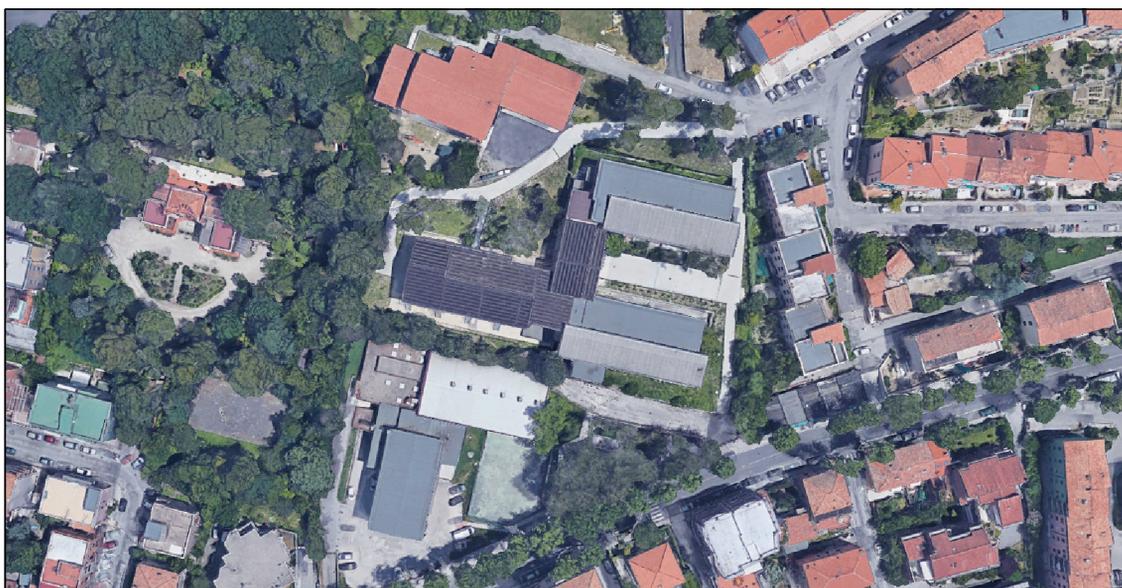




COMUNE DI ANCONA

TITOLO OPERA : PROGETTO ESECUTIVO
**DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL
COMPLESSO SCOLASTICO "DOMENICO SAVIO"**
II INTERVENTO

TAVOLA :
ELENCO DEI PREZZI UNITARI



A 4

SCALA:

DATA:

APRILE 2019



COMUNE DI ANCONA

Responsabile del Procedimento: Ing. RICCARDO BORGOGNONI



PROGETTISTA ARCHITETTONICO

Dott. Ing. CLAUDIO BRANCA, Via G.Marconi n.91, 60125 Ancona; tel. 07152535
e-mail: info@studioprogettazionebranca.it; sito: www.studioprogettazionebranca.it
cod. fis.: BRNCLD61S16A271Y; p. I.V.A.: 01225940426

Collaboratore: Ing. Claudia Brocchi

Dis: Dr. Ing. Ilaria Pierdicca



PROGETTISTA IMPIANTI TECNOLOGICI

Ing. CLAUDIO BORDONI, Via Podgora 29, 60124 Ancona; Cell/Tel 349 1325656 / 071 33033
PEC claudio.bordoni@ingpec.eu
cod. fis.: BRDCLD86P27A271O; p I.V.A. : 02544970425

