,37
20	.A08	tipo AERMEC mod. FCZI 550 con valvole a tre vie o equivalente Euro Novecentoventiquattro/09	cad	924,09
	6..S.2	Scaldasalviette elettrico Fornitura e posa in opera di radiatori da collocare nei locali servizi nella parte alta a parete per funzionamento elettrico e completo di resistenza elettrica ed ogni accessorio per montaggio e buon funzionamento, compreso termostato ambiente.		
21	.1.	Potenza 600 W - dimensioni indicative cm 60x180 Euro Settecentosettantadue/58	n	772,58
	8..1.	Predisposizioni per allacci idrici e di scarico Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale. Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, (acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.		
22	.1.	Lavabo, lavamani Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2" Zero/00	n	
23	.4.	Lavatoio Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2" Euro Quarantacinque/00	n	45,00
24	.A.3	Piatto doccia Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2" Euro Quarantacinque/00	n	45,00
25	.A.7	Cassetta di scarico Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2" Euro Quarantacinque/00	n	45,00

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
26	.A.8	Flussometro Diametro adduzione acqua 20 mm o 3/4" Euro Cinquanta/00	n	50,00
27	.A.9	Scaldacqua elettrico Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2" Euro Cinquanta/00	n	50,00
28	.A.10	Attacco doccia Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2" Euro Quaranta/00	n	40,00
29	.B.1	Rubinetto prolungato Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2" Euro Quarantacinque/00	n	45,00
30	.D.1	Doccetta disabili Diametro adduzione acqua 16 mm o 1/2" Euro Quarantacinque/00	n	45,00
	8..10	PILETTA DI SCARICO SIFONATA Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo.		
31	.A01	a corpo Euro Trentasette/00	n°	37,00
	A.2.T.4	Rubinetto miscelatore doccia con soffione temporizzato ad incasso Fornitura e posa in opera di miscelatore da incasso meccanico e anticalcare per doccia con disco in hostaform e rubinetto comando a pulsante con piastra regolabile 120x190 mm. in ottone lucidato e cromato, completo di codoli con valvole di non ritorno e filtri inox. Tempo di apertura regolabile con la chiave in dotazione da 0 a 50 secondi, con dispositivo automatico di portata per una erogazione costante di 7 litri/minuto da 0,5 a 9 bar. Cartuccia autopulente in ottone con filtri inox e con segnalino blu e rosso per la maniglia. In dotazione protezione per le opere di muratura, maniglia in ABS cromato con anima in ottone. Soffione cromato con giunto a snodo, getto a corona regolabile su disco centrale, attacco filettato. Minuterie varie e quant'altro necessario per darlo in opera perfettamente funzionante		
32	.A02	Tipo Presto alpa pannello nero + presto soff fisso o equivalente Euro Trecentocinquanta/00	n	350,00
	A.5.900	SERRANDE TAGLIAFUOCO REI 120 PER CANALI RETTANGOLARI, PROFONDITA' 300 mm Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali rettangolari, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico ma con possibilità di comando con motore separato, compreso fissaggi.		
33	.A08	Dimensioni canale fino 250x250 Euro Quattrocentosettantacinque/00	cad	475,00
	A.7.9.	Predisposizione sistema climatizzazione mono/multysplit Fornitura e posa in opera di componenti per predisporre l'impianto di raffrescamento tipo split-system con l'installazione delle scatole da incasso a contenimento dei terminali predisposti ed idonea rete per lo scarico condensa, compreso conduttura elettrica di alimentazione e controllo (tubazione e conduttori), ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte. Per gas ecologico R32		
34	.3.	sistema multiplit capace di 9000W in freddo e 7500W in caldo Euro Mille/00	A corpo	1.000,00
	A.8.1.	Scaldacqua elettrico rapido completo di accessori Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico rapido tipo Boschetti o equivalente completo di serbatoio in lamiera collaudato a 12 bar, coibentazione con schiuma di poliuretano espanso senza CFC. Alimentazione elettrica 220 V. Completo di filtro con luce maglia 0,47 mm, gruppo di riduzione della pressione e ammortizzatore colpo d'ariete diam 3/4", pressione max a monte 25 bar, pressione a valle 0,5 - 6 bar. Minuterie varie per l'installazione a parete e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte escluso allacciamento elettrico.		

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
35	.2.	Capacità 15 litri Euro Duecentoquarantanove/54	n	249,54
36	.3.	Capacità 30 litri Euro Duecentoottanta/61	n	280,61
	A.8.100	<p>Pompa di calore per acqua calda sanitaria Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua per produzione di acqua calda sanitaria, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato; - Condensatore avvolto esternamente all'accumulo esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua; - Sonda NTC integrata per controllo temperatura acqua; - Sonda aria esterna NTC per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore; - Sonde NTC ingresso/uscita batteria evaporante; - Valvola termostatica elettronica; - Valvola solenoide per iniezione di gas caldo ed equalizzazione pressioni; - Anodo di magnesio anticorrosione; - Raccordi idraulici; - Scarico condensa integrato nell'isolamento; - Isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore (50 mm); - Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 7001; - Utilizzo di gas refrigerante R134A; - Resistenza elettrica da 1,5 kW; - Dispositivi di sicurezza per alta pressione; - Compressore rotativo ad alta efficienza; - Ventilatore radiale con regolazione portata; - Maniglie di sostegno per un trasporto agevole e sicuro. <p>La gestione, completamente elettronica, è dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password; - Autodiagnostica con visualizzazione allarme alta pressione, sovratemperatura acqua, sonde scollegate; - Registrazione ore di funzionamento e funzione orologio; - Regolazione set-point acqua per funzionamento Automatico e/o Manuale; - Rilevazione temperatura aria esterna; - Regolazione modulante del ventilatore; - Funzione set-point dinamico; - Gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore; - Abilitazione ON/OFF dell'intera unità da contatto esterno (timer); - Abilitazione ON/OFF della resistenza da contatto esterno (tariffa bioraria); - Gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna; - Consenso ad una caldaia esterna in alternativa alla resistenza elettrica ; - Inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella; - Predisposizione per alimentazione anodo elettronico; - Gestione dello sbrinamento attraverso by-pass gas caldo; - Kit ventilatore con condotti coibentati di aspirazione ed estrazione, fino ad una lunghezza virtuale di m.10 diametro interno 160 mm; <p>Classe energetica A. La pompa di calore dovrà essere completa di documentazione tecnica e targhetta di identificazione prodotto</p>		
37	.A01	tipo Emmeti o equivalente mod. ECO HOT Water o equivalente Euro Tremilacentottantaquattro/21	n.	3.184,21
	I.1.1	<p>ISOLAMENTO TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda con impiego di guaine isolanti in materiale schiumoso flessibile a struttura cellulare chiusa in caucciù sintetico, colore a seconda della servizio, e a scelta della Direzione Lavori, categoria A spessore 100%. Caratteristiche tecniche: conduttività termica a t.m. 40°C 0,040 W/(m-K);</p>		

