

amministrazione

COMUNE DI MIRA
Piazza IX Martiri 3
30034 Mira VE

rup

ing. Franca Barbiero

oggetto

**SCUOLA PRIMARIA CARLO GOLDONI
E SCUOLA DELL'INFANZIA ITALO CALVINO,
VIA MARMOLADA 2, ORIAGO, 30034, MIRA VE
MANUTENZIONE STRAORDINARIA | STRALCIO 2**

progetto

CENDRON studio
VENice GAteway
Via delle Industrie 21/2
I-30175 Venezia VE
T +39 041 5938058
F +39 041 5938059
info@cendron.com
www.cendron.com

progettista

arch. Alfonso Cendron

consulenti

ing. Aleardo Scalco
per. ind. Moreno Marcuz
per. ind. Michele Modolo

fase

esecutivo

prot. n.

1407

titolo

**ELENCO PREZZI
E ANALISI PREZZI**

parte

**architettonico
meccanico
elettrico**

scala

-

doc./tav. n.

AB01

formato

A4

data

7 dicembre 2016

aggiornamento

note

archivio

elaborazione

visto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventisei/50)	h	26,50
Nr. 2 B.03.17.u	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 1,20x0,60 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo GRANITO,SERIZZO, DIORITE, SIENITE, SERPENTINO, PORFIDO, BEOLA IN LASTRE Porfido viola Valcamonica euro (centoundici/50)	m²	111,50
Nr. 3 B.03.17.w	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 1,20x0,60 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo GRANITO,SERIZZO, DIORITE, SIENITE, SERPENTINO, PORFIDO, BEOLA IN LASTRE Pietra Piasentina euro (centotrentaotto/00)	m²	138,00
Nr. 4 B.17.18.m	Piastrelle di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta , conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 60x60 colori forti euro (ventisette/00)	m²	27,00
Nr. 5 B.17.19.f	Piastrelle in monocottura con superficie superiore smaltata spessore 8-10 mm di prima scelta , conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: PIASTRELLE IN MONOCOTTURA CON SUPERFICIE SMALTATA 30x30 cm. Tipo tinte unite euro (undici/50)	m²	11,50
Nr. 6 b.72.54.1.1/ bl	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in fyre-clay, posto su mensola in acciaio profilato verniciato e completo di sifone, piletta diametro 1"1/4 e scarico cromato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per zanche e bulloni di ancoraggio e per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lavabo a canale dimensioni 90x45x25 euro (duecentonove/50)	cad	209,50
Nr. 7 b.72.54.1.3/ bl	idem c.s. ...canale dimensioni 120x45x25 euro (duecentotrentauno/00)	cad	231,00
Nr. 8 D.50.03.08	ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzo e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 9% (Percentuale del €9,00 %) euro (quindicimila/00)	%	15'000,00
Nr. 9 D.50.03.09	ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzo e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 10% (Percentuale del €10,00 %) euro (trentamila sessantaquattro/80)	%	30'064,80
Nr. 10 D.50.03.13	idem c.s. ...in percentuale, 14% (Percentuale del €14,00 %) euro (quattromiladuecentoquarantanove/50)	%	4'249,50
Nr. 11 D.50.03.14	idem c.s. ...in percentuale, 15% (Percentuale del €15,00 %) euro (duemilacentotrentotto/00)	%	2'128,00
Nr. 12 D.50.03.15	ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzo e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di scegliere il valore adeguato (entro l'intervallo 2% - 20%) all'opera in progetto; s'intende, però, che il prezzo regionale di riferimento sarà quello stampato, aumentato del 2%, restando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 16% (Percentuale del €16,00 %) euro (duemilasettecentosettantadue/00)	%	2'772,00
Nr. 13 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 euro (otto/00)	m ³	8,00
Nr. 14 E.05.04.a	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 euro (ventiquattro/50)	m ²	24,50
Nr. 15 E.05.07.b	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno euro (sedici/00)	n	16,00
Nr. 16 E.05.07.c	idem c.s.SERRAMENTI serramenti esterni metallici euro (sedici/00)	m ²	16,00
Nr. 17 E.05.07.d	idem c.s.SERRAMENTI serramenti interni metallici euro (quattordici/50)	n	14,50
Nr. 18 E.05.09.00	Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE euro (quattordici/50)	m	14,50
Nr. 19 E.05.10.f	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio euro (centosette/50)	m ³	107,50
Nr. 20 E.05.11.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI euro (centosessantanove/50)	m ³	169,50
Nr. 21 E.05.12.b	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato euro (trentaquattro/00)	m ²	34,00