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA

Ancona, 30/04/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpe e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/34)	B	6,34
Nr. 2 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/31)	m³	2,31
Nr. 3 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. euro (tre/10)	m³x10km	3,10
Nr. 4 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centoottantadue/45)	m³	182,45
Nr. 5 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (settantatre/43)	m³	73,43
Nr. 6 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (novantauno/95)	m³	91,95
Nr. 7 02.03.004* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentosettantasei/28)	m³	276,28
Nr. 8 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. euro (quattordici/30)	m²	14,30
Nr. 9 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. euro (dieci/30)	m²	10,30
Nr. 10 02.03.009* .001	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. euro (nove/72)	m²	9,72
Nr. 11 02.03.011* .004	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. euro (diciotto/47)	m ²	18,47
Nr. 12 02.03.017*	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m ² per ogni cm di spessore del solaio. euro (due/67)	m ² xcm	2,67
Nr. 13 02.04.001*	Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventuno/48)	m ²	21,48
Nr. 14 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/28)	m	3,28
Nr. 15 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventotto/09)	cad	28,09
Nr. 16 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/06)	m	2,06
Nr. 17 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (sedici/84)	m ²	16,84
Nr. 18 03.01.007.00 2	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assessamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. euro (ventinove/18)	m ³	29,18
Nr. 19 03.02.017* .004	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro. euro (centonovantauno/58)	m ³	191,58
Nr. 20 03.02.027* .001	Tramezzi in blocchetti di cemento. Tramezzi in blocchetti di cemento forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento 325. E' compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore tramezzo cm 12. euro (trentacinque/68)	m ²	35,68
Nr. 21 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (venticinque/99)	m ²	25,99
Nr. 22 03.03.020* .003	idem c.s. ...cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. euro (quarantatre/95)	m ²	43,95
Nr. 23 03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 04.01.009.00 3	aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi. euro (trentasette/32)	m ³	37,32
Nr. 25 04.01.027.00 2	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. euro (ventiuno/99)	m x cm	21,99
Nr. 26 04.01.028.00 2	Rinforzo strutturale con tessuto in fibra di carbonio. Rinforzo a trazione con tessuto in fibra di carbonio con resistenza a trazione 3500 N/mm ² , posto in direzione delle fibre dell'elemento/i da trattare (travi, pilastri, solai, pareti ...), previa preparazione (pulitura fino al raggiungimento del supporto sano, eventuale regolarizzazione della superficie dell'intervento, consolidamento e chiusura di eventuali lesioni) da valutarsi a parte, mediante applicazione e stesa a rullo del tessuto sulla superficie da consolidare, già impregnata a spruzzo, rullo o spatola con due strati di resina epossidica bicomponente tixotropica, fino ad avvenuto annegamento dello stesso e facendone fuoriuscire la resina dalla trama del tessuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con tessuto in fibra di carbonio monodirezionale, spessore 0,13 mm larghezza 600 mm, peso specifico di 230 g/m ² euro (centosestantacinque/66)	m ²	175,66
Nr. 27 04.10.003	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentatre/58)	m ²	33,58
Nr. 28 05.01.002* .010	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,61 m a 7,20 m. euro (sessantacinque/36)	m ²	65,36
Nr. 29 06.01.007* .002	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. euro (ventisette/56)	m ²	27,56
Nr. 30 06.03.003* .006	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilarura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm euro (duecentotrentaotto/07)	m ²	238,07
Nr. 31 06.05.001* .001	Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiacatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiaccia, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio. euro (tredici/77)	m ²	13,77
Nr. 32 06.06.006* .005	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa. euro (undici/57)	m	11,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 07.01.019	<p>Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera di vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 40 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. 5) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - Tenuta al calore (UEAtc) - nessun gocciolamento; - Resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo - nessuna rottura; - materiale invecchiato - nessuna rottura; - Carico di rottura (UEAtc) Long. 800 N/cm Trasv. 700N/cm; - Allungamento a rottura (UEAtc) Long. 50% Trasv. 50%; - Flessibilità a freddo (UEAtc) -15°C. 5) Cartongelato bitumato del peso di kg 0,500/m² applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso il pannello isolante.</p> <p>euro (trentatre/89)</p>	m ²	33,89
Nr. 34 07.01.028	<p>Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long.50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (quattordici/72)</p>	m ²	14,72
Nr. 35 07.02.005.00 1	<p>Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 28.</p> <p>euro (nove/23)</p>	m ²	9,23
Nr. 36 07.02.006.00 1	<p>Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 28.</p> <p>euro (due/62)</p>	m ²	2,62
Nr. 37 07.02.010	<p>Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità Kg/m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (sette/21)</p>	m ²	7,21
Nr. 38 07.02.011	<p>Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali per ogni cm in più.</p> <p>euro (uno/65)</p>	m ²	1,65
Nr. 39 08.01.001* .003	<p>Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.</p> <p>euro (venti/71)</p>	m	20,71
Nr. 40 08.01.007*	<p>Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (sessanta/81)</p>	m ²	60,81
Nr. 41 08.02.001.00 6	<p>Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7.</p> <p>euro (ventidue/90)</p>	m	22,90
Nr. 42 08.03.004.00 2	<p>Torrino o camino per canne fumarie semplici e a doppia parete. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 20x30.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquantasette/32)	cad	57,32
Nr. 43 09.04.011.00 2	Compenso per maniglione antipatico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante. euro (quattrocentotrentasei/55)	cad	436,55
Nr. 44 10.01.008	Tende alla veneziana. Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di cm 5, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantacinque/41)	m ²	45,41
Nr. 45 11.01.001.00 3	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 510 B. euro (due/98)	kg	2,98
Nr. 46 11.01.006	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. euro (sei/18)	kg	6,18
Nr. 47 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. euro (quattro/32)	kg	4,32
Nr. 48 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 49 12.01.023	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura frattazzata o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di mm 2; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con n.3 al m ² , con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra, per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia mm 4x4 o simile resistenza a trazione Kg 120-150 x 5 cm di larghezza; - finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, spessore mm 6-7; oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di mm 5; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo mm 0,5, Kg x m ² 0,5; - parasigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentacinque/17)	m ²	35,17
Nr. 50 12.01.024.00 4	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione su muratura rustica o mattoni a facciavista con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo nella misura necessaria. euro (tre/12)	m ²	3,12
Nr. 51 12.03.003.00 3	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisorie; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico. euro (quattordici/21)	m ²	14,21
Nr. 52 12.03.004.00 2	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto epossidico. euro (cinque/31)	m ²	5,31
Nr. 53 13.03.013* .003	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. euro (trentasette/48)	cad	37,48
Nr. 54 13.10.023*	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.003	resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 130. euro (centonovantadue/92)	cad	192,92
Nr. 55 13.10.023* .008	idem c.s. ...Scaldacqua verticale termoelettrico da 150. euro (trecentouno/83)	cad	301,83
Nr. 56 13.10.023* .009	idem c.s. ...Scaldacqua verticale termoelettrico da 180. euro (trecentododici/02)	cad	312,02
Nr. 57 13.10.023* .010	idem c.s. ...Scaldacqua verticale termoelettrico da 1100. euro (trecentosessantasei/82)	cad	366,82
Nr. 58 13.12.018* .012	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 KW. euro (settecentonovanta/61)	cad	790,61
Nr. 59 13.12.019* .009	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 5,0/16,0/60,0 H = 9,7/9,0/3,7 DN = mm 80 euro (duemilasettecentotrentasette/56)	cad	2'737,56
Nr. 60 13.14.001* .002	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 2,5. euro (novantaquattro/20)	cad	94,20
Nr. 61 13.14.010* .003	Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170. euro (milletrecentoottantaquattro/43)	cad	1'384,43
Nr. 62 13.14.015* .002	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 20 (3/4") Q = 2,5 V = 130. euro (trecento/33)	cad	300,33
Nr. 63 13.15.002* .009	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. euro (ottantanove/89)	m	89,89
Nr. 64 13.15.024* .005	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16 prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 6,9. euro (undici/20)	m	11,20
Nr. 65 13.15.029* .002	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 70 x 4,5. euro (quarantacinque/87)	m	45,87
Nr. 66 13.15.029* .004	idem c.s. ...s = 125 x 5,3. euro (ottantadue/50)	m	82,50
Nr. 67 13.15.034* .005	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 80 x 1,5.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 13.15.035* .007	euro (ventisei/47) Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s = 110 x 1,8. euro (ventinove/48)	m	26,47
Nr. 69 13.15.039* .007	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 80 (3"). euro (trecentocinquanta/54)	m	29,48
Nr. 70 13.15.046.00 1	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conformi alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, date in opera comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 2,9 euro (ventisei/52)	m	26,52
Nr. 71 13.15.046.00 2	idem c.s. ...= mm 40 Dxs = 40 x 3,7 euro (trenta/21)	m	30,21
Nr. 72 13.15.046.00 3	idem c.s. ...= mm 50 Dxs = 50 x 4,6 euro (trentanove/14)	m	39,14
Nr. 73 13.15.046.00 4	idem c.s. ...= mm 63 Dxs = 63 x 5,8 euro (quarantasei/25)	m	46,25
Nr. 74 13.16.006* .009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 88 (3") (in lastra). euro (settantadue/97)	m	72,97
Nr. 75 13.16.008* .003	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 28 (3/4"). euro (cinque/39)	m	5,39
Nr. 76 13.16.008* .004	idem c.s. ...D = 13 x 35 (1"). euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 77 13.16.008* .005	idem c.s. ...D = 13 x 42 (1"1/4). euro (cinque/81)	m	5,81
Nr. 78 13.16.008* .006	idem c.s. ...D = 13 x 48 (1"1/2). euro (sei/02)	m	6,02
Nr. 79 13.16.008* .007	idem c.s. ...D = 19 x 60 (2"). euro (dieci/32)	m	10,32
Nr. 80 13.16.043* .001	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35 euro (trentauno/17)	m²	31,17
Nr. 81 13.17.009* .001	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). euro (centoseptantaquattro/68)	cad	174,68
Nr. 82	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.17.011* .005	tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1 2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4. euro (centodiciannove/17)	cad	119,17
Nr. 83 13.17.011* .006	idem c.s. ...= 1/2" 6 + 6. euro (centoottantauno/37)	cad	181,37
Nr. 84 13.17.011* .007	idem c.s. ...= 1/2" 8 + 8. euro (duecentotrentaotto/38)	cad	238,38
Nr. 85 13.17.011* .008	idem c.s. ...= 1/2" 10 + 10. euro (trecento/55)	cad	300,55
Nr. 86 13.17.012* .013	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" 1/4 D = 1/2" 12 + 12. euro (quattrocentocinquantauno/57)	cad	451,57
Nr. 87 13.17.015* .004	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 640 x 325 x 110. euro (centotrentacinque/26)	cad	135,26
Nr. 88 13.17.015* .005	idem c.s. ...P = 410 x 325 x 110. euro (centoquaranta/94)	cad	140,94
Nr. 89 13.17.015* .007	idem c.s. ...P = 450 x 400 x 140. euro (duecentotre/34)	cad	203,34
Nr. 90 13.17.015* .009	idem c.s. ...P = 450 x 800 x 140. euro (duecentocinquantaquattro/91)	cad	254,91
Nr. 91 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (diciannove/32)	cad	19,32
Nr. 92 13.18.001* .004	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42. euro (venticinque/48)	cad	25,48
Nr. 93 13.18.001* .007	idem c.s. ...DN = 50 (2"), PN = 35. euro (sessanta/65)	cad	60,65
Nr. 94 13.18.011* .003	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). euro (ottanta/56)	cad	80,56
Nr. 95 13.18.011* .006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). euro (centosessantacinque/36)	cad	165,36
Nr. 96 13.18.015* .003	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. euro (ventitre/55)	cad	23,55
Nr. 97 13.18.016* .009	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. euro (centoquaranta/48)	cad	140,48
Nr. 98 13.18.023* .008	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3. euro (millesecentoquindici/01)	cad	1'615,01
Nr. 99 13.18.033* .002	Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (centonovantasette/65)	cad	197,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 13.18.039* .001	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0. euro (settantaotto/46)	cad	78,46
Nr. 101 13.19.002* .002	Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con orologio programmatore settimanale. euro (centoottantanove/28)	cad	189,28
Nr. 102 13.19.039* .003	Valvola di zona a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). euro (trecentoquarantaotto/81)	cad	348,81
Nr. 103 13.20.003* .001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. euro (diciotto/90)	cad	18,90
Nr. 104 13.20.005.00 2	Flussimetro per acqua a lettura rinviata per misura di medie e grandi portate. Misuratore istantaneo di portata da inserire direttamente fra 2 flange su un tratto di tubazione comunque orientata, temperatura max d'impiego 200°C, PN 10, costituito da flangia tarata in acciaio al carbonio con prese di pressione a cui è collegato un flussimetro in derivazione completo di tubo tronco conico trasparente su cui è riportata la scala graduata per la lettura della portata, precisione di lettura +/- 3%, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Portata max di acqua: Q(m³/h). Diametro nominale 50 (2") Q = 30. euro (quattrocentottanta/21)	cad	480,21
Nr. 105 13.20.012* .002	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. euro (ottantadue/04)	cad	82,04
Nr. 106 13.21.002* .001	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, un apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. euro (centoventicinque/80)	cad	125,80
Nr. 107 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermostato, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. euro (centododici/89)	cad	112,89
Nr. 108 13.21.006* .004	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 32 A. euro (centoventidue/00)	cad	122,00
Nr. 109 13.31.001* .001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati). euro (milleottocentoventisette/87)	m³	1'827,87
Nr. 110 13.31.003* .001	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Traccia fino a cm 10 di larghezza.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quindici/74)	m	15,74
Nr. 111 14.01.002* .004	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 25 (1"). euro (ventisei/92)	cad	26,92
Nr. 112 14.01.002* .005	idem c.s. ...nominale mm 32 (1"1/4). euro (trentacinque/94)	cad	35,94
Nr. 113 14.01.002* .006	idem c.s. ...nominale mm 40 (1"1/2). euro (quarantaquattro/55)	cad	44,55
Nr. 114 14.01.002* .007	idem c.s. ...nominale mm 50 (2"). euro (sessantadue/39)	cad	62,39
Nr. 115 14.01.009* .003	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (quaranta/87)	cad	40,87
Nr. 116 14.01.015* .003	Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2. euro (ventuno/68)	m	21,68
Nr. 117 14.01.015* .004	idem c.s. ...= mm 32 x 5,4. euro (venticinque/19)	m	25,19
Nr. 118 14.01.015* .005	idem c.s. ...= mm 40 x 6,7. euro (trenta/43)	m	30,43
Nr. 119 14.02.002* .001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (duecentoquarantacinque/73)	cad	245,73
Nr. 120 14.02.015* .001	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. euro (duecentootto/13)	cad	208,13
Nr. 121 14.02.024* .001	Pilozzo in porcellana. Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38. euro (centocinquanta/81)	cad	150,81
Nr. 122 14.02.028* .002	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentonovantatre/01)	cad	293,01
Nr. 123 14.02.028* .006	idem c.s. ...lavoro finito. Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centotrentatre/94)	cad	133,94
Nr. 124 14.02.028* .007	idem c.s. ...lavoro finito. Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centotrentatre/94)	cad	133,94
Nr. 125	idem c.s. ...lavoro finito. Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.02.028* .009	acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentonovantatre/01)	cad	293,01
Nr. 126 14.02.028* .011	idem c.s. ...lavoro finito. Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentotrentauno/64)	cad	231,64
Nr. 127 14.02.028* .017	idem c.s. ...lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centotrentatre/94)	cad	133,94
Nr. 128 14.03.001* .007	Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9. euro (venti/27)	cad	20,27
Nr. 129 14.03.001* .009	idem c.s. ...lavoro finito. Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11. euro (ventisette/08)	cad	27,08
Nr. 130 14.04.005* .001	Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. euro (ottantatre/93)	cad	83,93
Nr. 131 14.04.012* .001	Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (sessantasette/05)	cad	67,05
Nr. 132 14.04.015* .001	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (centotrentaquattro/93)	cad	134,93
Nr. 133 14.04.016* .001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. euro (centoquarantaotto/84)	cad	148,84
Nr. 134 14.04.017* .001	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (centoquarantaotto/84)	cad	148,84
Nr. 135 14.04.018* .001	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (centosettantaquattro/41)	cad	174,41
Nr. 136 14.06.001* .001	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottocentosessantasei/25)	cad	866,25
Nr. 137 14.06.002* .001	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (seicentoottantaotto/95)	cad	688,95
Nr. 138 14.06.005* .002	Piatto doccia in vetroresina. Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni 900x900 euro (duecentosettantasei/35)	cad	276,35
Nr. 139 14.06.006* .001	Seggiolino ribaltabile per doccia. Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo. Completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentoventidue/98)	cad	222,98
Nr. 140 14.06.007* .001	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 141 14.06.008* .002	euro (quattrocentotredici/17) Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70). euro (duecentoquarantatredici/12)	cad	403,17
Nr. 142 15.01.002* .004	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. euro (diciannove/16)	cad	19,16
Nr. 143 15.02.002* .001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (cinquantadue/87)	cad	52,87
Nr. 144 15.02.002* .002	idem c.s. ...finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (dieci/48)	cad	10,48
Nr. 145 15.02.005* .001	Punto presa CEE trifase da 63A. Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore HO7V-K o NO7V-K di sezione minima pari a mm ² 16 sia di fase che di terra, in tubazione in PVC filettata o raccordabile su scatole in PVC o in tubazione in ferro zincato filettata o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera, dalla scatola di derivazione della linea dorsale, per una lunghezza massima di m. 5,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa in tubazione in PVC. euro (centoquarantatredici/23)	cad	143,23
Nr. 146 15.02.006* .001	Presse CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. euro (cinquantatredici/21)	cad	53,21
Nr. 147 15.02.006* .003	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+T 16A. euro (sessantadue/77)	cad	62,77
Nr. 148 15.03.002* .001	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. euro (ottantadue/21)	cad	82,21
Nr. 149 15.03.003* .001	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno. euro (duecentosettantaotto/22)	cad	278,22
Nr. 150 15.03.003* .002	idem c.s. ...Punto presa esterno (porter). euro (seicentoventiotto/45)	cad	628,45
Nr. 151 15.03.006* .001	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave. euro (trenta/55)	cad	30,55
Nr. 152 15.03.007* .001	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentadue/66)	cad	32,66
Nr. 153 15.03.008* .001	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (settantatredici/23)	cad	73,23
Nr. 154 15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centodiciassette/88)	cad	117,88
Nr. 155 15.03.013* .002	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza da 10 a 25 dB. euro (quattrocentosettantauno/88)	cad	471,88
Nr. 156 15.03.020* .001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30 euro (ottantanove/49)	cad	89,49
Nr. 157 15.03.021* .002	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP euro (duecentosettantadue/21)	cad	272,21
Nr. 158 15.03.028* .003	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 15 unità rack euro (cinquecentocinquantaquattro/47)	cad	554,47
Nr. 159 15.03.030* .002	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 300 mm euro (sessantanove/52)	cad	69,52
Nr. 160 15.03.031* .001	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso euro (centoottantatre/68)	cad	183,68
Nr. 161 15.03.037* .003	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con 3 linee bus con 96 zone indirizzate. 16 aree impianto, 64 uscite ausiliarie. Pannello operativo per controllo/gestione impianto, con visualizzatore a cristalli liquidi (LCD) a messaggi alfanumerici. - 3 linee seriali per connessione di dispositivi periferici con linea a Bus-digitale. - 96 ingressi/indirizzi intrusione su linee bus (32 indirizzi/sensori per ciascuna linea bus). - 2 linee tecnologiche polivalenti (incendio - gas) ritardabili, a cui sono associabili rispettivamente fino a 16 ingressi/linee collettive. - 1 linea per connessione diretta di organi di comando tastiere, lettori transponder ed inseritori. - 1 linea 24h bilanciata, per connessione dei contatti antimanomissione dei dispositivi convenzionali (tastiere, sirene, lettori ecc.). - 1 ingresso "IT" bilanciato per consentire l'attivazione/disattivazione remota dell'impianto (tramite telecomandi, ponti radio, ecc.). - Ingresso/sensori intrusione configurabili in: intrusione, intrusione tipo 1-32, campanello, allarme manuale, allarme rapina, allarme emergenza, attivazione di programmi. - 64 codici di servizio, 1 codice utente/master per accesso a menù programmazione ristretto. - 4 codici installatore per accesso menù programmazione esteso. - Gestione 16 aree ed 8 parziali con soluzioni funzionali adatte alla multiutenza. - 1 uscita relè allarme con contatti NC/C/NA., 1 uscita allarme + M (positivo mancante), 1 uscita allarme +ALL (positivo presente). - 3 uscite ausiliarie di centrale a relè, configurabili in oltre 25 diverse tipologie d'attuazione. - 64 uscite ausiliarie a relè dislocabili sull'impianto e configurabili in oltre 25 diverse tipologie d'attuazione. - 1 linea seriale, per connessione stampante e PC d'Assistenza Tecnica. - Alimentatore e carica batteria. - Gestione di altri 5 pannelli operativi addizionali. - Gestione integrata di funzione programmatore orario settimanale per inserimenti/disinserimenti automatici. - Gestione di orologio/datario integrato (batteria tampone dedicata), con cambio automatico ora solare/legale. - Registrazione cronologica di max 600 eventi integrata, con identificazione delle transazioni. - Connessione diretta di altoparlante interno (sirena), per riscontri acustici alle condizioni di: tempo d'ingresso, tempo d'uscita con zone aperte/escluse, allarmi ecc. - Realizzazione secondo norma CEI 79-2 Livello II DATI TECNICI SERIE - Tensione di alimentazione: 230V 10% 50Hz. - Assorbimento a riposo (mA): 115 - Tensione in uscita stabilizzata: 13,7 +0 -2%. - Corrente erogabile dall'alimentatore (mA): 950 - Corrente disponibile per carichi esterni (mA): 535 - Attuazioni ausiliarie di centrale: 3 - Attuazioni ausiliarie remote max: 64 - Ingressi/zona tecnologica 1 max 4 - Ingressi/zona tecnologica 2 max 4 - Linea di allarme bilanciata di guardia 24h: 1 - Linea bus seriale 3 - Modalità comunicazione seriale - Sensori Ingressi indirizzabili: 96 - Accumulatore incorporabile (Ah-Vcc): 7,2 - 12 - Grado di protezione: IP40 - Temperatura di esercizio: da+5° a +40°C - Dimensioni in mm (LxHxP):278x335x95. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. euro (milletrecentotrenta/36)	cad	1'330,36
Nr. 162 15.03.038* .003	Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. Tensione di alimentazione 12 Vcc; Assorbimento max a riposo 45 mA; Assorbimento max 60 mA cc; Temperatura d'esercizio -10 °C ÷ +55 °C; Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Versione da esterno in contenitore IDROBOX. euro (centoquarantacinque/38)	cad	145,38
Nr. 163 15.03.039* .003	Fornitura e posa in opera di chiave elettronica per servizio ON/OFF e parzializzazione da lettore trasponder. euro (ventinove/33)	cad	29,33
Nr. 164 15.03.040* .003	Fornitura e posa in opera di tastiera elettronica con lettore chiave trasponder. La tastiera con lettore transponder è dotata di contenitore plastico per montaggio a parete; è particolarmente adatta ad installazione interna. L'integrazione delle funzionalità della tastiera, unitamente a quella di lettore a transponder identificato, consente con le azioni più naturali d'inserire, disinserire o diversificare, a secondo delle esigenze, lo stato di sorveglianza dell'impianto ed inoltre, tramite la funzione d'associazione ai programmi utente,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	consente d'eseguire attivazioni/disattivazioni dei programmi in funzione della loro collocazione in aree specifiche dell'impianto. Le chiavi, programmabili dall'utente, consentono d'identificare fino a 64 utilizzatori diversi. Contenitore in policarbonato autoestinguente Montaggio a parete, con predisposizioni forature di fissaggio compatibili con scatole d'incasso 503. 10 Tasti numerici e 2 di funzione con spot d'illuminazione. Lettura e scrittura di chiavi a transponder. Selettore per associazione del lettore ad uno degli 8 programmi utente. Buzzer per riscontri acustici alla digitazione tasti ed alle operazioni eseguite. 1 Led verde che riporta lo stato inserito/disinserito d'impianto. 8 Led rossi per segnalare lo stato d'attivazione/disattivazione dei programmi utente. 1 Led rosso di segnalazione zone aperte all'inserzione o memoria d'allarme tecnologico Tamper antistrappo/antiapertura. Gestione di codici da 4-6 cifre. Controllo del codice falso, con disabilitazione di 10 minuti dopo 5 sequenze errate. Conforme alla Norma CEI 79-2 Livello 2. In ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Tensione nominale; 12 Vcc - Tensione di alimentazione; da 10 a 14 Vcc - orbimento massimo; 150 mA - Controlli; antiapertura e antirimozione - Modalità comunicazione seriale; bus 6 fili dedicato con protocollo proprietario - Conformità norme CEI 79-2; Livello 2 - Grado di protezione; IP40 - Temperatura d'esercizio; -5 °C +55 °C - Dimensioni di massima; 122 x 90 x 30 mm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentotrentauno/92)	cad	231,92
Nr. 165 15.03.043*	Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenzimetro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). Tensione nominale 12 Vcc; Tensione di alimentazione 8,5 -13,8Vcc; Assorbimento max 17 mA a 13,8 Vcc; Assorbimento min 11 mA a 13,8 Vcc; Portata microonda (regolabile)2-15 m - Portata infrarosso passivo12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani)30 (60/4) Densità flusso irradiato (microonde)< 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30ms ogni 512ms - Modalità comunicazione seriale bus protocollo proprietario - Temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. Dimensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentodiciotto/50)	cad	218,50
Nr. 166 15.03.048*	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di numero 4 uscite ausiliarie. 4 relè di attuazione di dispositivi ausiliari (combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.) Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc Assorbimento minimo 10 mA a 13,8 Vcc Assorbimento max (con i 4 relè eccitati); 43 mA a 13,8 Vcc Uscite ausiliarie a relè; 4 (AUX1/AUX4) Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V Controlli; tensione insufficiente Dimensioni di massima; 85x65x18 mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centotrentasette/47)	cad	137,47
Nr. 167 15.03.049*	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per bus digitale con lampeggiante per esterno. Impiego da esterno - Conformità norme CEI 79-2; 2° Livello - Tensione di alimentazione; 10,5 ÷ 14,5 V - Tensione nominale 13,8 V - Assorbimento a riposo (LEDs rossi spenti) 14mA / 13,8V - Assorbimento in allarme (suono + flash) 1,45A/13,8V - Pressione acustica; 105 dB (A)/3m - Durata del suono di allarme: 10 minuti max - Frequenza fondamentale: 1767 Hz - Tipo di batteria alloggiabile all'interno: 12V 2,2Ah - Tipo di lampada per segnale "Allarme"; allo XENO - Tipo di lampada per segnale "Impianto inserito": 2 LEDs rossi (sotto il coperchio flash) Tipo di connessione: filare per centrali convenzionali - Controlli antiapertura/antistrappo e taglio cavi - Grado di protezione IP 44 - Temperatura d'esercizio -25°C/+70°C. - Coperchio PC - bianco RAL9010 - Dimensioni e peso; L 220 - H 320 - P 105 mm - 2,2Kg. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentoventitre/88)	cad	223,88
Nr. 168 15.03.050*	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata per interno. - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA - pressione acustica 105dB/1m; - batteria non ricaricabile (a secco) - programma tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dallo stesso tempo sirena in caso di allarme per manomissione. euro (novantatre/85)	cad	93,85