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
38	.A01	reazione al fuoco-classe 1; temperatura massima di impiego + 105°C: spessore secondo DPR 412/93 Lg10/91, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. Vari diametri fino a DN40 Euro Sei/00	mt	6,00
39	.A09	Diametri DN100 Euro Venti/00	mt	20,00
40	M.1.5.	Opere edili impiantistiche generiche Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostamento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.		
40	.A01	per opere da impiantista igienico sanitario p interrato Euro Milleenovecentoundici/55	A corpo	1.911,55
41	.A03	per opere da termoidraulico p interrato Euro Milleenovecentoundici/55	A corpo	1.911,55
42	.A04	per opere da impiantista igienico sanitario p terra Euro Millesettecentoventinove/08	A corpo	1.729,08
43	.A05	per opere da termoidraulico p terra Euro Millesettecentoventinove/08	A corpo	1.729,08
44	.A06	per opere da termoidraulico p primo Euro Millesettecentoventinove/08	A corpo	1.729,08
45	.A07	per opere da impiantista igienico sanitario p primo Euro Millesettecentoventinove/08	A corpo	1.729,08
46	O.02.50	RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giu . RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;- giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.:- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; compreso propria elettrovalvola FN 220V con contatto ausiliario in collettore di appartenenza- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.		
46	.1	a regola d' arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con col Euro Duecentonovantatre/00	kW	293,00
47	.2	e a regola d' arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 3 colonne RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con col Euro Duecentoquindici/98	kW	215,98
	O.02.70	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a b . VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a + 95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi:- valvola di zona;- materiale vario di installazione: raccordi,		

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
48	.1	guarnizioni, ...;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte a a regola d' arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1/2â€ VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5 Euro Cinquantacinque/78	n.	55,78
49	.2	a a regola d' arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4â€ VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5 Euro Cinquantacinque/78	n.	55,78
50	.3	ata a regola d' arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1â€ VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5 Euro Ottantauno/05	n.	81,05
51	.4	a regola d' arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1,1/4" VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5 Euro Centodiciotto/92	n.	118,92
	O.02.75	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Att . VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C.Nei diametri di seguito indicati Compresi:- valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro;- comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C;- raccordi su tubazione e radiatore;- guarnizioni e materiale di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.		
52	.3	regola d' arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/4â€ VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull' asta di comando con O-Ring in Euro Cinquantanove/95	n.	59,95
	O.04.27	CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo . CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C.Nei diametri di seguito indicati.Compresi:- di regolazione miscelatrice a 3 vie;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		
53	.2	ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 3/4" CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturator Euro Centonovantatre/00	n.	193,00
54	.3	ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1" CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturator Euro Duecentotre/00	n.	203,00
	O.04.42	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8 a 6 , compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni.Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi		

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
55	.1	speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa mall Euro Sette/00	kg	7,00
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di . TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.);- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;		
56	.1	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, Euro Quattro/29	m	4,29
57	.2	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, Euro Quattro/91	m	4,91
58	.3	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, Euro Sette/39	m	7,39
59	.4	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, Euro Undici/12	m	11,12
60	.5	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, Euro Diciassette/34	m	17,34
61	.6	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, Euro Venticinque/03	m	25,03
62	.7	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, Euro Trentaquattro/97	m	34,97

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	O.04.49	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di . TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;		
63	.1	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strat Euro Otto/00	m	8,00
64	.2	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strat Euro Dieci/00	m	10,00
65	.3	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strat Euro Tredici/00	m	13,00
	V.1.A.4	Estrattore-ventilatore centrifugo in linea Fornitura e posa in opera di ventilatore-estrattore centrifugo tipo SYSTEMAIR o equivalente a scelta della D.L., da installare nelle cucine per canali circolari. Costruzione in materiale in lamiera di acciaio zincata a tenuta ermetica, girante a pale rovesce, moteroe a rotore esterno elettronicamente commutato a risparmio energetico aad alta efficienza, staffa di fissaggio, protezione termica integrata nel motore. Completo di potenziometro precablato in morsettiera per gestione velocità tramite segnale 0-10V impostabile manualmente. Alimentazione 230V FN+ PE. Compreso Regolatore di Velocità tipo MTV-1/010 per il comando dell'estrattore, compreso allacciamenti e prove di funzionamento ogni altro onere compreso per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.		
66	.A04	tipo K 200 EC sileo + MTV-1/010 o equivalente Euro Cinquecentosettantasei/03	A corpo	576,03
	V.4.2.	Idrante a muro UNI45 Fornitura e posa in opera di idrante a muro a giorno conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio verniciato con portello pieno apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2C- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.		