Nr. 22 E.05.14.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio euro (tredici/00)	m ²	13,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 E.05.15.00	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI euro (cinque/50)	m ²	5,50
Nr. 24 E.05.16.a	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio euro (tredici/00)	m ²	13,00
Nr. 25 E.05.19.b	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi resilienti euro (quindici/00)	m ²	15,00
Nr. 26 E.05.20.c	Sovraprezzo alla demolizione di pavimenti e battiscopa per ogni strato tipologico di pavimentazione in più oltre al primo. SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi euro (sette/50)	m ²	7,50
Nr. 27 E.05.21.c	Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi euro (diciotto/50)	m ²	18,50
Nr. 28 E.05.25.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari euro (dieci/00)	m ²	10,00
Nr. 29 E.05.25.b	idem c.s. MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti euro (zero/50)	kg	0,50
Nr. 30 E.08.02.e	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 euro (centoquindici/00)	m ³	115,00
Nr. 31 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 32 E.12.11.00	Tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12 TAVOLATO INTERNO IN BIMATTONI euro (quarantasette/50)	m ²	47,50
Nr. 33 E.13.02.00	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO euro (quindici/00)	m ²	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 E.13.07.00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE euro (dodici/50)	m ²	12,50
Nr. 35 E.13.09.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO euro (due/00)	m ²	2,00
Nr. 36 E.13.12.00	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO euro (sedici/00)	m ²	16,00
Nr. 37 E.14.04.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo euro (trentasette/50)	m ²	37,50
Nr. 38 E.14.09.c	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a corriere a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata euro (ventitre/50)	m	23,50
Nr. 39 E.15.03.f	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti con strato nobile di 3-4 mm, dello spessore complessivo di circa 9-10 mm, con plancia intera e delle dimensioni di circa 60-70x300-600 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTO IN LEGNO LISTONI PREFINITI da 9 – 10 mm faggio evaporato prima scelta euro (quarantanove/00)	m ²	49,00
Nr. 40 E.15.16.00	Applicazione a rullo o pennello su sottofondi, sia lisci che spolveranti, di una mano di impregnante aggrappante e consolidante idrosolubile fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la pulizia del fondo, per il rispetto della marcatura CE per i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 E.18.09.00	prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPREGNANTE AGGRAPPANTE E CONSOLIDANTE euro (uno/50)	m ²	1,50
Nr. 42 E.18.22.00	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI euro (ventitre/50)	m ²	23,50
Nr. 43 E.19.01.00	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA euro (cinque/00)	m ²	5,00
Nr. 44 E.19.02.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe I" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO euro (trentanove/00)	m ²	39,00
Nr. 44 E.19.02.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe I" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO euro (quarantanove/50)	m ²	49,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 E.19.03.00	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto contappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO euro (ventisette/00)	m²	27,00
Nr. 46 E.19.06.a	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm euro (otto/50)	m²	8,50
Nr. 47 E.19.06.b	idem c.s.SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm euro (sei/50)	m²	6,50
Nr. 48 E.21.21.02	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm euro (dodici/50)	m	12,50
Nr. 49 E.22.03.c	Canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali CANNE DI ESALAZIONE A DOPPIA PARETE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ad un condotto, sezione interna cm 30x40 euro (quarantacinque/50)	m	45,50
Nr. 50 E.22.05.d	Comignoli (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta COMIGNOLI sezione interna cm 30x40 euro (sessantatre/50)	m	63,50
Nr. 51 E.23.03.b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pino di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre i mq 1,60 euro (centocinquantesette/50)	m²	157,50