Nr. 169 15.03.053*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in ferro. - contatto reed in corpo pressofuso di alluminio; - tappo antisvitamento e gommino pressacavo; - contatto NC a magnetite accostato - distanza max. 15 mm; - connessione con cavo precablato 2 fili per contatto allarme e 2 fili per antimanomissione - omologato IMQ. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantadue/70)	cad	42,70
Nr. 170 15.04.008* .010	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x25 mm² euro (ventitre/29)	m	23,29
Nr. 171 15.04.008* .012	idem c.s. ...di derivazione. 5x16 mm² euro (venti/57)	m	20,57
Nr. 172 15.04.008* .024	idem c.s. ...di derivazione. 5x4 mm² euro (sette/07)	m	7,07
Nr. 173 15.04.008* .026	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm² euro (quattro/86)	m	4,86
Nr. 174 15.04.008* .030	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm² euro (tre/85)	m	3,85
Nr. 175	idem c.s. ...di derivazione. 2x1,5 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.04.008* .035	euro (due/66)	m	2,66
Nr. 176 15.04.009* .016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm ²	m	2,27
Nr. 177 15.04.012* .001	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante la fiamma (norma CEI 20-35), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliesteri con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Tensione di prova 4000 V, con possibilità di installazione nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici con tensione di isolamento 300/300 V, 300/500 V, 450/750 V e 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2 x 0,75 + S mm ²	m	1,28
Nr. 178 15.04.012* .002	idem c.s. ...0,75 + 2 x 0,22 + S mm ²	m	1,68
Nr. 179 15.04.012* .003	idem c.s. ...0,75 + 4 x 0,22 + S mm ²	m	2,05
Nr. 180 15.04.014* .001	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP categoria 5e, guaina LSZH	m	1,96
Nr. 181 15.05.009* .001	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45	cad	4,03
Nr. 182 15.05.009* .004	idem c.s. ...a mm 152x98x70	cad	6,08
Nr. 183 15.05.010* .001	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50	cad	8,46
Nr. 184 15.05.019* .008	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x80.	m	25,38
Nr. 185 15.05.019* .013	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 150x80.	m	34,79
Nr. 186 15.05.019* .028	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 100x80 mm	cad	13,85
Nr. 187 15.05.019* .032	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 150x80 mm.	cad	24,30
Nr. 188 15.05.019* .057	idem c.s. ...assimilabile a: Scatola di derivazione h : 120 mm	cad	58,83
Nr. 189 15.05.019* .060	idem c.s. ...assimilabile a: Separatore mm 80	cad	7,60
Nr. 190 15.05.020* .007	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 40x17 mm	m	7,57
Nr. 191 15.05.020* .015	idem c.s. ...lavoro finito. Scatola di derivazione per profondità mm 20x10.	cad	12,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 192 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA euro (cinquantatre/39)	cad	53,39
Nr. 193 15.06.001* .014	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. euro (cento/57)	cad	100,57
Nr. 194 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. euro (centotrenta/44)	cad	130,44
Nr. 195 15.06.007* .005	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. euro (duecentocinquanta/02)	cad	250,02
Nr. 196 15.06.007* .006	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. euro (duecentonovantadue/45)	cad	292,45
Nr. 197 15.06.007* .009	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. euro (duecentodiciassette/07)	cad	217,07
Nr. 198 15.06.012* .019	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contatto ausiliario. euro (quaranta/43)	cad	40,43
Nr. 199 15.06.014* .002	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. euro (duecentotrentatre/57)	cad	233,57
Nr. 200 15.06.016* .006	Custodia con vetro frangibile in materiale metallico. Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la serratura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinquantauno/61)	cad	51,61
Nr. 201 15.06.018* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. euro (ventisette/34)	cad	27,34
Nr. 202 15.06.018* .015	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. euro (cinquantadue/12)	cad	52,12
Nr. 203 15.06.018* .022	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. euro (ventitre/72)	cad	23,72
Nr. 204 15.06.018* .024	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A. euro (trentanove/66)	cad	39,66
Nr. 205 15.06.018* .027	idem c.s. ...di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A. euro (quaranta/37)	cad	40,37
Nr. 206 15.06.018* .034	idem c.s. ...di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. euro (centoventi/57)	cad	120,57
Nr. 207 15.06.018* .039	idem c.s. ...di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. euro (sessantadue/05)	cad	62,05
Nr. 208 15.06.018* .040	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. euro (trecentodiciannove/62)	cad	319,62
Nr. 209 15.06.018* .051	idem c.s. ...di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza MX + OF euro (quarantatre/53)	cad	43,53
Nr. 210 15.06.020* .001	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 450x600x260 (hxlxp) euro (cinquecentonovantasette/77)	cad	597,77
Nr. 211	idem c.s. ...a mm 1450x600x260 (hxlxp)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.06.020* .006	euro (milleduecentocinquantaotto/57)	cad	1'258,57
Nr. 212 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. I lunghezza pari a m 1,5. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 213 15.07.008* .001	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300. euro (trentadue/54)	cad	32,54
Nr. 214 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² euro (undici/17)	m	11,17
Nr. 215 15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K "alto-verde" posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² euro (diciassette/30)	m	17,30
Nr. 216 15.07.011*	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm. euro (ventinove/63)	cad	29,63
Nr. 217 15.07.012* .001	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. euro (cinquantacinque/90)	cad	55,90
Nr. 218 15.07.012* .002	idem c.s. ...finito Cassetta 280 x 200 x 130 mm. lunghezza barra 220 mm. euro (ottantadue/25)	cad	82,25
Nr. 219 15.07.012* .003	idem c.s. ...finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. euro (centocinque/84)	cad	105,84
Nr. 220 15.08.001* .001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50. euro (diciassette/68)	cad	17,68
Nr. 221 16.01.002.00 4	Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 30. euro (centoseptantanove/17)	cad	179,17
Nr. 222 16.01.023.00 1	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Senza lampeggiatore. euro (duecentotrentasette/02)	cad	237,02
Nr. 223 16.01.025.00 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. euro (trentaquattro/88)	cad	34,88
Nr. 224 16.01.029.00 1	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ottico o a riflessione di luce. euro (duecentodieci/20)	cad	202,20
Nr. 225 16.01.031.00 2	Centrale modulare analogica. Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 8 linee. euro (quattromilaottocentosestantanove/67)	cad	4'879,67
Nr. 226 16.01.037.00 1	Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 30. euro (tredici/28)	cad	13,28
Nr. 227 16.01.037.00 2	idem c.s. ...di mm 40. euro (diciannove/54)	cad	19,54
Nr. 228 16.01.038.00 1	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non v è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenze al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 180 euro (centoottantanove/66)	cad	189,66
Nr. 229 16.01.038.00 2	idem c.s. ...Diametro mm 75 REI 180 euro (duecentodiciannove/61)	cad	219,61
Nr. 230 16.02.001.00 6	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 900 x 2150. euro (quattrocentoottanta/36)	cad	480,36
Nr. 231 16.02.001.00 8	idem c.s. ...H = 1300 x 2150. euro (seicentoquarantasei/25)	cad	646,25
Nr. 232 16.02.004.00 7	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150. euro (novecentotredici/90)	cad	913,90
Nr. 233 16.02.007.00 3	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanic tipo a leva. euro (duecentoquindici/48)	cad	215,48
Nr. 234 16.02.007.00 4	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Maniglione antipanic tipo Push. euro (duecentosettantasei/78)	cad	276,78
Nr. 235 16.02.007.00 5	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. euro (centoquattordici/33)	cad	114,33
Nr. 236 17.03.033.00 1	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. euro (otto/15)	m ²	8,15
Nr. 237 18.07.009* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterr e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 euro (sedici/30)	m	16,30
Nr. 238 18.07.009* .003	idem c.s. ...esterno mm 160 euro (diciotto/22)	m	18,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 239 18.07.036*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, nella perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentosettanta/51)	cad	270,51
Nr. 240 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (sessanta/94)	cad	60,94
Nr. 241 18.09.003* .003	idem c.s. ...interne cm 50x50x50 euro (settantadue/80)	cad	72,80
Nr. 242 18.09.004* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 euro (cinquantatre/05)	cad	53,05
Nr. 243 18.09.004* .003	idem c.s. ...interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 euro (sessantaquattro/83)	cad	64,83
Nr. 244 18.09.008* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 euro (trentauno/45)	cad	31,45
Nr. 245 18.09.008* .002	idem c.s. ...prefabbricato cm 50x50 euro (quarantasette/89)	cad	47,89
Nr. 246 18.09.015.00 1	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti. euro (millenovecentoventiuno/71)	cad	1'921,71
Nr. 247 18.09.015.00 2	idem c.s. ...circa l 4500 per n. 20 utenti. euro (duemilaseicentonovanta/40)	cad	2'690,40
Nr. 248 19.03.007* .001	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. di 50 mm Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. euro (trentadue/46)	cad	32,46
Nr. 249 19.03.007* .002	idem c.s.scarichi diam. da 51 a 200 mm Per lunghezze non superiori a cm 50. euro (novantatre/29)	cad	93,29
Nr. 250 20.02.028	Pavimentazione ignifuga vinilica. Pavimentazione ignifuga vinilica per interni palestre o simili costituita da teli prefabbricati in PVC privo di amianto, dello spessore di mm 2,5, incollate con resine poliuretaniche al sottofondo in cls, con superficie a vista in rilievo a buccia d'arancia del colore richiesto dalla D.L. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventidue/74)	m²	22,74
Nr. 251 APED.01	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso formato da due lastre per parte di cartongesso dello spessore di mm 12,5 ogni lastra, struttura interna in acciaio dello spessore di mm 100, fornitura e posa in opera di lana di roccia da 40 mm, densità 40 Kg/mc. La parete dovrà essere certificata con potere fonoassorbente minimo di 56 db. E' compreso il trasporto, il carico e scarico del materiale, la movimentazione all'interno del cantiere, la stuccatura, la rasatura superficiale, gli sfridi e quant'altro necessario per dare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore complessivo parete cm 15 circa. euro (quarantaotto/65)	mq	48,65
Nr. 252 APED.02	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp.6/10 fissati al soprastante solaio. euro (trentasette/40)	mq	37,40
Nr. 253 APED.03	Foro nel solaio per passaggio condotto di aspirazione bagni euro (quarantadue/00)	cadauno	42,00
Nr. 254 APED.04	Fornitura e posa in opera di vetrocamera costituito da vetro di sicurezza mm. 44.1 riflettente, intercapedine d'aria mm. 16 e lastra interna costituita da vetro basso emissivo di sicurezza mm. 33.1 "planiterm ultra N". Caratteristiche del prodotto finito: spessore mm. 30,8, peso Kg/mq 35,8, fattore UV trasmissione > 1%. Fattore luminoso: trasmissione 18%, riflessione esterna 31%, riflessione interna 26%. Fattori energetici EN 40: trasmissione 10%, riflessione esterna 24%, assorbimento A1 64%, assorbimento A2 2%, fattore solare g 0.16, shading coefficient Sc 0.18, trasmissione termica Ug 1.4 W (mq.K), potere fonoisolante Rw 48 dB. I vetri dovranno avere una garanzia decennale postuma con polizza assicurativa e dovranno essere certificati dall'installatore. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il montaggio, le scale, le impalcature, i trabattelli, l'eventuale utilizzo di piattaforma mobile, la pulizia finale e ogni altro onere, anche non menzionato, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (ottanta/90)	m ²	80,90
Nr. 255 APED.05	Rimozione di infissi di forma rettangolare/quadrate e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciassette/85)	m ²	17,85
Nr. 256 APED.06	Fornitura e posa in opera di coprispigholi in p.v.c. morbido antitrauma, atossico esente da metalli pesanti UNI EN 71/3, classe 1 o 2 di reazione al fuoco, colore a scelta della D.L., compresa la posa in opera a regola d'arte euro (sette/20)	ml	7,20
Nr. 257 APED.07	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 15, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (undici/35)	m ³	11,35
Nr. 258 APED.08	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/55)	kg	1,55
Nr. 259 APED.09	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassafornelle e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centotrenta/00)	m ³	130,00
Nr. 260 APED.10	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm. euro (centoquarantanove/00)	m ²	149,00
Nr. 261 APED.11	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. euro (undici/80)	m	11,80
Nr. 262	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto per l'applicazione su muratura rustica, mattoni a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
APED.12	facciavista o blocchi termici con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo (o malta collante e rasante fibrata per l'incollaggio di pannelli in EPS nell'esecuzione del sistema a cappotto termico) nella misura necessaria. euro (cinque/05)	m2	5,05
Nr. 263 APED.13	Pali trivellati diametro mm 540. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 MPa, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del calcestruzzo, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica se richiesta; con tuboforma del diametro esterno. euro (cinquantanove/05)	m	59,05
Nr. 264 APED.14	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi l'intonaco e solo se presenti i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 15. euro (undici/15)	m ²	11,15
Nr. 265 APED.15	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (undici/26)	m ²	11,26
Nr. 266 APED.16	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/15)	m ²	1,15
Nr. 267 APED.17	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. euro (ventiotto/90)	m ²	28,90
Nr. 268 APED.18	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassafornate e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa euro (novanta/60)	m ³	90,60
Nr. 269 APED.19	idem c.s. ...costruzioni. Rck 25 Mpa euro (centodieci/80)	m ³	110,80
Nr. 270 APED.20	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (otto/20)	m ²	8,20
Nr. 271 APED.21	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. euro (diciannove/30)	m ²	19,30
Nr. 272 APED.22	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/cm ² ; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm ² ; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm ² ; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm ² ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 30 Kg/cm ² ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm ² . Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (centonove/50)	m ²	109,50
Nr. 273 APED.23	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. euro (tredici/20)	m ²	13,20
Nr. 274 APED.24	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con malta di allettamento). euro (trentaotto/20)	m ²	38,20
Nr. 275 APED.25	idem c.s. ...di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento). euro (trentauno/75)	m ²	31,75
Nr. 276 APED.26	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in piastrelle di gres porcellanato, per interni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato delle dimensioni di cm 20x20 cm fino a 40x40 con malta di allettamento. euro (ventinove/70)	m ²	29,70
Nr. 277 APED.27	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, colore bianco, formato 8x20 - 8x30 cm circa. euro (tredici/25)	m	13,25
Nr. 278 APED.28	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventiquattro/70)	mq	24,70
Nr. 279 APED.29	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta. euro (quattrocentoventi/65)	cad	420,65
Nr. 280 APED.30	idem c.s. ...semplice arrotondato a 2 ante. euro (ottocentoventotto/80)	cad	828,80
Nr. 281 APED.31	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. euro (cinquantanove/05)	m ²	59,05
Nr. 282 APED.32	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. euro (sessantaotto/95)	cad	68,95
Nr. 283 APED.33	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. euro (quattro/45)	kg	4,45
Nr. 284 APED.34	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. euro (cinque/55)	m ²	5,55
Nr. 285 APED.35	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. euro (sei/40)	mq	6,40
Nr. 286 APED.36	Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. euro (duecentonovantanove/15)	cal	299,15
Nr. 287 APED.37	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (quindici/10)	mq	15,10
Nr. 288 APED.38	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/40)	mq	1,40
Nr. 289 APED.39	Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. euro (novantacinque/10)	mq	95,10
Nr. 290 APED.40	Fornitura e posa in opera di poliuretano espanso applicato a spruzzo per isolamento termico di coperture, intradossi solai, pavimenti, muri e soffitti della densità di Kg/mc 35 e dello spessore in opera di mm. 50, compreso l'onere di impalcati, trabattelli mobili e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/05)	mq	12,05
Nr. 291 APED.41	Fornitura e posa in opera di lastre in calcio fibrosilicato ad alte prestazioni tipo "Supersil" o similare per la riqualificazione antincendio REI 120 di travi e pilastri in c.a. (da certificare) delle tramezzature in forati da 8 cm e dei solai di piano. La lavorazione prevede il posizionamento delle lastre sulla parte da proteggere, il loro fissaggio meccanico tramite tasselli metallici ad espansione nelle ragioni di n. 12 per mq., la stuccatura dei giunti tra le lastre con idoneo prodotto previa apposizione di retina in fibra di vetro, trattamento delle superfici con prodotto fissativo come preparazione alla successiva verniciatura. Nel prezzo si intende compreso il trasporto in cantiere, itagli, il trasporto a discarica e lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per lastre in calcio fibrosilicato dello spessore massimo di mm. 12 euro (sessantatre/30)	mq	63,30
Nr. 292 APED.42	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoventicinque/45)	mc	125,45
Nr. 293 APED.43	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. euro (tre/10)	m3* 10km	3,10
Nr. 294 APED.44	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventitre/80)	mc	23,80
Nr. 295 APED.45	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centocinquantacinque/60)	mc	155,60
Nr. 296 APED.46	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 13 circa. euro (ventiotto/05)	mq	28,05
Nr. 297 APED.47	Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Portata Kg 400 - capienza 5 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,00 - velocità di corsa m/s 0,60 con livellazione - dimensione porte di cabina e di piano mm 750x2000. euro (ventiduemilacentotrentaquattro/80)	caduno	22'144,80
Nr. 298 APED.48	idem c.s. ...piano mm 750x2000. Per ogni fermata in meno di corsa di m 3,25. euro (ottocentocinque/90)	caduno	805,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 299 APED.49	SBRUFFATURA DI SUPERFICI INTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. Sono compresi gli impalcati su cavalletti e quanto altro necessario per dare l'opera finita. euro (sette/05)	mq	7,05
Nr. 300 APED.50	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. euro (dieci/22)	mq	10,22
Nr. 301 APED.51	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosa dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (nove/30)	mq	9,30
Nr. 302 APED.52	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisorie; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/50)	mq	3,50
Nr. 303 APED.53	Applicazione di una mano di fissativo. euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 304 APED.54	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70). euro (duecentoottasette/45)	cadauno	287,45
Nr. 305 APED.55	idem c.s. ...perfetta regola d'arte Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). euro (novantatre/70)	cadauno	93,70
Nr. 306 APED.56	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assessamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. euro (quattro/35)	mc	4,35
Nr. 307 APED.57	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a scarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico euro (trentacinque/05)	mc	35,05
Nr. 308 APED.58	Riempimento degli scavi con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a scarica con i relativi oneri euro (trentacinque/40)	mc	35,40
Nr. 309 APED.59	Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra martellinati. euro (trentatre/35)	mq	33,35
Nr. 310 NPE_01	Fornitura e posa in opera di CENTRALE EVAC COMPATTA 6 ZONE. Sistema di evacuazione vocale compatto tipo "COMELIT - 49CCO006" o similare in grado di gestire 6 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, art. 49PMS006 e 49PMS012, e 4 postazioni remote d'emergenza, art. 49BME001 e 49BME012. Dimensioni: 430x620x240mm. Certificazione EN54-16, EN54-4. Sono comprese due batterie tampone in piombo ermetiche 12-27AH. Per sistema di evacuazione vocale compatto tipo "COMELIT - 49CCO006" o similare. euro (cinquemilacentodiciotto/43)	cadauno	5'118,43
Nr. 311 NPE_02	Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE MICROFONICA con microfono 6 zone per diffusione sonora sistema EVAC tipo "COMELIT-49PMS006" o similare. Postazione preamplificata con unità elettretre con microfono a stelo flessibile. 6 tasti per la selezione zone (configurabili singolarmente anche come tasti allarme) e chiamata generale, tasti a rilascio/a ritenuta PTT+LOCK. Configurazione del livello di priorità (fino a 7) e regolazione della sensibilità del microfono. Spia di accensione e di segnalazione di occupato. Connettori RJ45 per collegamento con cavi CAT5e SF-UTP diretti. Per POSTAZIONE MICROFONICA per diffusione sonora sistema EVAC tipo "COMELIT-49PMS006"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	o similare. euro (trecentosei/91)	cadauno	306,91
Nr. 312 NPE_03	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO per diffusione sonora sistema EVAC a norma EN54-24 tipo "COMELIT - 49PLA006" o similare che garantisca un'ottima riproduzione sia del parlato che della musica. Costruita in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio ed antiriflesso di colore bianco. Composta da un anello portante con ganci rapidi a molla per un facile ancoraggio al plafone. La mascherina centrale con l'altoparlante cablato al trasformatore di linea si inserisce nell'anello con una comoda rotazione ad incastro. Sono dotate di calotta antifiama in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Certificazione secondo EN 54-24. Potenza nominale 6W@100V, sensibilità 92dB (1W@1m), massima pressione sonora 100dB (20W@1m). Per PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO per diffusione sonora sistema EVAC a norma EN54-24 tipo "COMELIT - 49PLA006" o similare euro (sessantaotto/22)	cadauno	68,22
Nr. 313 NPE_04	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro display alfanumerico per impianti a 24 chiamate completo di scatola da incasso da completare con cornice di finitura, tensione 9V V.d.c. dell'alimentatore esterno guida din, delle decodifiche di chiamata e delle decodifiche di chiusura Marca FIMEL ELETTRONICA mod. AB524: 24 chiamate o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento delle linee e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del fabbricante. Per quadro display alfanumerico per impianti a 24 chiamate marca FIMEL ELETTRONICA mod. AB524: 24 chiamate o similare. euro (settecentonovantacinque/74)	cad	795,74
Nr. 314 NPE_05	Rimozione e smantellamento impianto elettrico esistente. Sono compresi lo sfilaggio, smontaggio e smaltimento di tutti i cavi e di tutte le apparecchiature e componenti quali quadri elettrici, interruttori, tubazioni, corrugati, diffusori acustici, rilevatori, corpi illuminanti a vista o da incasso, frusti, scatole e quant'altro presente nel fabbricato allo stato di fatto. Compreso lo smaltimento in discarica autorizzata di tutto il materiale rimosso. euro (zero/50)	mq	0,50
Nr. 315 NPE_06	Punto di comando con interruttore ad infrarossi. euro (ottantanove/15)	cad	89,15
Nr. 316 NPE_07	Fornitura e posa in opera di lampada led di segnalazione fuori porta per sistemi di chiamata di emergenza da installare sopra le porte dei bagni e servizi igienici. Sono compresi i collegamenti elettrici, i cavi e i corrugati e l'allaccio col pulsante di chiamata di emergenza per un corretto funzionamento del sistema. euro (ventiotto/25)	cad	28,25
Nr. 317 NPE_08	Cassonetto ottico/acustico di allarme indirizzato di colore rosso trasparente, con una intensità acustica finon 99 dBA ed una intensità luminosa fino a 3,2 cd, IP 54, alimentato da loop C-NET. Per sirena di allarme con indicatore ottico supplementare rosso tipo "SiemensFDS229-R" o similare. E' compresa la base realizzata in materiale sintetico resistente agli impatti e antigraffio ed il pannello segnalatore di allarme incendio da utilizzarsi in combinazione in plexiglass comprensivo di scritta "Allarme Incendio" serigrafata. euro (centottantaquattro/87)	cad	184,87
Nr. 318 NPE_09	Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,5 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 5765 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 40 W (nominale LED 45 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. 3 moduli LED lineari da 10W/840.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 319 NPE_10	<p>Codice fotometrico 840/229. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Tipo 3F Filippi P 254x10W LED LGS 596x596 cod. 12826 o similare euro (duecentoventiquattro/00)</p> <p>Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Schermo in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, stampato ad iniezione. Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco. Dimensioni: 1550x110 mm, altezza 85 mm. Peso 4,17 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 3675 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <17 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 150 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 24,5 W (nominale LED 22 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <10%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. Modulo LED lineare da 22W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi 03F LED 1x22W L1550 cod. 12495 o similare euro (centoquarantadue/10)</p>	cad	224,00
Nr. 320 NPE_11	<p>Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 1,64 kg. Grado di protezione IP64. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C. Flusso luminoso dell'apparecchio 2841 lm. Distribuzione simmetrica diffusa. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 25,4 W (nominale LED 22 W).</p>	cad	142,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 321 NPE_12	<p>CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Sensore di presenza ad alta frequenza presente all'interno dell'apparecchio. Umidità relativa UR: <85%. Modulo LED circolare da 22W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi Petra OP 380 22W LED Sensor cod. 34334 o similare euro (centocinquantatre/16)</p> <p>Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Certificato CSI per ambienti alimentari. Dimensioni: 1270x160 mm, altezza 100 mm. Peso 2,76 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 6067 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 108 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RGO illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 56 W (nominale LED 49 W). ENEC - CE - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%. 2 moduli LED lineari da 24W/940. Codice fotometrico 940/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi Linda LED 2x24W-940 L1270 o similare euro (centodiciotto/44)</p>	cad	153,16
Nr. 322 NPE_13	<p>Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Certificato CSI per ambienti alimentari. Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,47 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).</p>	cad	118,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Resistenza al filo incandescente 850°C. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 4899 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 140 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 35 W (nominale LED 31 W). ENEC - CE - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%. Modulo LED lineare da 30W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi Linda LED 1x30W L1570 cod. 58605 o similare euro (centotre/04)</p>	cad	103,04
Nr. 323 NPE_14	<p>Fornitura di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). Tipo Schneider Electric modello OVA48101 - EXIWAY SMARTLED SL300 / IP65 /STD L/300/ 1H o similare euro (settantasei/32)</p>	cad	76,32
Nr. 324 NPE_15	<p>Fornitura di plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia).Per lampada tipo Schneider modello OVA38250 - EXW-EASYSIGN M24L/SE-SA/1,5LFP o similare euro (sessantasette/66)</p>	cad	67,66
Nr. 325 NPE_16	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (trentatre/75)</p>	cad	33,75
Nr. 326 NPE_17	<p>idem c.s. ...finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). euro (trentanove/18)</p>	cad	39,18
Nr. 327 NPF_01	<p>Fornitura e posa in opera di separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni e assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1 e UNI-EN 1825-2, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe installabili sulle ispezioni. Sono compresi: lo scavo, il fondo in sabbia o con soletta di c.a., la posa del manufatto, il rinfiacco con sabbia o in calcestruzzo, i collegamenti idraulici di tutte le tubazioni in entrata ed in uscita dal degrassatore, eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale, i chiusini in ghisa e quant'altro occorre per fornire l'opera completa e funzionante alla regola dell'arte. Per degrassatore acque grigie fornito e posto in opera avente capacità utile fino a 20 abitanti equivalenti. euro (mille/00)</p>	cadauno	1'000,00
Nr. 328 NPI_01	<p>Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentotrentaquattro/41)</p>	cad	234,41
Nr. 329 NPI_02	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. euro (centosessantauno/71)</p>	cad	161,71
Nr. 330	<p>idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione</p>		