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
67	.1. V.4.6.	a corpo Euro Duecentocinquanta/00 Naspi Fornitura e posa in opera di naspi antincendio manuali di tipo orientabile, rispondenti alla Norma UNI-EN 671-1, completi di: cassetta di contenimento per installazione a parete o incassabile nella muratura (anche parzialmente) con portella cieca, bobina orientabile di colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 300), tubazione semirigida DN 25 conforme a Norma UNI 9488, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN25 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, con portata minima di 60 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, valvola di intercettazione manuale, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.	n	250,00
68	.2. V.4.7.	Tubazione flessibile da 25 m Euro Cinquecento/00 Tubazione in polietilene alta densita PE80 Fornitura e posa in opera tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PE 80 - SDR 7,4, PN 16 minimo, prodotte secondo UNI 7611+FA1, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio di qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alla Norma UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. La fornitura dovrà comprendere gli ancoraggi e le calotte di protezione in cls, prese a staffa, nastro segnalatore e giunti polietilene acciaio. Diametro esterno x spessore. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	n	500,00
69	.2. V.5.100	De 125x17,3 (Di= 90,4mm) Euro Venti/00 Impianto Ventilazione meccanica Ventilazione meccanica di tipo controllato per complesso residenziale tipo Fantini Cosmi o equivalente, apparecchio di ventilazione con recupero del calore, adatto per diverse posizioni di montaggio. Involucro stabile, a doppia parete, isolato termicamente e acusticamente, in lamiera di Zinco-alluminio. Sportello di revisione frontale con doppia chiusura a cerniera rapida. Ventilatori radiali per l'aria espulsa e l'aria immessa con corpo in alluminio montati su supporti antivibranti speciali. Motore EC in corrente continua con comando elettronico della portata integrato. Combinazione diffusore e silenziatore rivestito con foglio in poliuretano resistente all'abrasione, per l'aria immessa. • Recuperatore entalpico ad alta efficienza con guarnizione e sistema di lavaggio speciale. Rotore ad assorbimento. Manicotto di collegamento in materiale composito con guarnizione a doppio labbro, per la presa d'aria esterna e aria espulsa con diametro 150 mm. Per la compensazione di errori durante il montaggio e disaccoppiamento di vibrazioni. Filtro ad alta efficienza qualità per l'aria immessa F7 e aria ripresa G4, controllo filtro con pressostato differenziale. • Parte elettrica precablata per la regolazione della velocità del recuperatore di calore entalpico adatto per il funzionamento automatico, unità filtrante FE-150, corpo in doppia parete in alluminio zincato, con 2 manicotti diametro 150 mm con doppia guarnizione, Isolamento ad alta efficienza in PUR, Lambda 0,025 W/mK. Prefiltro estraibile in materiale plastico rigenerabile (ampiezza maglia 0,5 mm) Il componente è necessario per assicurare il funzionamento corretto dell'app. di ventilazione ambiente RS-250, supporti antivibranti, per il fissaggio del apparecchio di ventilazione per l'attenuazione di vibrazioni. Questo set è composto da 4 gommini e angoli per il fissaggio a parete in verticale. unità di comando standard BG02, l'unità di comando in materiale composito con forma gradevole, adatta per il montaggio sopra intonaco, è completa degli elementi di comando e segnalazione. È munita di un connettore RJ45 per il cavo di collegamento con l'apparecchio di ventilazione. canale spiroidale in lamiera di acciaio zincato, Curve pressata e saldata in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a becco doppio in (EPDM), manicotti in lamiera di acciaio zincato raccordi in lamiera di acciaio zincato con guarnizioni in (EPDM). Guaina isolante per tubo a nervatura elicoidale, in gomma sintetica (EPDM a cellule chiuse) con stato esterno resistente, spessore 25 mm, colore nero. Scatola in cartone con 3 pzz. di tubo, lunghezza 2 m. isolamento per gomito, in gomma sintetica (EPDM a cellule chiuse) con stato esterno resistente, spessore 25 mm, colore nero. piastra isolante tagliata per il gomito, colla pronta all'uso con pennarello,	mt	20,00

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
70	.A01 V.5.500	<p>barattolo da 0,2 litri. nastro adesivo per isolamento, in gomma sintetica, larghezza 50 mm, rotolo a 25 m. griglia di protezione anti-intemperie, griglia in alluminio stampato con raccordo in acciaio zincato Ø150 mm con guarnizione a doppio becco (EPDM), silenziatore corpo rettangolare in lamiera di acciaio zincato con 2 tronchetti di tubazione Ø150 mm con guarnizione a doppio becco (EPDM), corpo fonoassorbente. tubo flessibile FR-75 tubo flessibile in polietilene PE con parete interna liscia, esterna ondulata, rivestimento antistatico, diametro esterno: Ø 75 mm, diametro interno: Ø 62 mm, lunghezza tubo 50m griglia Pazifik ZAD-40; Griglia per bocchetta di collegamento AG-60 in materiale ABS (colore RAL 9010). Adatta per aria ripresa e aria immessa. Piedini di fissaggio per bocchetta di collegamento AG-60. Completa di regolatore in ogni locale di sensore di umidità, collegamento, prove di funzionamento es ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>portata nominale 750 mc/h Euro Quattromiladuecentocinquantaotto/30</p> <p>VMC - DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di distribuzione aria quale completamento dell'impianto di ventilazione meccanica controllata e in abbinamento all'unità di trattamento aria/ recuperatore. La distribuzione della ditta SFAER srl o equivalente, sarà costituita da: Condotta di distribuzione aria 150 x 300 lunghezza indicativa circa 30metri Condotta di distribuzione aria 100 x 300 lunghezza indicativa circa 15metri Condotta di distribuzione aria 100 x 200 lunghezza indicativa circa 20metri Condotta di distribuzione aria 100 x 100 lunghezza indicativa circa 10metri Condotta di distribuzione aria 150 x 100 lunghezza indicativa circa 10metri eseguita con pannello sandwich spessore 21 mm in poliisocianurato espanso rivestito d'alluminio goffrato di 80 micron con lacca antiossidante per installazione interna. Classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica 0,0200 W/mK, compreso curve, riduzione di sezione canale, riduzione di sezione concentrica, collarino in alluminio per il collegamento di canali a bocchettame e diffusori, Condotta flessibile Ø 127 fonoassorbente, giunto antivibrante, plenum per bocchettame griglie di ripresa e di mandata, griglia di transito, valvole di ventilazione in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) Ø 100 Fascetta in plastica 7,8 x 750 per fissaggio condotte flessibili, supporto autoadesivo per staffaggio condotte aerauliche, sono compresi le opere di raccordo alla macchina trattamento, le opere murarie, scavi fori collegamenti elettrici ed idraulici collaudi e tarature e staffe di ancoraggio canali. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	A corpo	4.258,30
71	.A01 Z.6.100	<p>distribuzione tipo Sfaer srl o equivalente a corpo Euro Duemilaseicento/00</p> <p>SPOSTAMENTI RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostamento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.</p>	A corpo	2.600,00
72	.A03	<p>Rimozioni accurate e spostamenti di impianto esistente e suo ripristino per impianto esistente piano primo, opere di disconnessione e riconessione quota parte di materiale quale tubazioni, valvolame, manicotti, curve Euro Novecentotrentasei/33</p>	A corpo	936,33
73	.A04	<p>Rimozione accurata, spostamento, e ripristino impianto di climatizzazione esistente nell'area vigili, costituito da tubi, canale, macchine unità interne, comprensivo di ricanalizzazione, tubazioni, ricartellazione della tubazioni in rame, recupero di eventuale gas, ogni altro onere e magistero, necessario per dare l'opera a regola d'arte e riutilizzabile e funzionante Euro Tremilaottocento/00</p>	A corpo	3.800,00
74	.A05	<p>Rimozioni accurate e spostamenti impianto esistente e suo ripristino per impianto esistente piano interrato, opere di disconnessione e riconessione quota parte di materiale quale tubazioni, valvolame, manicotti, curve Euro Duemilaottocento/00</p>	A corpo	2.800,00

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
75	.A07	Rimozioni accurate e spostamenti impianto esistente e suo ripristino per impianto esistente piano primo, opere di disconnessione e riconessione quota parte di materiale quale tubazioni, valvolame, manicotti, curve Euro Duemilatrecentocinquanta/00	A corpo	2.350,00

Elenco prezzi dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.26
TARIFFA 026 Impianto meccanico e idrico sanitario
LAVORI A CORPO € 130.000,00

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto o prolunga in cemento ad uso prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni e caratteristiche sottoriportate, compreso di esecuzione di scavo con mezzo meccanico o a mano, rinfiaccio con materiale adatto, stuccaggio dei fori praticati per l'attestazione delle tubazioni e del contorno superiore, il tutto perfettamente a quota prestabilita, compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte:		
1	.A02	pozzetto o prolunga in cemento di dimensioni 40x40cm Euro Cinquanta/00	n.	50,00
	.012	Fornitura e posa in opera su pozzetti o prolunghe di coperchi del materiale di seguito specificato, coperchio riportante la scritta del servizio di UTILIZZO e la classe del coperchio, compreso rimozione accurata del vecchio coperchio, eventuale demolizione del bordo per posa della base, posa del coperchio, stuccatura, il tutto perfettamente a quota prestabilita, compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte:		
2	.A31	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 40x40cm classe D (400 q.li) Euro Cinquanta/00	n.	50,00
	.020	Esecuzione dei seguenti punti composti da assistenze murarie , tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre, TC 503E, compreso di supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:		
3	.A01	punto predisposto per presa telefonica con scatola 503 vuota Euro Venticinque/00	n.	25,00
	.04	CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione. Compresi:- coperchio in PVC autoestinguente a scatto;- accessori di giunzione, raccordo e derivazione;- accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri;- accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;- separatori;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
4	.12	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 200 x 60 mm. CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la po Euro Trenta/00	m	30,00
5	.3	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 60 x 40 mm. CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la po Euro Dodici/00	m	12,00
6	.4	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 80 x 40 mm. CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la po Euro Quindici/00	m	15,00
	.05	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente:- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo FG17 di sezione come specificato nelle sottovoci;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.:- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.:- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;- accessori di serraggio;- per la sottovoce fino a 6 mmq si intende		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
7	.1	compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;- per la sottovoce fino a 16 mmq si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); cavi CPR- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. a regola d' arte. COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc.,al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà esse Euro Venticinque/00	n.	25,00
	.060	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di B.T. in materiale termoplastico tipo Schneider Electric, ABB, Bticino, Gewiss o equivalente,composto da struttura prefabbricata, adatto al contenimento di apparecchiature elettriche di tipo modulare installabili su barra DIN e di tipo scatolato; costituito da quadro e/o armadio, da parete/incasso in PVC, metallo, poliestere, compreso porta e relativa risalita cavi, grado di protezione minimo IP4X , struttura resistente agli urti, resistente agli agenti chimici ed atmosferici; di dimensioni adatte al contenimento delle apparecchiature come da tavole grafiche. Compreso le apparecchiature di comando quali deviatori, selettori, circuiti di comando, relè, contatti ausiliari, morsetti, in numero tale da rendere funzionante e a norma il quadro elettrico secondo le esigenze della D.L., compreso il cablaggio delle stesse apparecchiature installate, i raccordi tubo scatola, la minuteria, la morsetteria, sfridi di lavorazione, compreso - profilato DIN;- supporto morsettiera; - canaline preforate lateralmente per contenimento conduttori- serratura; - staffe di fissaggio; - morsettiera per le derivazioni; - cavi per cablaggio nelle varie sezioni; - sbarre di rame di sezione adeguata e relativa protezione, - pannelli frontali ciechi e sfinestrati per inserimento interruttori, piastre di fondo, schemi esecutivi di cablaggio del come eseguito posto entro apposita targa portaschema; targhette di identificazione - dichiarazione di conformità, minuterie varie, il tutto certificato CEI 23-51 fino a CEI EN 61439 e smi, compreso noli e sicurezze e quant'altro necessario per darlo installato a regola d'arte e perfettamente funzionante.		
8	.A10	quadro elettrico per impianto di climatizzazione - ventilazione meccanica Euro Cinquecento/00	n.	500,00
	.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.- ronzatore e lampadina di segnalazione; cavi CPR- ogni altro onere ed		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
9	.1	accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. ZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin Euro Centodieci/00	n.	110,00
10	.2	ADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin Euro Trenta/00	n.	30,00
11	.3	Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin Euro Novanta/00	n.	90,00
	.091	Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto a doppio strato, con parte esterna corrugata in polietilene ad alta densità e parte interna liscia in polietilene a bassa densità, tubazione conforme alla norma CEI 50086-2-4, flessibile del diametro di seguito specificato per il collegamento fra i pozzetti, compreso di stesura sul fondo dello scavo e successivamente alla posa della tubazione di sabbia fine per la posa e la copertura della tubazione, compreso eventuale esecuzioni dei fori necessari per la posa ed il raccordo ai pozzetti o alle cassette di attestazione;		
12	.A01	in esecuzione con diametro esterno 50 mm Euro Sette/00	m	7,00
13	.A03	in esecuzione con diametro esterno 75 mm Euro Nove/00	m	9,00
14	.A04	in esecuzione con diametro esterno 90 mm Euro Nove/80	m	9,80
15	.A05	in esecuzione con diametro esterno 110 mm Euro Dieci/00	m	10,00
16	.A06	in esecuzione con diametro esterno 125 mm Euro Dodici/00	m	12,00
	.100	Esecuzione di scavo su terreno di qualsiasi natura per posa di tubazioni, eseguito con mezzo meccanico per una profondità di 70 cm., e una larghezza 40 cm., compreso di chiusura del medesimo dopo posa della tubazione, con terriccio, finitura al piano campagna con rastrellatura ed eventuale passaggio successivo per chiusura degli avallamenti creati dall'assessamento del terreno, compreso trasporto del materiale di risulta come di seguito indicato ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte:		
17	.A02	eseguito su terreno normale con materiale di risulta in discarica Euro Dodici/00	m	12,00