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.01

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di in opera di parete in cartongesso formata da due lastre per lato di cartongesso dello spessore di mm 12.5 ogni lastra, struttura interna in acciaio dello spessore di mm 100, fornitura e posa in opera di lana di roccia, doppio pannello di 40mm, densità 40 Kg/mc. La parete dovrà essere certificata con potere fonoisolante minimo di 56 db. E' compreso il trasporto, carico e scarico del materiale, la movimentazione all'interno del cantiere, la stuccatura, gli sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore complessivo della parete cm 15 circa.				
	Analisi dei prezzi per metroquadrato	mq	1,0000		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE				
	Pannello in cartongesso spessore 12,5 mm	mq	4,0000	2,51	10,04
	Giuda a U		0,7000	1,11	0,78
	Montante in acciaio zincato		2,2000	1,21	2,66
	Viti autoportanti da 35 mm		1,0000	0,24	0,24
	Stucco a base di gesso		0,8000	0,61	0,49
	Nastro in feltro		0,2000	1,29	0,26
	Chiodo sparato tipo Spit		2,0000	0,59	1,18
	Pannello in lana di roccia		1,0500	3,00	3,15
	Totale materiali €				18,80
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,4000	25,20	10,08
	Operaio Comune	ore	0,4000	21,15	8,46
	Totale manodopera €				18,54
	TOTALE A) + B) + C)			€	37,34
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	3,00%		1,12
	Sommano			€	38,46
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		5,77
	Sommano			€	44,22
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		4,42
	Sommano complessivamente			€	48,65
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/mq	48,65

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.02

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp. 6/10 fissati al soprastante solaio				
	Analisi dei prezzi per metroquadrato	mq	1,0000		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE				
	Guida ad U , Montante a C, stucco, nastro fibra vetro, viti,	mq	1,0000	3,90	3,90
	Lastra in gesso rivestito di cartone euroclasse A2-S1 sp 12,5		1,0000	2,71	2,71
	Tinteggiatura		1,0000	3,20	3,20
	Totale materiali €				9,81
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	1,00		0,04
	Totale trasporti €				0,04
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,4000	25,20	10,08
	Operaio Comune	ore	0,4000	21,15	8,46
	Totale manodopera €				18,54
	TOTALE A) + B) + C)			€	28,39
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	3,13%		1,17
	Sommano			€	29,56
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		4,43
	Sommano			€	33,99
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		3,40
	Sommano complessivamente			€	37,39
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/mq	37,40

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.03

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Realizzazione di foro nel solaio per passaggio tubazioni. Compenso per realizzazione di foro nel solaio per passaggio tubazioni. Sono compresi i tracciamenti, le opere provvisionali, le rifiniture del foro; è inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Analisi dei prezzi per metroquadrato	mq	1,0000		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE accessori e finitua	mq	1,0000	9,15	9,15
	Totale materiali €				9,15
B)	TRASPORTI Trasporto franco cantiere	%	27,21		2,49
	Totale trasporti €				2,49
C)	MANODOPERA Operaio Specializzato	ore	0,83	25,20	21,00
	Totale manodopera €				21,00
	TOTALE A) + B) + C)			€	32,64
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,76%		0,58
	Sommano			€	33,22
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		4,98
	Sommano			€	38,20
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		3,82
	Sommano complessivamente			€	42,02
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/mq	42,00

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.04

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di vetrocamera costituito da vetro di sicurezza mm. 44.1 riflettente, intercapedine d'aria mm. 16 e lastra interna costituita da vetro basso emissivo di sicurezza mm. 33.1 "planiterm ultra N". Caratteristiche del prodotto finito: spessore mm. 30.8, peso Kg/mq 35.8, fattore UV trasmissione > 1%. Fattore luminoso: trasmissione 18%, riflessione esterna 31%, riflessione interna 26%. Fattori energetici EN 40: trasmissione 10%, riflessione esterna 24%, assorbimento A1 64%, assorbimento A2 2%, fattore solare g 0.16, shading coefficient Sc 0.18, trasmissione termica Ug 1.4 W (mq.K), potere fonoisolante Rw 48 dB. I vetri dovranno avere una garanzia decennale postuma con polizza assicurativa e dovranno essere certificati dall'installatore. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il montaggio, le scale, le impalcature, i trabattelli, l'eventuale utilizzo di piattaforma mobile, la pulizia finale e ogni altro onere, anche non mensionato, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	Analisi dei prezzi per metroquadrato	mq	1,0000		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE				
	vetro camera	mq	1,0000	44,00	44,00
	Totale materiali €				44,00
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	1,00		0,44
	Totale trasporti €				0,44
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,4026	25,20	10,15
	Operaio Comune	ore	0,4000	21,15	8,46
	Totale manodopera €				18,61
	TOTALE A) + B) + C)			€	63,05
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,46%		0,92
	Sommano			€	63,97
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		9,60
	Sommano			€	73,56
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		7,36
	Sommano complessivamente			€	80,92
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/mq	80,90

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.05

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Rimozione di infissi di forma rettangolare/quadrate e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,30	25,20	7,56
	Operaio Comune	ore	0,30	21,15	6,35
	Totale manodopera €				13,91
	TOTALE A)			€	13,91
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,45%		0,20
	Sommano			€	14,11
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		2,12
	Sommano			€	16,22
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,62
	Sommano complessivamente			€	17,84
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	17,85

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.06

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di coprispigoli in p.v.c. morbido antitrauma, atossico esente da metalli pesanti UNI EN 71/3, classe 1 o 2 di reazione al fuoco, colore a scelta della D.L., compresa la posa in opera a regola d'arte. Analisi dei prezzi per metrolineare	ml	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE				
	coprispigoli in p.v.c.	ml	1,00	3,20	3,20
	collante specifico	a corpo			0,38
	Totale materiali €				3,58
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,05		0,18
	Totale trasporti €				0,18
C)	MANODOPERA				
	posa in opera paraspigolo mediante preparazione del supporto ed idoneo collante Operaio Specializzato	ore	0,0700	25,20	1,76
	Totale manodopera €				1,76
	TOTALE A) + B) + C)			€	5,52
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,42%		0,08
	Sommano			€	5,60
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,84
	Sommano			€	6,44
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,64
	Sommano complessivamente			€	7,09
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/ml	7,20

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.07

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 15, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00</p> <p>Analisi dei prezzi per cadauno</p>				
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	noleggio miniescavatore	h	0,12	10,30	1,23
	noleggio autocarro	h	0,12	16,46	1,96
	Totale materiali €				3,18
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,05		0,16
	Totale trasporti €				0,16
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,12	25,20	3,00
	Operaio Comune	ore	0,12	21,15	2,50
	Totale manodopera €				5,49
	TOTALE A) + B) + C)			€	8,84
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,44%		0,13
	Sommano			€	8,97
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,34
	Sommano			€	10,31
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,03
	Sommano complessivamente			€	11,34
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	11,35

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.08

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	Kg	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	Aderenza migliorata tipo B450	Kg	1,05	0,54	0,57
	Extra diametro per tondi base	Kg	1,03	0,34	0,35
	Totale materiali€				0,92
B)	TRASPORTI				
	Nolo di un autocarro ribaltabile da 10000 kg	ore	0,00100	42,92	0,04
	Piegatrice per acciai in tondini	ore	0,0010	5,88	0,01
	Totale trasporti€				0,05
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,0046	25,20	0,12
	Operaio Comune	ore	0,0046	21,15	0,10
	Totale manodopera€				0,21
	TOTALE A) + B) + C)			€	1,18
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,75%		0,02
	Sommano			€	1,20
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,18
	Sommano			€	1,38
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,14
	Sommano complessivamente			€	1,52
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	1,55

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.09

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	Rck 35 Mpa - XC3 - rapporto a/c max<0,55	mc	1,02	74,00	75,48
	Totale materiali€				75,48
B)	TRASPORTI				
	Incidenza di autobetoniera per getto	mc	1,00	18,75	18,75
	Totale trasporti€				18,75
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,05	25,20	1,26
	Operaio Qualificato	ore	0,05	23,48	1,17
	Operaio Comune	ore	0,20	21,15	4,23
	Totale manodopera€				6,66
	TOTALE A) + B) + C)			€	100,89
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,75%		1,77
	Sommano			€	102,66
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		15,40
	Sommano			€	118,06
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		11,81
	Sommano complessivamente			€	129,86
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	130,00

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.10

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	65,00	65,00
	Totale materiali €				65,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	1,10	25,20	27,72
	Operaio Comune	ore	1,10	21,15	23,30
	Totale manodopera €				51,02
	TOTALE A) + B) + C)			€	116,02
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,50%		1,74
	Sommano			€	117,76
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		17,66
	Sommano			€	135,42
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		13,54
	Sommano complessivamente			€	148,97
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	149,00

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.11

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Opere di stabilizzazione terreni. Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Diametro mm 150. Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	ml	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	4,90	4,90
	Totale materiali €				4,90
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,09	25,20	2,29
	Operaio Comune	ore	0,09	21,15	1,90
	Totale manodopera €				4,20
	TOTALE A) + B) + C)			€	9,10
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,51%		0,23
	Sommano			€	9,32
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,40
	Sommano			€	10,72
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,07
	Sommano complessivamente			€	11,80
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	11,80

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.12

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto per l'applicazione su muratura rustica, mattoni a facciavista o blocchi termici con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo (o malta collante e rasante fibrata per l'incollaggio di pannelli in EPS nell'esecuzione del sistema a cappotto termico) nella misura necessaria. Analisi dei prezzi per cadauno				
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00		
		kg	3,00	0,55	1,65
	Totale materiali €				1,65
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,05	25,20	1,23
	Operaio Comune	ore	0,05	21,15	1,06
	Totale manodopera €				2,29
	TOTALE A) + B) + C)			€	3,94
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,43%		0,06
	Sommano			€	4,00
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,60
	Sommano			€	4,60
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,46
	Sommano complessivamente			€	5,06
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	5,05

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.13

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Pali trivellati diametro mm 540. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 MPa, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del calcestruzzo, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica se richiesta; con tuboforma del diametro esterno.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	ml.	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	calcestruzzo Rck non inferiore a 25MPa	mc	0,20	88,00	17,34
	perforatrice rotativa per pali di fondazione idraulica cingolata (con operatore)	h	0,26	44,00	11,26
	materiale di consumo e minuteria (distanziatori, legature, ecc.)	cad	1,00	2,08	2,08
	Totale materiali €				30,68
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,33	25,20	8,19
	Operaio Comune	ore	0,33	21,15	6,89
	Totale manodopera €				15,08
	TOTALE A) + B) + C)			€	45,76
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,00%		0,92
	Sommano			€	46,68
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		7,00
	Sommano			€	53,68
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		5,37
	Sommano complessivamente			€	59,04
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	59,05

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.14

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi l'intonaco e solo se presenti i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 15.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,18	25,20	4,64
	Operaio Comune	ore	0,18	21,96	4,05
	Totale manodopera €				8,69
	TOTALE A) + B) + C)			€	8,69
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,47%		0,13
	Sommano			€	8,81
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,32
	Sommano			€	10,14
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,01
	Sommano complessivamente			€	11,15
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	11,15

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.15

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	sabbia	mc	0,04	46,64	1,87
	calcestruzzo	mc	0,04	113,80	4,55
	Totale materiali €				6,42
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,05	25,20	1,21
	Operaio Comune	ore	0,05	21,15	0,99
	Totale manodopera €				2,20
	TOTALE A) + B) + C)			€	8,62
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,95%		0,17
	Sommano			€	8,79
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,32
	Sommano			€	10,11
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,01
	Sommano complessivamente			€	11,12
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	11,26

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.16

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Analisi dei prezzi per cadauno				
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	sabbia	mc	0,00	46,64	0,19
	calcestruzzo	mc	0,00	113,80	0,46
	Totale materiali €				0,64
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,01	25,20	0,13
	Operaio Comune	ore	0,01	21,15	0,11
	Totale manodopera €				0,24
	TOTALE A) + B) + C)			€	0,88
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,95%		0,02
	Sommano			€	0,90
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,13
	Sommano			€	1,03
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,10
	Sommano complessivamente			€	1,13
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	1,15

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.17

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	calcestruzzo	mc	0,05	113,80	5,12
	mattoni	mq	1,0000	8,00	8,00
	Totale materiali €				13,12
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,20	25,20	5,04
	Operaio Comune	ore	0,20	21,15	4,23
	Totale manodopera €				9,27
	TOTALE A) + B) + C)			€	22,39
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,96%		0,44
	Sommano			€	22,83
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		3,42
	Sommano			€	26,25
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		2,63
	Sommano complessivamente			€	28,88
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	28,90

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.18

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	calcestruzzo	mc	1,00	60,00	60,00
	Totale materiali €				60,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,22	25,20	5,56
	Operaio Comune	ore	0,22	21,15	4,67
	Totale manodopera €				10,24
	TOTALE A) + B) + C)			€	70,24
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,95%		1,37
	Sommano			€	71,61
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		10,74
	Sommano			€	82,35
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		8,23
	Sommano complessivamente			€	90,58
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	90,60

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.19

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	pietrisco	mc	0,00	44,44	0,00
	calcestruzzo	mc	1,00	75,00	75,00
	Totale materiali €				75,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,24	25,20	5,92
	Operaio Comune	ore	0,24	21,15	4,98
	Totale manodopera €				10,90
	TOTALE A) + B) + C)			€	85,90
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,95%		1,67
	Sommano			€	87,57
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		13,14
	Sommano			€	100,71
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		10,07
	Sommano complessivamente			€	110,78
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	110,80

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.20

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	idropulitrice	h	0,13	4,06	0,51
	Totale materiali €				0,51
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,13	25,20	3,15
	Operaio Comune	ore	0,12	21,15	2,63
	Totale manodopera €				5,78
	TOTALE A) + B) + C)			€	6,29
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,74%		0,17
	Sommano			€	6,46
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,97
	Sommano			€	7,43
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,74
	Sommano complessivamente			€	8,18
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	8,20

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.21

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	prodotto antiruggine	l	0,70	10,00	7,00
	Totale materiali €				7,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,17	25,20	4,26
	Operaio Comune	ore	0,17	21,15	3,58
	Totale manodopera €				7,84
	TOTALE A) + B) + C)			€	14,84
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,70%		0,40
	Sommano			€	15,24
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		2,29
	Sommano			€	17,53
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,75
	Sommano complessivamente			€	19,28
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	19,30

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.22

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/cm ² ; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm ² ; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm ² ; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm ² ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 30 Kg/cm ² ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm ² . Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	cls a ritiro controllato	kg	6,00	8,00	48,00
	Totale materiali €				48,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,78	25,20	19,72
	Operaio Comune	ore	0,78	21,15	16,54
	Totale manodopera €				36,26
	TOTALE A) + B) + C)			€	84,26
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,71%		2,28
	Sommano			€	86,54
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		12,98
	Sommano			€	99,52
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		9,95
	Sommano complessivamente			€	109,47
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	109,50

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.23

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. Analisi dei prezzi per cadauno				
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi Prodotto a base di cemento	mq	1,00		
		kg	0,50	11,00	5,50
	Totale materiali €				5,50
C)	MANODOPERA Operaio Specializzato	ore	0,10	25,20	2,52
	Operaio Comune	ore	0,10	21,96	2,25
	Totale manodopera €				4,77
	TOTALE A) + B) + C)			€	10,27
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,58%		0,16
	Sommano			€	10,43
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,56
	Sommano			€	12,00
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,20
	Sommano complessivamente			€	13,20
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	13,20

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.24

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con malta di allettamento).				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	20,00	20,00
	Totale materiali €				20,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,21	25,20	5,29
	Operaio Comune	ore	0,21	21,15	4,44
	Totale manodopera €				9,73
	TOTALE A) + B) + C)			€	29,73
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,47%		0,44
	Sommano			€	30,17
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		4,53
	Sommano			€	34,70
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		3,47
	Sommano complessivamente			€	38,17
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	38,20

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.25

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento).				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	15,00	15,00
	Totale materiali €				15,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,21	25,20	5,29
	Operaio Comune	ore	0,21	21,15	4,44
	Totale manodopera €				9,73
	TOTALE A) + B) + C)			€	24,73
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,47%		0,36
	Sommano			€	25,10
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		3,76
	Sommano			€	28,86
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		2,89
	Sommano complessivamente			€	31,75
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	31,75

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.26

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in piastrelle di gres porcellanato, per interni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato delle dimensioni di cm 20X20 fino a 40x40 con malta di allettamento.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale - piastrelle	mq	1,00	16,50	16,50
	mastice adesivo	kg/mq	0,10	5,00	0,50
	Totale materiali €				17,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,13	25,20	3,31
	Operaio Comune	ore	0,13	21,15	2,82
	Totale manodopera €				6,13
	TOTALE A) + B) + C)			€	23,13
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,47%		0,34
	Sommano			€	23,47
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		3,52
	Sommano			€	26,99
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		2,70
	Sommano complessivamente			€	29,69
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	29,70

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.27

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, colore bianco, formato 8x20 - 8x30 cm circa.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	ml	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	3,70	3,70
	mastice adesivo	kg/mq	0,10	5,00	0,50
	Totale materiali €				4,20
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,13	25,20	3,30
	Operaio Comune	ore	0,13	21,15	2,82
	Totale manodopera €				6,12
	TOTALE A) + B) + C)			€	10,32
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,47%		0,15
	Sommano			€	10,47
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,57
	Sommano			€	12,05
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,20
	Sommano complessivamente			€	13,25
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	13,25

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.28

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	ml	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	6,00	6,00
	mastice adesivo	kg/mq	0,10	5,00	0,50
	Totale materiali €				6,50
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,27	25,20	6,85
	Operaio Comune	ore	0,27	21,15	5,80
	Totale manodopera €				12,65
	TOTALE A) + B) + C)			€	19,15
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,95%		0,37
	Sommano			€	19,52
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		2,93
	Sommano			€	22,45
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		2,25
	Sommano complessivamente			€	24,70
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	24,70

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.29

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	300,00	300,00
	Totale materiali €				300,00
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,06		18,00
	Totale trasporti €				18,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,21	25,20	5,29
	Operaio Comune	ore	0,21	21,15	4,44
	Totale manodopera €				9,73
	TOTALE A) + B) + C)			€	327,73
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,46%		4,80
	Sommano			€	332,53
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		49,88
	Sommano			€	382,41
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		38,24
	Sommano complessivamente			€	420,65
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	420,65

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.30

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato a 2 ante.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	600,00	600,00
	Totale materiali €				600,00
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,06		36,00
	Totale trasporti €				36,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,21	25,20	5,29
	Operaio Comune	ore	0,21	21,15	4,44
	Totale manodopera €				9,73
	TOTALE A) + B) + C)			€	645,73
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,46%		9,45
	Sommano			€	655,19
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		98,28
	Sommano			€	753,47
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		75,35
	Sommano complessivamente			€	828,81
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	828,80