	.150	Integrazione del quadro elettrico di seguito riportato comprensivo della fornitura e posa in opera dei componenti di seguito specificati: -1 interruttore automatico magnetotermico quadripolare p.d.i. 6 kA caratteristica B da 4x20A per protezione linea di illuminazione rotatoria con contattore (linea B); -1 interruttore automatico magnetotermico bipolare p.d.i. 6 kA caratteristica B da 2x6A per protezione linea semaforica Dx; -1 interruttore automatico magnetotermico bipolare p.d.i. 6 kA caratteristica B da 2x6A per protezione linea semaforica Sx; Compreso degli accessori necessari per il cablaggio, cavi di cablaggio o sbarre di collegamento, capicorda, scritte indicatrici del tipo pantografate, cartelli di pericolo ed avvertimento, certificazione delle opere aggiornamento dello schema esecutivo, prove di funzionamento ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto completo a regola d'arte;		
18	.A01	eseguito per il quadro + QEG.SM (ex scuola) Euro Millesettecentocinquanta/00	n.	1.750,00
	.160	Recupero dei quadri elettrici esistenti, con smontaggio nel luogo di installazione, esecuzione della pulizia, piccola manutenzione, installazione presso la nuova sede compreso esecuzione delle connessioni elettriche.		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
19	.A01	Compreso degli accessori necessari per il collegamento, capicorda, scritte indicatrici, cartelli di pericolo ed avvertimento, prove di funzionamento ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto completo a regola d'arte; eseguito per il quadro elettrico della zona scuola musica + QEG.SM Euro Mille/00	n.	1.000,00
20	.52	CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche:- tipologia di installazione a parete;- carpenteria in lamiera di acciaio verniciato con grado di protezione IP 30-40;- corrente nominale fino a 125A;- conforme alle norme CEI 23-51. Compresi:- staffe per fissaggio a parete;- pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari;- guide Din per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura;- targhette identificatrici dei circuiti pantografate;- morsettiera su guida Din completa di piastra cieca;- minuterie per la corretta installazione;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
20	.4	O DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Centralino da 54 moduli CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in lamiera di acciaio verniciato con grado di protezione IP 30-40; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle n Euro Mille/00	n.	1.000,00
21	.62	Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguenta secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualità IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.		
21	.2	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D= 15,4mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguenta, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po Euro Quattro/80	m	4,80
22	.3	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D= 19,5mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguenta, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po Euro Cinque/00	m	5,00
23	.4	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D= 26,8mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguenta, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po Euro Cinque/20	m	5,20
24	.63	Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguenta a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualità IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
24	.2	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D= 14,1mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguenta, marchiata IMQ. Compresi: Euro Due/80	m	2,80
25	.3	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D= 18,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguenta, marchiata IMQ. Compresi: Euro Tre/20	m	3,20
26	.4	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D= 24,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguenta, marchiata IMQ. Compresi: Euro Tre/80	m	3,80
27	.7	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D= 50,6mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguenta, marchiata IMQ. Compresi:		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		Euro Cinque/00		
28	14.15	Fornitura e posa in opera di allacciamento di un ventilconvettore da linea di alimentazione contabilizzata a parte. Compreso cablaggio della eventuale elettrovalvola, prove di funzionamento, minuteria, cablaggi. Ogni altro onere compreso per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	m	5,00
	.1	A corpo		
		Euro Trentacinque/00		
29	14.16	Fornitura e posa in opera di allacciamento di un estrattore da linea di alimentazione contabilizzata a parte monofase o trifase. Minuterie varie e quant'altro necessario per darlo installato in opera e perfettamente funzionante.	n°	35,00
	.1	A corpo		
		Euro Venticinque/00		
30	2.8	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG16(O)M16 a bassissima emissione di fumi e gas tossici destinati ad applicazioni che richiedono i massimi requisiti di sicurezza nei confronti degli incendi, costituito da conduttori di rame stagnato flessibile isolati con una speciale miscela di gomma etilenpropilenica (G10), guaina esterna in miscela di polivinilcloruro secondo le Norme CEI 20-45 , 20-22 III, CEI 20-36, 20-37, 20-38, CPR, colorazione delle anime blu chiaro, marrone, nero e nero guaina di colore grigio, tensione nominale 0,6/1 kV. Materiali d'uso e consumo minuterie varie per darlo installato a regola d'arte e perfettamente funzionante.	n°	25,00
	.17	5G6 mmq		
		Euro Cinque/50		
31	29.15	Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	mt	5,50
	.2	per allacciamento generico		
		Euro Cinquanta/00		
	30	Avanquadro di protezione in classe II di isolamento, composto da struttura in vetroresina, delle dimensioni e grado di protezione riportato nelle tavole di progetto, quadro per posa a parete completo di porta frontale unica dotata di guarnizione in poliuretano espanso colato per garantire il grado di protezione, con chiusura a chiave, pannello di fondo per l'installazione delle apparecchiature da retro. Con installate all'interno le apparecchiature riportate nella tavola di progetto identificata. Compreso degli accessori necessari per il cablaggio, quali capicorda, calotte in materiale isolante di protezione, scritte indicatrici del tipo pantografate, targa indicante la denominazione del quadro, cartelli di pericolo, schema elettrico del come eseguito (as-built) unifilare e multifilare con numerazione dei conduttori posto entro apposita tasca portaschema, CERTIFICAZIONE DEL QUADRO; Compreso cavi di collegamento al contatore di consegna dell'energia, ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto perfettamente cablato a regola d'arte:	n°	50,00
32	.A01	+ AQ,1		
		Euro Seicento/00		
33	.A02	+ AQ,2	n.	600,00
		Euro Settecento/00		
34	.A03	+ AQ.3	n.	700,00
		Euro Cinquecentosessantauno/24		
35	.A04	+ AQ.4	n.	561,24
		Euro Cinquecento/00		
36	B.50.06	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA		
	.4	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA sez. 35mmq CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA sez. 35mmq		
		Euro Tre/50		
	B.52.01	DISPERSORE DI TERRA		
37	.1	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m	m	3,50
		Euro Venticinque/00		
			n.	25,00