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.31

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	36,00	36,00
	Totale materiali €				36,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,22	25,20	5,54
	Operaio Comune	ore	0,21	21,15	4,46
	Totale manodopera €				10,00
	TOTALE A) + B) + C)			€	46,00
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,46%		0,67
	Sommano			€	46,68
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		7,00
	Sommano			€	53,68
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		5,37
	Sommano complessivamente			€	59,05
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	59,05

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.32

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a rib Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	43,00	43,00
	Totale materiali €				43,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,23	25,20	5,80
	Operaio Comune	ore	0,23	21,15	4,88
	Totale manodopera €				10,67
	TOTALE A) + B) + C)			€	53,67
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,55%		0,83
	Sommano			€	54,50
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		8,18
	Sommano			€	62,68
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		6,27
	Sommano complessivamente			€	68,95
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	68,95

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.33

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	Kg	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	0,90	0,90
	Totale materiali €				0,90
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,06	25,20	1,40
	Operaio Comune	ore	0,06	21,15	1,16
	Totale manodopera €				2,56
	TOTALE A) + B) + C)			€	3,46
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,43%		0,05
	Sommano			€	3,51
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,53
	Sommano			€	4,04
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,40
	Sommano complessivamente			€	4,44
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	4,45

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.34

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	2,00	2,00
	Totale materiali €				2,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,05	25,20	1,26
	Operaio Comune	ore	0,05	21,15	1,08
	Totale manodopera €				2,34
	TOTALE A) + B) + C)			€	4,34
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,41%		0,06
	Sommano			€	4,40
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,66
	Sommano			€	5,06
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,51
	Sommano complessivamente			€	5,57
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	5,55

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.35

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	2,20	2,20
	Totale materiali €				2,20
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,06	25,20	1,51
	Operaio Comune	ore	0,06	21,15	1,29
	Totale manodopera €				2,80
	TOTALE A) + B) + C)			€	5,00
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,41%		0,07
	Sommano			€	5,07
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,76
	Sommano			€	5,84
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,58
	Sommano complessivamente			€	6,42
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	6,40

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.36

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.</p> <p>Analisi dei prezzi per cadauno</p>				
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	140,00	140,00
	Totale materiali €				140,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	2,01	25,20	50,65
	Operaio Comune	ore	2,01	21,15	42,42
	Totale manodopera €				93,07
	TOTALE A) + B) + C)			€	233,07
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,46%		3,40
	Sommano			€	236,47
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		35,47
	Sommano			€	271,94
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		27,19
	Sommano complessivamente			€	299,14
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	299,15

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.37

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	pietrisco	mc	0,03	44,44	1,23
	sabbia	mc	0,03	46,64	1,45
	calcestruzzo	mc	0,06	113,80	6,83
	Totale materiali €				9,50
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,05	25,20	1,21
	Operaio Comune	ore	0,05	21,15	0,99
	Totale manodopera €				2,20
	TOTALE A) + B) + C)			€	11,71
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,97%		0,23
	Sommano			€	11,94
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,79
	Sommano			€	13,73
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,37
	Sommano complessivamente			€	15,10
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	15,10

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.38

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	pietrisco	mc	0,00	44,44	0,12
	sabbia	mc	0,00	46,64	0,14
	calcestruzzo	mc	0,01	113,80	0,64
	Totale materiali €				0,90
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,11
	Operaio Comune	ore	0,00	21,15	0,09
	Totale manodopera €				0,19
	TOTALE A) + B) + C)			€	1,10
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,05%		0,02
	Sommano			€	1,12
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,17
	Sommano			€	1,29
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,13
	Sommano complessivamente			€	1,42
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	1,40

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.39

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	45,00	45,00
	Totale materiali €				45,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,61	25,20	15,28
	Operaio Comune	ore	0,60	21,15	12,69
	Totale manodopera €				27,97
	TOTALE A) + B) + C)			€	72,97
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	3,00%		2,19
	Sommano			€	75,16
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		11,27
	Sommano			€	86,43
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		8,64
	Sommano complessivamente			€	95,07
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	95,10

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.40

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di poliuretano espanso applicato a spruzzo per isolamento termico di coperture, intradossi solai, pavimenti, muri e soffitti della densità di Kg/mc 35 e dello spessore in opera di mm. 50, compreso l'onere di impalcati, trabattelli mobili e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Analisi dei prezzi per un mq.	mq	1,0000		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / NOLI				
	componenti chimici M.D.I. e POLIOLI (50% e 50%)	Kq	2,5000	2,16	5,40
	nolo di impianto macchinario a spruzzo per poliuretani espansi	ore	0,0500	28,00	1,40
	Trabattello a norma di legge	ore	0,0500	12,00	0,60
	Totale materiali €				7,40
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	1,00		0,07
	Totale trasporti €				0,07
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,0400	25,20	1,01
	Operaio Comune	ore	0,0400	21,15	0,85
	Totale manodopera €				1,85
	TOTALE A) + B) + C)			€	9,33
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,00%		0,19
	Sommano			€	9,51
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,43
	Sommano			€	10,94
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,09
	Sommano complessivamente			€	12,04
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/mq	12,05

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.41

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di lastre in calcio fibrosilicato ad alte prestazioni tipo "Supersil" o similare per la riqualificazione antincendio REI 120 di travi e pilastri in c.a. (da certificare) delle tramezzature in forati da 8 cm e dei solai di piano. La lavorazione prevede il posizionamento delle lastre sulla parte da proteggere, il loro fissaggio meccanico tramite tasselli metallici ad espansione nelle ragioni di n. 12 per mq., la stuccatura dei giunti tra le lastre con idoneo prodotto previa apposizione di retina in fibra di vetro, trattamento delle superfici con prodotto fissativo come preparazione alla successiva verniciatura. Nel prezzo si intende compreso il trasporto in cantiere, itagli, il trasporto a discarica e lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per lastre in calcio fibrosilicato dello spessore massimo di mm. 12				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE				
	lastra in calcio fibrosilicato sp. mm. 12	mq	1,00	32,55	32,55
	viteria	cad	12,00	0,04	0,48
	stucco sigillatura giunti	Kq	0,80	1,21	0,97
	nastro per sigillatura giunti	ml	1,50	0,28	0,42
	fissativo	Kq	0,40	2,62	1,05
	Trabattello	h	0,4000	1,60	0,64
	Totale materiali €				36,11
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,05		1,81
	Totale trasporti €				1,81
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,2400	25,20	6,05
	Operaio Comune	ore	0,2400	21,15	5,08
	Totale manodopera €				11,12
	TOTALE A) + B) + C)			€	49,04
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,00%		0,98
	Sommano			€	50,02
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		7,50
	Sommano			€	57,52
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		5,75
	Sommano complessivamente			€	63,27
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	63,30

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.42

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Analisi dei prezzi per cadauno</p>	mc	1,00		
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	2,10	25,20	52,87
	Operaio Comune	ore	2,10	21,15	44,37
	Totale manodopera €				97,24
	TOTALE A) + B) + C)			€	97,24
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,99%		1,94
	Sommano			€	99,18
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		14,88
	Sommano			€	114,05
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		11,41
	Sommano complessivamente			€	125,46
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	125,45

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.43

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	Autorarro a due assi	h	0,07	16,46	1,14
	Totale materiali €				1,14
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,03	25,20	0,76
	Totale manodopera €				0,76
	TOTALE A) + B) + C)			€	1,90
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,48%		0,03
	Sommano			€	1,93
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,29
	Sommano			€	2,22
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,22
	Sommano complessivamente			€	2,44
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	2,45

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.44

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,40	25,20	10,03
	Operaio Comune	ore	0,40	21,15	8,42
	Totale manodopera €				18,44
	TOTALE A) + B) + C)			€	18,44
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,97%		0,36
	Sommano			€	18,81
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		2,82
	Sommano			€	21,63
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		2,16
	Sommano complessivamente			€	23,79
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	23,80

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.45

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	calcestruzzo	mc	0,20	113,80	22,76
	laterizi	mc	1,0000	80,00	80,00
	Totale materiali €				102,76
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,39	25,20	9,74
	Operaio Comune	ore	0,39	21,15	8,16
	Totale manodopera €				17,90
	TOTALE A) + B) + C)			€	120,66
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,95%		2,35
	Sommano			€	123,02
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		18,45
	Sommano			€	141,47
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		14,15
	Sommano complessivamente			€	155,62
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	155,60

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.46

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di solettina superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 13 circa.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	calcestruzzo	mc	0,04	113,80	4,55
	acciaio	Kq	4,00	1,75	7,00
	gusci	cad	1,0000	10,00	10,00
	Totale materiali €				21,55
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,10
	Operaio Comune	ore	0,00	21,15	0,10
	Totale manodopera €				0,20
	TOTALE A) + B) + C)			€	21,75
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,96%		0,43
	Sommano			€	22,17
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		3,33
	Sommano			€	25,50
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		2,55
	Sommano complessivamente			€	28,05
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	28,05

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.47

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Portata Kg 400 – capienza 5 persone – 5 fermate – 5 servizi – corsa m 13,00 – velocità di corsa m/s 0,60 con livellazione – dimensione porte di cabina e di piano mm 750x2000.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad.	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	cad	1,00	13 340,00	13 340,00
	Totale materiali €				13 340,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	80,11	25,20	2 018,80
	Operaio Comune	ore	80,00	21,15	1 692,00
	Totale manodopera €				3 710,80
	TOTALE A) + B) + C)			€	17 050,80
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,67%		454,92
	Sommano			€	17 505,71
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		2 625,86
	Sommano			€	20 131,57
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		2 013,16
	Sommano complessivamente			€	22 144,73
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	22 144,80

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED 48

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Portata Kg 400 – capienza 5 persone – 5 fermate – 5 servizi – corsa m 13,00 – velocità di corsa m/s 0,60 con livellazione – dimensione porte di cabina e di piano mm 750x2000. Per ogni fermata in meno di corsa di m 3,25.</p> <p>Analisi dei prezzi per cadauno</p>				
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	342,00	342,00
	Totale materiali €				342,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	6,02	25,20	151,63
	Operaio Comune	ore	6,00	21,15	126,90
	Totale manodopera €				278,53
	TOTALE A) + B) + C)			€	620,53
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,67%		16,56
	Sommano			€	637,08
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		95,56
	Sommano			€	732,65
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		73,26
	Sommano complessivamente			€	805,91
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	805,90

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.49

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. Sono compresi gli impalcati su cavalletti e quanto altro necessario per dare l'opera finita. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	calcestruzzo	kg	0,40	8,00	3,20
	Totale materiali €				3,20
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,05	25,20	1,23
	Operaio Comune	ore	0,05	21,15	1,06
	Totale manodopera €				2,29
	TOTALE A) + B) + C)			€	5,49
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,43%		0,08
	Sommano			€	5,57
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,84
	Sommano			€	6,41
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,64
	Sommano complessivamente			€	7,05
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	7,05

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.50

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A) MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi					
	materiale	mq	1,00	7,75	7,75
	Totale materiali €				7,75
C) MANODOPERA					
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,12
	Operaio Comune	ore	0,00	21,15	0,10
	Totale manodopera €				0,21
	TOTALE A) + B) + C)			€	7,96
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,47%		0,12
	Sommano			€	8,08
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,21
	Sommano			€	9,29
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,93
	Sommano complessivamente			€	10,22
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	10,22

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.51

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	2,62	2,62
	Totale materiali €				2,62
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,10	25,20	2,52
	Operaio Comune	ore	0,10	21,15	2,12
	Totale manodopera €				4,64
	TOTALE A) + B) + C)			€	7,26
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,45%		0,11
	Sommano			€	7,36
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,10
	Sommano			€	8,46
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,85
	Sommano complessivamente			€	9,31
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	9,30

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.52

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	noleggio idropulitrice	h	0,10	4,06	0,41
	Totale materiali €				0,41
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,05	25,20	1,26
	Operaio Comune	ore	0,05	21,15	1,06
	Totale manodopera €				2,32
	TOTALE A) + B) + C)			€	2,72
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,41%		0,04
	Sommano			€	2,76
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,41
	Sommano			€	3,18
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,32
	Sommano complessivamente			€	3,49
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	3,50

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.53

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Applicazione di una mano di fissativo. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	0,24	0,24
	Totale materiali €				0,24
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,02	25,20	0,51
	Operaio Comune	ore	0,02	21,15	0,42
	Totale manodopera €				0,93
	TOTALE A) + B) + C)			€	1,17
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,40%		0,02
	Sommano			€	1,19
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,18
	Sommano			€	1,36
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,14
	Sommano complessivamente			€	1,50
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	1,50

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.54

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	175,00	175,00
	Totale materiali €				175,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	1,04	25,20	26,15
	Operaio Comune	ore	1,00	21,15	21,15
	Totale manodopera €				47,30
	TOTALE A) + B) + C)			€	222,30
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,22%		4,94
	Sommano			€	227,24
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		34,09
	Sommano			€	261,32
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		26,13
	Sommano complessivamente			€	287,46
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	287,45

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.55

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	58,50	58,50
	Totale materiali €				58,50
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,30	25,20	7,62
	Operaio Comune	ore	0,30	21,15	6,35
	Totale manodopera €				13,97
	TOTALE A) + B) + C)			€	72,47
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,22%		1,61
	Sommano			€	74,08
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		11,11
	Sommano			€	85,19
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		8,52
	Sommano complessivamente			€	93,71
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	93,70

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.56

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	escavatore	h	0,05	16,46	0,82
	Totale materiali €				0,82
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,05	25,20	1,26
	Operaio Comune	ore	0,06	21,15	1,27
	Totale manodopera €				2,53
	TOTALE A) + B) + C)			€	3,35
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,56%		0,09
	Sommano			€	3,44
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,52
	Sommano			€	3,95
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,40
	Sommano complessivamente			€	4,35
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	4,35

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.57

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	escavatore	h	0,10	16,46	1,65
	sabbia	mc	1,00	20,50	20,50
	Totale materiali€				22,15
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,10	25,20	2,52
	Operaio Comune	ore	0,11	21,15	2,24
	Totale manodopera€				4,76
	TOTALE A) + B) + C)			€	26,90
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,97%		0,80
	Sommano			€	27,70
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		4,16
	Sommano			€	31,86
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		3,19
	Sommano complessivamente			€	35,04
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	35,05

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.58

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Riempimento degli scavi con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	escavatore	h	0,10	16,46	1,65
	pietrisco	mc	1,00	20,50	20,50
	Totale materiali €				22,15
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,10	25,20	2,52
	Operaio Comune	ore	0,12	21,15	2,53
	Totale manodopera €				5,05
	TOTALE A) + B) + C)			€	27,20
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,97%		0,81
	Sommano			€	28,00
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		4,20
	Sommano			€	32,20
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		3,22
	Sommano complessivamente			€	35,42
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	35,40

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.59

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra martellinati. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
C) MANODOPERA					
	Operaio Specializzato	ore	0,55	25,20	13,86
	Operaio Comune	ore	0,55	21,15	11,73
	Totale manodopera €				25,59
	TOTALE A) + B) + C)			€	25,59
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,99%		0,77
	Sommano			€	26,35
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		3,95
	Sommano			€	30,31
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		3,03
	Sommano complessivamente			€	33,34
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	33,35

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.60

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo fino a m³ 10				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	escavatore	mq	1,00	4,90	4,90
		h	0,09	16,46	1,48
	Totale materiali €				6,38
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,09	25,20	2,25
	Operaio Comune	ore	0,06	21,15	1,26
	Totale manodopera €				3,51
	TOTALE A) + B) + C)			€	9,89
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,98%		0,29
	Sommano			€	10,18
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,53
	Sommano			€	11,71
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,17
	Sommano complessivamente			€	12,88
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	12,90

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.61

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale riporto delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piccoli lavori fino a m³ 1,5	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi escavatore	h	2,00	16,40	32,80
	Totale materiali €				32,80
C)	MANODOPERA Operaio Specializzato	ore	2,00	25,20	50,40
	Operaio Comune	ore	2,02	21,15	42,80
	Totale manodopera €				93,20
	TOTALE A) + B) + C)			€	126,00
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,56%		3,22
	Sommano			€	129,22
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		19,38
	Sommano			€	148,61
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		14,86
	Sommano complessivamente			€	163,47
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	163,45

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.62

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Per uno strato in più dato a rullo. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
A) MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi					
	materiale	mq	1,00	0,90	0,90
	Totale materiali €				0,90
C) MANODOPERA					
	Operaio Specializzato	ore	0,02	25,20	0,52
	Operaio Comune	ore	0,02	21,15	0,44
	Totale manodopera €				0,96
	TOTALE A) + B) + C)			€	1,86
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,49%		0,03
	Sommano			€	1,89
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		0,28
	Sommano			€	2,17
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		0,22
	Sommano complessivamente			€	2,39
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	2,45

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.63

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110				
	Analisi dei prezzi per cadauno	ml	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	4,50	4,50
		h	0,09	16,46	1,48
	Totale materiali€				5,98
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,09	25,20	2,29
	Operaio Comune	ore	0,06	21,15	1,26
	Totale manodopera€				3,55
	TOTALE A) + B) + C)			€	9,54
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,51%		0,24
	Sommano			€	9,77
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,47
	Sommano			€	11,24
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,12
	Sommano complessivamente			€	12,36
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	12,35

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.64

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125				
	Analisi dei prezzi per cadauno	ml	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	5,20	5,20
		h	0,09	16,46	1,48
	Totale materiali €				6,68
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,09	25,20	2,29
	Operaio Comune	ore	0,06	21,15	1,26
	Totale manodopera €				3,55
	TOTALE A) + B) + C)			€	10,23
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,51%		0,26
	Sommano			€	10,48
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		1,57
	Sommano			€	12,06
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		1,21
	Sommano complessivamente			€	13,26
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	13,25

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.65

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di laterizio per vespai. Fornitura e posa in opera di blocchi di laterizio forati di diverse dimensioni, assestati a mano per la formazione di vespai e contropareti; compresi inoltre gli scariolamenti dai punti di carico e scarico. Per interno.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	mc	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	m ^q	1,00	50,00	50,00
	Totale materiali €				50,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,42	25,20	10,58
	Operaio Comune	ore	0,42	21,15	8,81
	Totale manodopera €				19,39
	TOTALE A) + B) + C)			€	69,39
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,99%		2,07
	Sommano			€	71,47
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		10,72
	Sommano			€	82,19
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		8,22
	Sommano complessivamente			€	90,41
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	90,40

COMUNE DI ANCONA

Lavori di adeguamento del complesso scolastico Domenico Savio

APED.66

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra martellinati. Analisi dei prezzi per cadauno	mq	1,00		
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,55	25,20	13,86
	Operaio Comune	ore	0,55	21,15	11,73
	Totale manodopera €				25,59
	TOTALE A) + B) + C)			€	25,59
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,99%		0,77
	Sommano			€	26,35
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		3,95
	Sommano			€	30,31
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		3,03
	Sommano complessivamente			€	33,34
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	33,35

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2°
STRALCIO.

NPE_01

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Fornitura e posa in opera di CENTRALE EVAC COMPATTA 6 ZONE. Sistema di evacuazione vocale compatto tipo "COMELIT - 49CCO006" o similare in grado di gestire 6 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, art. 49PMS006 e 49PMS012, e 4 postazioni remote d'emergenza, art. 49BME001 e 49BME012. Dimensioni: 430x620x240mm. Certificazione EN54-16, EN54-4. Sono comprese due batterie tampone in piombo ermetiche 12-27AH. Per sistema di evacuazione vocale compatto tipo "COMELIT - 49CCO006" o similare.</p>				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	3 708,93	3 708,93
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				3 708,93
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00

		Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA					
	Operaio Specializzato	ore	6,00	25,20		151,20
	Operaio Comune	ore	5,48	21,15		115,97
		Totale manodopera €				267,17
<hr/>						
	TOTALE A) + B) + C)			€		3 976,09
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,76%			70,10
				€		<u>4 046,19</u>
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%			606,93
				€		<u>4 653,12</u>
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%			465,31
	Sommano complessivamente			€		<u>5 118,43</u>
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad		5 118,43

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_02

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE MICROFONICA con microfono 6 zone per diffusione sonora sistema EVAC tipo "COMELIT-49PMS006" o similare. Postazione preamplificata con unità elettrete con microfono a stelo flessibile. 6 tasti per la selezione zone (configurabili singolarmente anche come tasti allarme) e chiamata generale, tasti a rilascio/a ritenuta PTT+LOCK. Configurazione del livello di priorità (fino a 7) e regolazione della sensibilità del microfono. Spia di accensione e di segnalazione di occupato. Connettori RJ45 per collegamento con cavi CAT5e SF-UTP diretti. Per POSTAZIONE MICROFONICA per diffusione sonora sistema EVAC tipo "COMELIT-49PMS006" o similare.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	223,90	223,90
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				223,90
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00

C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,40	25,20	10,08
	Operaio Comune	ore	0,32	21,15	6,77
	Totale manodopera €				16,85
TOTALE A) + B) + C)				€	240,74
a sommare Oneri Generali per la Sicurezza		%	1,76%		4,24
Sommano				€	244,99
a sommare Spese Generali 15%		%	15,00%		36,75
Sommano				€	281,74
a sommare Utile d'Impresa 10%		%	10,00%		28,17
Sommano complessivamente				€	309,91
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	309,91

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2°
STRALCIO.

NPE_03

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO per diffusione sonora sistema EVAC a norma EN54-24 tipo "COMELIT - 49PLA006" o similare che garantisca un'ottima riproduzione sia del parlato che della musica. Costruita in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio ed antiriflesso di colore bianco. Composta da un anello portante con ganci rapidi a molla per un facile ancoraggio al plafone. La mascherina centrale con l'altoparlante cablato al trasformatore di linea si inserisce nell'anello con una comoda rotazione ad incastro. Sono dotate di calotta antifiama in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Certificazione secondo EN 54-24. Potenza nominale 6W@100V, sensibilità 92dB (1W@1m), massima pressione sonora 100dB (20W@1m). Per PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO per diffusione sonora sistema EVAC a norma EN54-24 tipo "COMELIT - 49PLA006" o similare</p>				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	42,61	42,61
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				42,61

B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,22	25,20	5,64
	Operaio Comune	ore	0,22	21,15	4,74
	Totale manodopera €				10,38
TOTALE A) + B) + C)				€	52,99
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
		%	1,76%		0,93
	Sommano			€	53,93
	a sommare Spese Generali 15%				
		%	15,00%		8,09
	Sommano			€	62,02
	a sommare Utile d'Impresa 10%				
		%	10,00%		6,20
	Sommano complessivamente			€	68,22
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	68,22

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_04

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro display alfanumerico per impianti a 24 chiamate completo di scatola da incasso da completare con cornice di finitura, tensione 9V V.d.c. dell'alimentatore esterno guida din, delle decodifiche di chiamata e delle decodifiche di chiusura Marca FIMEL ELETTRONICA mod. AB524: 24 chiamate o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento delle linee e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni tecniche del fabbricante. Per quadro display alfanumerico per impianti a 24 chiamate marca FIMEL ELETTRONICA mod. AB524: 24 chiamate o similare.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	503,40	503,40
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				503,40
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				

Operaio Specializzato	ore	2,50	25,20	63,00
Operaio Comune	ore	2,44	21,15	51,65
Totale manodopera €				114,65
TOTALE A) + B) + C)			€	618,05
a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
	%	1,78%		11,00
Sommano			€	629,05
a sommare Spese Generali 15%				
	%	15,00%		94,36
Sommano			€	723,41
a sommare Utile d'Impresa 10%				
	%	10,00%		72,34
Sommano complessivamente			€	795,75
TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	795,75

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO
SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_05

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Rimozione e smantellamento impianto elettrico esistente. Sono compresi lo sfilaggio, smontaggio e smaltimento di tutti i cavi e di tutte le apparecchiature e componenti quali quadri elettrici, interruttori, tubazioni, corrugati, diffusori acustici, rilevatori, corpi illuminanti a vista o da incasso, frutti, scatole e quant'altro presente nel fabbricato allo stato di fatto. Compreso lo smaltimento in discarica autorizzata di tutto il materiale rimosso.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	0,00	15,50	0,00
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				0,00
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	0,02	21,15	0,39
	Totale manodopera €				0,39

TOTALE A) + B) + C)		€	0,39
a sommare Oneri Generali per la Sicurezza			
	%	1,78%	0,01
Sommano		€	<u>0,40</u>
a sommare Spese Generali 15%			
	%	15,00%	0,06
Sommano		€	<u>0,46</u>
a sommare Utile d'Impresa 10%			
	%	10,00%	0,05
Sommano complessivamente		€	<u>0,50</u>
TOTALE CON ARROTONDAMENTO		€/cad	0,50

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_06

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di punto di comando con interruttore ad infrarossi per accensione e spegnimento corpi illuminanti				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	28,23	28,23
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				28,23
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	1,94	21,15	41,01
	Totale manodopera €				41,01
	TOTALE A) + B) + C)			€	69,24
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
		%	1,79%		1,24
	Sommano			€	70,48
	a sommare Spese Generali 15%				
		%	15,00%		10,57
	Sommano			€	81,05
	a sommare Utile d'Impresa 10%				
		%	10,00%		8,10
	Sommano complessivamente			€	89,15
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	89,15

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO
2° STRALCIO.

NPE_07

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di lampada led di segnalazione fuori porta per sistemi di chiamata di emergenza da installare sopra le porte dei bagni e servizi igienici. Sono compresi i collegamenti elettrici, i cavi e i corrugati e l'allaccio col pulsante di chiamata di emergenza per un corretto funzionamento del sistema.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	10,97	10,97
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				10,97
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,25	25,20	6,30
	Operaio Comune	ore	0,22	21,15	4,72
	Totale manodopera €				11,02

TOTALE A) + B) + C)

€ **21,98**

a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
	%	1,59%		0,35
Sommano			€	22,33
a sommare Spese Generali 15%				
	%	15,00%		3,35
Sommano			€	25,68
a sommare Utile d'Impresa 10%				
	%	10,00%		2,57
Sommano complessivamente			€	28,25
TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	28,25

COMUNE DI ANCONA

**COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO
SISMICO 2° STRALCIO.**

NPE_08

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Cassonetto ottico/acustico di allarme indirizzato di colore rosso trasparente, con una intensità acustica finon 99 dBA ed una intensità luminosa fino a 3,2 cd, IP 54, alimentato da loop C-NET. Per sirena di allarme con indicatore ottico supplementare rosso tipo "SiemensFDS229-R" o similare. E' compresa la base realizzata in materiale sintetico resistente agli impatti e antigraffio ed il pannello segnalatore di allarme incendio da utilizzarsi in combinazione in plexiglass comprensivo di scritta "Allarme Incendio" serigrafata.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	71,75	71,75
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				71,75
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	1,90	25,20	47,88
	Operaio Comune	ore	1,15	21,15	24,23
	Totale manodopera €				72,11

TOTALE A) + B) + C)			€	143,85
a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,59%		2,29
Sommano			€	146,14
a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		21,92
Sommano			€	168,06
a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		16,81
Sommano complessivamente			€	184,87
TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	184,87

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_09

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,5 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 5765 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 40 W (nominale LED 45 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. 3 moduli LED lineari da 10W/840. Codice fotometrico 840/229. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Tipo 3F Filippi P 254x10W LED LGS 596x596 cod. 12826 o similare</p>	cad	1,00		
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		

A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	163,09	163,09
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
					163,09
	Totale materiali €				
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	0,53	21,15	11,21
					11,21
	Totale manodopera €				
	TOTALE A) + B) + C)			€	174,30
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,59%		2,77
	Sommano			€	177,07
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		26,56
	Sommano			€	203,64
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		20,36
	Sommano complessivamente			€	224,00
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	224,00

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_10

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Forniturai plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Schermo in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabagliante, stampato ad iniezione. Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco. Dimensioni: 1550x110 mm, altezza 85 mm. Peso 4,17 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 3675 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <17 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 150 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 24,5 W (nominale LED 22 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <10%.</p>				
	<p>Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. Modulo LED lineare da 22W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi 03F LED 1x22W L1550 cod. 12495 o similare</p>				
	<p>Analisi dei prezzi per cadauno</p>	cad	1,00		
A)	<p>MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi</p>				
	<p>materiale</p>	mq	1,00	103,49	103,49
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	<p>Totale materiali €</p>				103,49
B)	<p>TRASPORTI</p>				
	<p>Trasporto franco cantiere</p>	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_11

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in policarbonato</p> <p>trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 1,64 kg. Grado di protezione IP64. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C. Flusso luminoso dell'apparecchio 2841 lm. Distribuzione simmetrica diffusa. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 25,4 W (nominale LED 22 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Sensore di presenza ad alta frequenza presente all'interno dell'apparecchio. Umidità relativa UR: <85%. Modulo LED circolare da 22W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi Petra OP 380 22W LED Sensor cod. 34334 o similare</p>				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	111,52	111,52
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00

					111,52
B)	TRASPORTI	Totale materiali €			
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
		Totale trasporti €			0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore		25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	0,36	21,15	7,66
		Totale manodopera €			7,66
TOTALE A) + B) + C)					€ 119,18
a sommare Oneri Generali per la Sicurezza					
		%	1,59%		1,90
	Sommano			€	121,07
a sommare Spese Generali 15%					
		%	15,00%		18,16
	Sommano			€	139,23
a sommare Utile d'Impresa 10%					
		%	10,00%		13,92
	Sommano complessivamente			€	153,16
TOTALE CON ARROTONDAMENTO					€/cad 153,16

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_12

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in policarbonato autoestinguento V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Certificato CSI per ambienti alimentari. Dimensioni: 1270x160 mm, altezza 100 mm. Peso 2,76 kg. Grado di protezione IP65.</p> <p>Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 6067 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 108 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 56 W (nominale LED 49 W). ENEC - CE - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%. 2 moduli LED lineari da 24W/940. Codice fotometrico 940/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi Linda LED 2x24W-940 L1270 o similare</p> <p>Analisi dei prezzi per cadauno</p>	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	86,24	86,24
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00

		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
					86,24
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
					0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	0,28	21,15	5,92
					5,92
	TOTALE A) + B) + C)				€ 92,16
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
		%	1,59%		1,47
	Sommano				€ 93,63
	a sommare Spese Generali 15%				
		%	15,00%		14,04
	Sommano				€ 107,67
	a sommare Utile d'Impresa 10%				
		%	10,00%		10,77
	Sommano complessivamente				€ 118,44
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad 118,44

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_13

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	<p>Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Certificato CSI per ambienti alimentari. Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,47 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Rendimento luminoso 100%.</p> <p>Flusso luminoso dell'apparecchio 4899 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 140 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 35 W (nominale LED 31 W). ENEC - CE - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%. Modulo LED lineare da 30W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi Linda LED 1x30W L1570 cod. 58605 o similare</p> <p>Analisi dei prezzi per cadauno</p>	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi	mq	1,00	75,03	75,03
	materiale	mq	1,00	75,03	75,03

		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
		Totale materiali €			75,03
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
		Totale trasporti €			0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	0,24	21,15	5,15
		Totale manodopera €			5,15
TOTALE A) + B) + C)				€	80,18
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,59%		1,28
	Sommano			€	81,46
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		12,22
	Sommano			€	93,68
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		9,37
	Sommano complessivamente			€	103,04
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	103,04

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_14

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). Tipo Schneider Electric modello OVA48101 - EXIWAY SMARTLED SL300 / IP65 /STD L/300/ 1H o similare				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	55,46	55,46
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				55,46
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	0,18	21,15	3,82
	Totale manodopera €				3,82
	TOTALE A) + B) + C)			€	59,28
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,78%		1,06

	Sommano			€	60,33
a sommare Spese Generali 15%		%	15,00%		9,05
	Sommano			€	69,38
a sommare Utile d'Impresa 10%		%	10,00%		6,94
Sommano complessivamente				€	76,32
TOTALE CON ARROTONDAMENTO				€/cad	76,32

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2°
STRALCIO.