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	D010.015	<p>Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.</p> <p>Isolamento in PVC TIPO S17.</p> <p>Tensione nominale U0 450 V</p> <p>Tensione nominale U 750 V</p> <p>Tensione di prova 3000 V</p> <p>Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse</p> <p>Temperatura massima di esercizio +70°C</p> <p>Temperatura massima di corto circuito +160°C</p> <p>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C</p> <p>Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C</p> <p>Condizioni di posa</p> <p>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm)</p> <p>Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D</p> <p>Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D</p> <p>Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²</p> <p>Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto</p> <p>Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)</p> <p>Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno</p> <p>Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>		
38	.A01	<p>formazione 1x1.5 mmq</p> <p style="padding-left: 20px;">Euro Zero/64</p>	m	0,64
39	.A02	<p>formazione 1x2.5 mmq</p> <p style="padding-left: 20px;">Euro Zero/67</p>	m	0,67
40	.A03	<p>formazione 1x4 mmq</p> <p style="padding-left: 20px;">Euro Zero/95</p>	m	0,95
41	.A04	<p>formazione 1x6 mmq</p> <p style="padding-left: 20px;">Euro Due/15</p>	m	2,15
42	.A05	<p>formazione 1x10 mmq</p> <p style="padding-left: 20px;">Euro Uno/88</p>	m	1,88
43	.A06	<p>formazione 1x16 mmq</p> <p style="padding-left: 20px;">Euro Due/11</p>	m	2,11
	D010.043	<p>Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.</p> <p>Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.</p> <p>Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC)</p> <p>Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)</p> <p>Tensione di prova 4000 V</p> <p>Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC)</p> <p>Temperatura massima di esercizio 90</p> <p>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C</p> <p>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C</p> <p>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min.</p> <p>Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C</p> <p>Condizioni di posa:</p> <p>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):</p> <p>Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D</p> <p>Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D</p> <p>Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²</p>		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>		
44	.A04	formazione 1x6 mmq Euro Uno/97	m	1,97
45	.A05	formazione 1x10 mmq Euro Due/33	m	2,33
46	.A06	formazione 1x16 mmq Euro Quattro/50	m	4,50
47	.A07	formazione 1x25 mmq Euro Sei/50	m	6,50
48	.A35	formazione 3x2.5 mmq Euro Due/62	m	2,62
49	.A36	formazione 3x4 mmq Euro Quattro/50	m	4,50
50	.A37	formazione 3x6 mmq Euro Tre/80	m	3,80
51	.A79	formazione 5x6 mmq Euro Nove/00	m	9,00
52	.A80	formazione 5x10 mmq Euro Dodici/00	m	12,00
	D010.045	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo multipolare tipo FTG10M1 del tipo flessibile resistente al fuoco secondo la Normativa CEI 20-45, isolato in gomma elastomerica reticolata di qualità G10, guaina esterna termoplastica qualità M1 antifiamma, (colore dei conduttori interni secondo le Norme CEI), compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere:		
53	.A05	escuzione 3x2.5 mmq Euro Quattro/00	m	4,00
	D010.046	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16M16 o cavo multipolare FG16OM16 0,6/1 kV A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in miscela termoplastica tipo R16. Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione di prova 4000 V Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio 90 Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm ² : 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm ² : 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
54	.A80	Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm ² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)M16 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.		
		formazione 5x10 mmq Euro Quindici/00	m	15,00
	D010.202	Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione entro tubazioni o canalizzazioni predisposte di cavo multipolare schermato con conduttore in rame ricotto, rivestimento in PVC di qualità R2 non propagante l'incendio, conforme alle Norme CEI 20-22, schermatura con treccia di rame rosso, cavo tipo FROH2R, compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere:		
55	.A18	Formazione 4x1 mmq Euro Due/40	m	2,40
	D040.010	Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione composti da assistenze murarie , tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq, (con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), compreso di frutti del tipo specificato in elenco, supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:		
56	.A01	punto luce interrotto con un punto di comando Euro Trentauno/00	n.	31,00
57	.A07	punto comando con pulsante normale Euro Trenta/00	n.	30,00
58	.A08	punto luce interrotto con rilev. di movimenti ad infrarosso Euro Ottanta/00	n.	80,00
59	.A11	punto luce deviato da due posti con comandi luminosi Euro Cinquantacinque/00	n.	55,00
60	.A54	punto comando con rilevatore di presenza Euro Cinquanta/00	n.	50,00
	D040.014	Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione senza organi di comando composti da: assistenze murarie, tubazione flessibile in PVC,diametro minimo 20 mm, dotata di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:		
61	.A01	punto luce derivato da punti luce comandati Euro Ventiuno/00	n.	21,00
	D040.020	Realizzazione dei seguenti punti di illuminazione in esecuzione a vista, composti da tubazione in PVC del tipo rigido pesante, derivata dalla linea dorsale, con diametro minimo di 20 mm, dotata di marchio IMQ, compreso di collari di fissaggio, manicotti di giunzione curve, quota di parte scatole di derivazione del tipo apribili con attrezzo meccanico, conduttori tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), scatola da esterno di contenimento a 3 moduli con copertura frontale, compreso di frutti di comando. Apparecchi di comando come specificato in elenco. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
62	.A01	dorsali ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. punto luce interrotto con un punto di comando Euro Ventiotto/00	n.	28,00
	D040.022	Realizzazione dei seguenti punti di illuminazione senza organi di comando in esecuzione a vista, composti da tubazione in PVC del tipo rigido pesante, derivata dalla linea dorsale, diametro minimo 20 mm, dotata di marchio IMQ, compreso di collari di fissaggio, manicotti di giunzione curve, quota parte scatole di derivazione in esecuzione IP55, del tipo apribili con attrezzo meccanico, conduttori tipo FS17 di sezione come specificata. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:		
63	.A01	punto luce derivato da punti luce comandati Euro Ventinove/00	n.	29,00
64	.A03	punto luce di emergenza Euro Venticinque/00	n.	25,00
	D070.015	Esecuzione su punto predisposto per impianto telefonico composto da fornitura e posa in opera di cavo telefonico con origine dal centralino alla singola presa, con posa all'interno di tubazioni predisposte, compreso frutto RJ 11, attestazione di frutto per scatola da incasso prove di funzioanmento ed ogni accessorio per dare il tutto completo a regola d'arte;		
65	.A01	eseguito su tubazioni predisposte Euro Ventiotto/00	n.	28,00