NPE_15

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura di plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia).Per lampada tipo Schneider modello OVA38250 - EXW-EASYSIGN M24L/SE-SA/1,5LFP o similare				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	49,17	49,17
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				49,17
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	0,16	21,15	3,38
	Totale manodopera €				3,38
	TOTALE A) + B) + C)			€	52,55
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	1,78%		0,94
	Sommano			€	53,49
	a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%		8,02
	Sommano			€	61,51
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		6,15
	Sommano complessivamente			€	67,66
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	67,66

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO
2° STRALCIO.

NPE_16

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Impianti elettrici. Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	16,71	16,71
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				16,71
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,20	25,20	4,95
	Operaio Comune	ore	0,20	21,15	4,23
	Totale manodopera €				9,18
	TOTALE A) + B) + C)			€	25,89
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
		%	3,04%		0,79
	Sommano			€	26,68

a sommare Spese Generali 15%				4,00
	%	15,00%		<u>30,68</u>
Sommano			€	
a sommare Utile d'Impresa 10%				3,07
	%	10,00%		<u>33,75</u>
Sommano complessivamente			€	
TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	33,75

COMUNE DI ANCONA
COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO.
ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPE_17

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Impianti elettrici. Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, ecc.).				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	20,47	20,47
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				20,47
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,21	25,20	5,29
	Operaio Comune	ore	0,21	21,15	4,44
	Totale manodopera €				9,73
TOTALE A) + B) + C)					€ 30,20

a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,55%	0,77
Sommano			€ 30,97
a sommare Spese Generali 15%	%	15,00%	4,65
Sommano			€ 35,62
a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%	3,56
Sommano complessivamente			€ 39,18
TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad 39,18

COMUNE DI ANCONA

**COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO
2° STRALCIO.**

NPF_01

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1 e UNI-EN 1825-2, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe installabili sulle ispezioni. Sono compresi: lo scavo, il fondo in sabbia o con soletta di c.a., la posa del manufatto, il rinfianco con sabbia o in calcestruzzo, i collegamenti idraulici di tutte le tubazioni in entrata ed in uscita dal degrassatore, eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale, i chiusini in ghisa e quant'altro occorre per fornire l'opera completa e funzionante alla regola dell'arte. Per degrassatore acque grigie fornito e posto in opera avente capacità utile fino a 20 abitanti equivalenti.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	427,00	427,00
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				427,00
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00

					0,00
					0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	7,55	25,20	190,26
	Operaio Comune	ore	7,55	21,15	159,74
	Totale manodopera €				350,00
TOTALE A) + B) + C)					€ 777,00
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
		%	1,76%		13,70
	Sommano				€ 790,70
	a sommare Spese Generali 15%				
		%	15,00%		118,61
	Sommano				€ 909,31
	a sommare Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		90,93
	Sommano complessivamente				€ 1 000,24
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	1 000,00

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO
SISMICO 2° STRALCIO.

NPI_01

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Allaccio idrico e di scarico, montaggio di apparecchi igienico-sanitari e di rubinetterie fornite dalla stazione appaltante. Lavabo e lavamani. Scarico diametro mm 40. Tubazione di adduzione acqua calda e fredda da mm 15 (1/2").				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	97,09	97,09
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				97,09
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	1,83	25,20	46,12
	Operaio Comune	ore	1,80	21,15	38,07
	Totale manodopera €				84,19
TOTALE A) + B) + C)				€	181,28

a sommare Oneri Generali per la Sicurezza			
	%	2,22%	4,03
Sommano			€ 185,31
a sommare Spese Generali 15%			
	%	15,00%	27,80
Sommano			€ 213,10
a sommare Utile d'Impresa 10%			
	%	10,00%	21,31
Sommano complessivamente			€ 234,41
TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad 234,41

COMUNE DI ANCONA

**COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO
SISMICO 2° STRALCIO.**

NPI_02

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Allaccio idrico e di scarico, montaggio di apparecchi igienico-sanitari e di rubinetterie fornite dalla stazione appaltante. Vaso a cacciata. Scarico diametro minimo mm 110.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	68,73	68,73
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				68,73
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	1,20	25,20	30,24
	Operaio Comune	ore	1,23	21,15	26,08
	Totale manodopera €				56,32
	TOTALE A) + B) + C)			€	125,05
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza	%	2,23%		2,78

			€	127,83
a sommare Spese Generali 15%				
	%	15,00%		19,17
			€	147,01
a sommare Utile d'Impresa 10%				
	%	10,00%		14,70
			€	161,71
TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	161,71

COMUNE DI ANCONA

**COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO
2° STRALCIO.**

NPI_03

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Allaccio idrico e di scarico, montaggio di apparecchi igienico-sanitari e di rubinetterie fornite dalla stazione appaltante. Cassetta di scarico. Scarico diametro mm 40. Tubazione di adduzione acqua calda e fredda da mm 10 (3/8").				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	75,69	75,69
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				75,69
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	1,20	25,20	30,14
	Operaio Comune	ore	1,20	21,15	25,38
	Totale manodopera €				55,52
	TOTALE A) + B) + C)			€	131,21

a sommare Oneri Generali per la Sicurezza			
	%	2,22%	2,92
Sommano			€ <u>134,12</u>
a sommare Spese Generali 15%			
	%	15,00%	20,12
Sommano			€ <u>154,24</u>
a sommare Utile d'Impresa 10%			
	%	10,00%	15,42
Sommano complessivamente			€ <u>169,67</u>
TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad 169,67

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO
2° STRALCIO.

NPI_04

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Lavello a canale in porcellana. Dimensioni cm 120x45x20				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	133,80	133,80
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				133,80
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,80	25,20	20,20
	Operaio Comune	ore	0,80	21,15	16,92
	Totale manodopera €				37,12
TOTALE A) + B) + C)				€	170,92

a sommare Oneri Generali per
la Sicurezza

% 2,22% 3,80

Sommano € 174,72

a sommare Spese Generali
15%

% 15,00% 26,21

Sommano € 200,92

a sommare Utile d'Impresa
10%

% 10,00% 20,09

Sommano complessivamente

€ 221,02

**TOTALE CON
ARROTONDAMENTO**

€/cad 221,02

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO
2° STRALCIO.

NPI_05

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Vaso igienico in porcellana vetrificata a pavimento con cassetta a parete o ad incasso.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	118,49	118,49
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				118,49
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	1,20	25,20	30,24
	Operaio Comune	ore	1,21	21,15	25,65
	Totale manodopera €				55,89
TOTALE A) + B) + C)				€	174,38

a sommare Oneri Generali per
la Sicurezza

% 2,22% 3,88

Sommano € 178,25

a sommare Spese Generali
15%

% 15,00% 26,74

Sommano € 204,99

a sommare Utile d'Impresa
10%

% 10,00% 20,50

Sommano complessivamente

€ 225,49

**TOTALE CON
ARROTONDAMENTO**

€/cad 224,49

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO
2° STRALCIO.

NPI_06

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Cassetta di scarico del tipo a vista.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	cad	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	59,82	59,82
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				59,82
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,81	25,20	20,49
	Operaio Comune	ore	0,80	21,15	16,92
	Totale manodopera €				37,41
TOTALE A) + B) + C)				€	97,23

a sommare Oneri Generali per
la Sicurezza

% 2,22% 2,16

Sommano

€ 99,39

a sommare Spese Generali
15%

% 15,00% 14,91

Sommano

€ 114,29

a sommare Utile d'Impresa
10%

% 10,00% 11,43

Sommano complessivamente

€ 125,72

**TOTALE CON
ARROTONDAMENTO**

€/cad 125,72

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPT_01

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	Cad.	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	82,03	82,03
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				82,03
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00

C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,90	25,20	22,68
	Operaio Comune	ore	0,91	21,15	19,17
	Totale manodopera €				41,85
TOTALE A) + B) + C)					
				€	123,88
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
		%	2,53%		3,13
	Sommano			€	127,02
	a sommare Spese Generali 15%				
		%	15,00%		19,05
	Sommano			€	146,07
	a sommare Utile d'Impresa 10%				
		%	10,00%		14,61
	Sommano complessivamente			€	160,68
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	160,68

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO
2° STRALCIO.

NPT_02

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Ciclo di lavorazioni al fine del riutilizzo dei radiatori esistenti costituito da: sabbiatura esterna, lavaggio interno con acqua corrente in pressione e doppia mano di verniciatura con smalto a base d'acqua inodore e atossica per radiatori UNI 8681 del colore scelto dalla D.L.. Compreso ogni onere per fornire il lavoro completo e a regola d'arte. Prezzo per elemento.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	Cad.	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	2,80	2,80
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				2,80
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	0,23	21,15	4,97

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPT_03

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Operazione di rimontaggio dei radiatori esistenti previo adeguamento degli elementi in funzione della potenza termica richiesta e fornitura e posa di nuovi tappi e valvola di sfogo aria con vite antimanomissione. Sono comprese le mensole con eventuali rinforzi in legno per montaggio su pareti in cartongesso e quant'altro per fornire l'opera funzionante a regola d'arte. Prezzo a radiatore.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	Cad.	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	17,00	17,00
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				17,00
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00

C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	0,00	25,20	0,00
	Operaio Comune	ore	1,41	21,15	29,82
	Totale manodopera €				29,82
TOTALE A) + B) + C)					
				€	46,82
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
		%	1,78%		0,83
	Sommano			€	47,65
	a sommare Spese Generali 15%				
		%	15,00%		7,15
	Sommano			€	54,80
	a sommare Utile d'Impresa 10%				
		%	10,00%		5,48
	Sommano complessivamente			€	60,28
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	60,00

COMUNE DI ANCONA

COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

NPT_04

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Fornitura e posa in opera di disareatore/defangatore con magnete. Attacchi flangiati DN 80 PN 16, accoppiamento con con-troflangia EN 1092-1. Dotato di rubinetto di reintegro G ¾" con integrata val-vola sfiato aria. Valvola automatica di sfiato aria superiore principale in ottone. Corpo in acciaio verniciato a caldo con polveri epossidiche RAL 5017. Elemento interno (rete filtrante) in acciaio inox a 5 settori sagomati. Tenute idrauliche in FKM (Viton). Dotato di rubinetto di scarico in ottone G 1". Fluidi d'impiego ac-qua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110 °C. Cartuccia magnetica estraibile : 4 T. Coibentazione a guscio preformata a caldo in PE-X espanso a celle chiuse spessore 18 mm. Campo di temperatura di esercizio -40÷130 °C. Sono compresi i tagli delle tubazioni esistenti in centrale termica, il collegamento e gli staffaggi per una corretta installazione e funzionamento a regola d'arte. Per defangatore-disareatore magnetico DN 80.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	Cad.	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	224,00	224,00
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				224,00
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00

					0,00
					0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	9,00	25,20	226,80
	Operaio Comune	ore	8,08	21,15	170,86
	Totale trasporti €				397,66
	Totale manodopera €				397,66
TOTALE A) + B) + C)					€ 621,66
	a sommare Oneri Generali per la Sicurezza				
		%	1,78%		11,07
	Sommano				€ 632,73
	a sommare Spese Generali 15%				
		%	15,00%		94,91
	Sommano				€ 727,63
	a sommare Utile d'Impresa 10%				
		%	10,00%		72,76
	Sommano complessivamente				€ 800,40
	TOTALE CON ARROTONDAMENTO			€/cad	800,00

COMUNE DI ANCONA

**COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2°
STRALCIO.**

NPT_05

N	Descrizione dell'opera	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale
	Compenso per operazioni di taratura e bilanciamento impianto eseguito sia in centrale termica che ai singoli piani del fabbricato. Taratura delle valvole di bilanciamento a impianto acceso ed in funzione secondo le indicazioni della DL con strumenti di misura di pressione e portata e flussimetri per i circuiti dei singoli collettori e delle colonne montanti in centrale termica per una corretta equilibratura termica ed idraulica dell'impianto.				
	Analisi dei prezzi per cadauno	Cad.	1,00		
A)	MATERIALI / ATTREZZATURE / Noleggi				
	materiale	mq	1,00	111,55	111,55
		h	0,00	16,46	0,00
		Kq	0,00	1,21	0,00
		ml	0,00	0,28	0,00
		Kq	0,00	2,62	0,00
		h	0,0000	1,60	0,00
	Totale materiali €				111,55
B)	TRASPORTI				
	Trasporto franco cantiere	%	0,00		0,00
					0,00
					0,00
	Totale trasporti €				0,00
C)	MANODOPERA				
	Operaio Specializzato	ore	8,00	25,20	201,60
	Operaio Comune	ore	0,00	21,15	0,00

COSTO ORARIO MANODOPERA	QUALIFICA	2015		2016		2017		2018		2019	
		GENNAIO	LUGLIO								
		Euro	Euro								
ANCONA	Op. Spec.	25,96	26,38	26,38	26,38	26,18	25,20				
	Op. Qualif.	24,17	24,57	24,57	24,57	24,38	23,48				
	Op. Comun.	21,77	22,22	22,22	22,12	21,96	21,15				
ASCOLI PICENO	Op. Spec.	26,97	27,38	27,38	27,38	27,30	27,3	27,42			
	Op. Qualif.	25,12	25,51	25,51	25,51	25,43	25,54	25,54			
	Op. Comun.	22,72	23,06	23,06	23,06	22,99	23,09	23,09			
MACERATA	Op. Spec.	25,95	26,47	26,47	26,47	26,47	26,47	26,47			
	Op. Qualif.	24,11	24,58	24,58	24,59	24,59	24,59	24,59			
	Op. Comun.	21,72	22,14	22,14	22,14	22,14	22,14	22,14			
PESARO	Op. Spec.	25,11	25,12	25,12	25,12	25,12	25,12	25,12			
	Op. Qualif.	23,32	23,42	23,42	23,42	23,42	23,42	23,42			
	Op. Comun.	21,08	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16			

I costi della manodopera sono da intendersi al netto delle spese generali e degli utili di impresa.

La tabella è utilizzabile nelle analisi dei prezzi relativi ai prezzari della Regione Marche per l'esecuzione di lavori pubblici.

Il Presidente

Dott. Ing. Salvino Matarazzo



Il Segretario

Rag. Pietro Spaffi