	D070.016	Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria indicata compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173- CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica.		
66	.A03	connettore tipo RJ 45 cat. 6 - UTP Euro Trentasei/15	n.	36,15
	D070.030	Fornitura e posa in opera entro tubazioni o canalizzazioni predisposte di cavo per cablaggio strutturato del tipo di seguito specificato, composto da 4 coppie di conduttori twistati, isolante in polietilene, eventuale schermature Compreso attestazione alle estermità su prese RJ45 predisposte e conteggiate in altra voce, cablaggio e prove di test;		
67	.A03	cavo UTP (doppino intrecciato non schermato) 4x2x24 awg cat. 6 Euro Uno/30	m	1,30
	D070.100	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" delle dimesnioni indicate successivamente, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari,sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174., compreso accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174, Compreso fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174. Compreso fornitura e posa in opera, entro quadri 19", di pannelli di permutazione telefonica e fibra ottica adatto per linee analogiche o ISDN, completi di prese, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174, Compreso fornitura e posa in opera di pannello di alimentazione 19" a 8 prese UNEL completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe C compresi collegamenti con la rete elettrica. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante e completa di certificazione.		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
68	.A05	in esecuzione da pavimento con capacità 24 unità rack bxhxp 600x1300x650mm completo di apparecchiature passive e fino 20 patch cord Euro Millesettecentotrentasei/59	n.	1.736,59
69	.A07	in esecuzione da pavimento con capacità 42 unità rack bxhxp 600x2108x650mm Euro Quattromiladuecentosessanta/37	n.	4.260,37
	D150.156	Fornitura e posa in opera di oneri per l'ampliamento e la modifica del quadro elettrico generale ex rugby, costituito da installazione di interruttori automatici modulari precedentemente rimossi da altro quadro elettrico. Sono compresi gli oneri per l'accesso al quadro elettrico esistente, tappi copriforo, morsettiere, puntalini, l'etichettatura, le rifiniture e le opere di eventuale ricablaggio e allacciamento dell'impianto esistente con il nuovo impianto. Minuterie varie ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.		
70	.A01	per +QE0.1-2-3 Euro Trecentotrentatre/12	A corpo	333,12
	D150.302	Manutenzione del quadro elettrico di seguito indicato con l'esecuzione delle opere di seguito specificate, compreso apertura, pulizia, recupero e smaltimento dei componenti e/o recupero degli stessi, ricablaggio, prove di funzionamento ed ogni accessorio ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il tutto completo a regola d'arte;		
71	.A02	Quadri elettrici P1: Spostamento e ricablaggio quadro + QEG.SM Euro Duemilacinquecento/00	A corpo	2.500,00
	D260.022	Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da canalina per posa a parete di dimensioni adeguate, derivate dalla linea dorsale.. Compreso elementi per derivazioni, angoli ed accessori per dare l'opera finita a regola d'arte:		
72	.A01	punto eseguito per inseritore di impianto Euro Trentacinque/00	n.	35,00
73	.A02	punto per rilevatore volumetrico Euro Trentacinque/00	n.	35,00
74	.A10	punto predisposto per sirena di allarme interna Euro Trentacinque/00	n.	35,00
75	.A11	punto predisposto per sirena di allarme esterna Euro Trentacinque/00	n.	35,00
76	.A20	punto predisposto per centrale allarme Euro Trentacinque/00	n.	35,00
	D270.020	Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da tubazioni del tipo rigide in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa a vista di dimensioni adeguate, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:		
77	.A01	punto predisposto per centrale di allarme Euro Trentacinque/00	n.	35,00
78	.A05	punto predisposto per rilevatore puntiforme Euro Trentacinque/00	n.	35,00
79	.A08	punto predisposto per pulsante di allarme Euro Trentacinque/00	n.	35,00
80	.A10	punto predisposto per campana-pannello di allarme incendio Euro Trentacinque/00	n.	35,00
81	.A11	punto predisposto per sirena di allarme esterna Euro Trentacinque/00	n.	35,00
82	.A12	punto predisposto per sirena di allarme interna Euro Trentacinque/00	n.	35,00
83	.A15	punto predisposto per magnete tenuta porta Euro Trentacinque/00	n.	35,00
84	.A16	punto predisposto per pulsante sblocco magnete Euro Trentacinque/00	n.	35,00
	D290.030	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di regolazione di temperatura del tipo incassata su scatola e conduttori già predisposti. Compreso prove di funzionamento, cablaggio, eventuali batterie, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
85	.A01 E020.010	Termostato tradizionale 1NA-1NC alimentazione 230V - spia di funzionamento Euro Settanta/00 Fornitura ed installazione di manufatto in cemento prefabbricato per contenimento contatori o apparecchiature elettriche, composto da struttura in cemento armato con rete elettrosaldada, spessore pareti cm. 4 e schienale 5 cm, e formato da una parte inferiore chiusa perimetralmente predisposta per la posa delle tubazioni di raccordo e la chiusura con calcestruzzo, una parte superiore vuota per alloggio apparecchiature, compreso esecuzione dello scavo per raccordo al terreno, tasselli adeguati per l'unione fra la parte inferiore e quella superiore, tubazioni di raccordo entra esci, calcestruzzo, ed ogni altro accessorio per dare l'opera a regola d'arte:	n.	70,00
86	.A04 F500.010	con dimensioni 81x126x28cm (15-30Kw trifasi) Euro Duecentocinquanta/00 Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostamento e ripristino impianto tecnologico a servizio dell'impianto anche di climatizzazione, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi e di quantità di nuove tubazioni e di scatole in base alla zona e/o impianto definito successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, comprensivo di staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.	n.	250,00
87	.A01	Oneri derivanti dalle opere di modifica, dismissione e recupero e installazione impianto elettrico, compreso corpi illuminanti, esistente PIANO INTERRATO (P-1) o altri piani secondo le necessità dell'opera di adeguamento. Euro Tremilaquattrocentosedici/14	A corpo	3.416,14
88	.A02	Oneri derivanti dalle opere di modifica, dismissione e recupero impianto elettrico esistente, compreso corpi illuminanti, e installazione ai vari piani secondo le necessità dell'opera di adeguamento. Euro Settantacinque/00	A corpo	75,00
89	.A03	Oneri derivanti dalle opere di modifica, dismissione e recupero e installazione impianto elettrico esistente PIANO PRIMO secondo le necessità dell'opera di adeguamento. Zero/00	A corpo	
90	.A04	Oneri di rimozione accurata impianto esistente e rimessa in opera a vista del materiale precedentemente rimosso ai vari piani Euro Tremilasessantotto/22	A corpo	3.068,22
91	.A05 M.01.43	Oneri derivanti dalle opere di intervento su impianto allarme area Vigili, inteso smontaggio e rimontaggio di singoli punti di rilevazione antintrusione, tastiere, ecc., compreso cavo, materiale ed ogni altro onere per dare l'opera installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. Euro Cinquanta/00 NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi:- supporti isolanti in resina;- cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.:- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	A corpo	50,00
92	.1	LLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali Euro Sessantacinque/00	n.	65,00

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
93	.2	ola d' arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Subnodo NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenzial Euro Quaranta/00	n.	40,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo		
94	.1	IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port Euro Ventiotto/00	n.	28,00
95	.10	TA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+ T Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port Euro Trentatre/00	n.	33,00
96	.11	DENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port Euro Cinquanta/00	n.	50,00
97	.13	ZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bipasso con magnet. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port Euro Sessantacinque/00	n.	65,00
98	.3	STA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port Euro Cinquanta/00	n.	50,00
99	.4	A IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce invertito Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port Euro Centoquattro/00	n.	104,00
100	.6	TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port Euro Quarantacinque/00	n.	45,00

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
101	.7	A IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port Euro Diciotto/00	n.	18,00
102	.8	IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d' emergenza Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port Euro Diciannove/00	n.	19,00
	M.01.47	Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O) M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O) M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.:- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
103	.12	IALE O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni portacav Euro Sessantaquattro/00	n.	64,00
104	.14	ARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnet. Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni portacav Euro Centocinque/00	n.	105,00
	M.02.26	PLAFONIERA TONDA SPORGENTE CaratterisiticheLLUMINOTECNICHERendimento luminoso > 61%. Distribuzione diretta diffusa. UGR <24 (EN 12464-1).MECCANICHEOttica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiato su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato e a filo anello. Anello in policarbonato grigio chiaro.Corpo in alluminio verniciato di colore bianco. Dimensioni: diametro 220 mm, altezza 220 mm. Peso 2,7 kg. Grado di protezione IP40. Montaggio anche su superfici normalmente incombustibili. - F - ELETTRICHECablaggio su staffa asportabile, con alimentatore elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ.DOTAZIONE Lampada fluorescente compatta da 26W/840, ad amalgama, flusso luminoso 1800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra > 80. Attacco lampada GX24q-3.APPLICAZIONIIn ambienti dove è richiesta una luce confortevole. Sale riunioni. Auditorium. Ambienti di rappresentanza, architettonici. In ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio. Grazie alla proprietà anti-insetti, versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari.Compresi:- plafoniera c.s.d.:- lampada come da articolo;- cablaggi interni;- allacciamento al punto luce;- accessori di fissaggio idonei al tipo di posa;- installazione a parete;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
105	.1	avoro a regola d' arte. PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Da 1x26W PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Caratterisitiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso > 61%. Distribuzione diretta diffusa. UGR <24 (EN 12464-1). MECCANICHE Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	M.02.27	superf Euro Sessanta/00 PLAFONIERA A LED Fornitura e posa in opera di plafoniera a led per montaggio a plafone e/o a sospensione, dotata di corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. Verniciatura: A polvere con vernice a base di resina acrilica, e stabilizzato ai raggi UV Portalampada: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+ T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464. Versione in emergenza: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di black out una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Comprensivo di fili di acciaio per montaggio a sospensione e cavo alimentazione fino a 1,5 metri di lunghezza. Su richiesta: Possibilità di Main Control System per la gestione delle versioni in emergenza. Compreso cablaggio, allacciamento min IP4X mnuteria, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	n.	60,00
106	.1	Lavoro a regola d' arte. PLAFONIERA A SOSPENSIONE E O SOFFITTO Da 2 x 18W Led IP4X tipo 3F Filippi Travetta PLAFONIERA a sospensione dotata di: Corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l' operazione di pulizia, necessaria per Euro Centosessanta/70	n.	160,70
	M.02.29	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.- costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22.- schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente;- adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata;- classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2;- grado di protezione IP 65;- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura;- led di segnalazione guasto multicolore;- ricarica completa in 12 ore;- alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;- possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur.Caratteristiche tecniche:- potenza tubo: 8 e/o 24 W;- dimensioni lxxhp: 382x169x82 mmCaratteristiche lampade di segnalazione a LED- IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione.Compresi:- plafoniera c.d.s.;- tubo fluorescente;- cablaggi interni;- allacciamento al punto luce;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
107	.6	REZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora PLAFONIERA per l' illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conf Euro Centocinquanta/00	n.	150,00
	M.12.07	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40.Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;- scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.- scatole per frutto da incasso e/o stagna;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Punto telematico unico fonia - dati composto da:- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°1 presa RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico doppio fonia - dati composto da:- n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°2 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico triplo fonia - dati composto da:- n°3 cavi		

Elenco prezzi dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
108	.1	a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. TO - PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati cat 6 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in material Euro Quarantadue/36	n.	42,36
109	.3	O PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico triplo fonia dati PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in material Euro Centocinquanta/00	n.	150,00
	M.12.10	Cavo dati in categoria 5 Classe D Caratteristiche tecniche:-100 Ohm;-155 MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate senza o con schermatura;-guaina esterna in PVC o LSZH;-NVP = 68% - 70%;-Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet);-PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.) ;-fino a 13W o 25W;-Peso: 37 Kg/Km;-Diametro: 6,5 mm.- Trasmissione voce, dati e immagini in orizzontale e verticale Categoria 5* / Classe D.- Trasmissione a velocità elevate: Gigabit Ethernet, 10/100base T.I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1:- cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1- cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1Comprendente:- cavo dati c.s.d.;- minuterie ed accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
110	.11	24 a 4 coppie schermate,100 Ohm,155MHz con guaina in LSZH Cavo dati in categoria 5 Classe D Caratteristiche tecniche: -100 Ohm; -155 MHz; -AWG 24; -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - 70%; -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); -PoEP (Power Euro Due/80	m	2,80

Elenco prezzi dell'impianto elettrico Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.27
TARIFFA 027 Impianto elettrico
LAVORI A CORPO € 120.000,00