Nr. 52 E.23.09.d	Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanaica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: a due battenti oltre i mq 2,40 euro (duecentodue/50)	m²	202,50
Nr. 53 E.25.10.d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x220 (2,64 mq) euro (cinquecentosessantadue/00)	n	562,00
Nr. 54 E.25.13.b	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS A TAGLIO TERMICO serramento base 100x80 (0,80 mq) euro (duecentosessantacinque/50)	n	265,50
Nr. 55 E.26.01.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL euro (duecentosettantaotto/00)	n	278,00
Nr. 56 E.26.01.d	idem c.s. ...di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL euro (zero/00)	n	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 E.26.02.d	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90) – finitura tinte RAL euro (cinquecentootto/50)</p>	n	508,50
Nr. 58 E.26.04.b	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL euro (trecentoquindici/00)</p>	n	315,00
Nr. 59 E.26.05.b	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 125x210 (95+35) – finitura tinte RAL euro (quattrocentonovantanove/50)	n	499,50
Nr. 60 E.26.05.d	idem c.s. ...di passaggio 180x210 (90+90) – finitura tinte RAL euro (zero/00)	n	0,00
Nr. 61 E.26.24.a	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente euro (centosessantadue/00)	n	162,00
Nr. 62 E.26.24.b	idem c.s. ...per porte a due battenti euro (trecentoottantadue/50)	n	382,50
Nr. 63 E.28.01.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni euro (sette/50)	m²	7,50
Nr. 64 E.30.01.b	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 conformita' alle norme CNR M/11. 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 65 E.30.08.b	Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO Acciaio zincato a caldo. euro (tre/50)	kg	3,50
Nr. 66 E.30.09.b	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 fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI Acciaio zincato a caldo. euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 67 E.98.01.h	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SOGLIA PER PORTA ESTERNA E BALCONE euro (diciannove/50)	m	19,50
Nr. 68 E.98.01.m	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI DAVANZALE SPESSORE FINO A CM 6 euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 69 E.98.02.b	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA O GRES euro (dodici/00)	m²	12,00
Nr. 70 E.98.02.f	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN SCAGLIONI DI PORFIDO euro (diciannove/50)	m²	19,50
Nr. 71 E.98.04.a	OPERE DA FABBRO POSA IN OPERA DI PICCOLA CARPENTERIA euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 72	Rasatura con stucco adesivo bicomponente a ritiro controllato costituito da cementati modificati con l'aggiunta di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F.07.05.00	polimeri sintetici in emulsioni ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene.L'applicazione sarà eseguita con spatola dentata fine lisciando il tutto con fratazzo per spessori fino a 4 mm.Nel prezzo sono comprese, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte RASATURA CON STUCCO BICOMPONENTE euro (quattro/00)	kg	4,00
Nr. 73 F.08.01.b	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 74 IE.01.01/a) Casse	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO IP40 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso coperchio a vite, grado di protezione >=IP40, in materiale termoplastico autoestinguente, resistenza al filo incandescente minimo 850° C, coperchio bianco RAL 9016. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite, opere murarie, ripristini con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte. Nel prezzo è compresa assistenza muraria e opere edili e di finitura e ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte. a) Cassette di derivazione, da incasso IP40, dimensioni indicative minime 106x105 mm euro (ventitre/00)	n	23,00
Nr. 75 IE.02.01	SOVRAPPREZZO PER MODIFICA PUNTO LUCE INTERROTTO IN PUNTO LUCE CON ACCENSIONE DA RIVELATORE DI PRESENZA Sovrapprezzo alla voce IE.01.01 a) per modifica punto luce interrotto in punto luce con accensione da rivelatore di presenza a raggi infrarossi. La voce comprendente sensore di presenza a raggi infrarossi, in luogo del previsto interruttore unipolare, avente le seguenti caratteristiche: - soglia del sensore crepuscolare regolabile; - ciclo di tempertizzazione regolabile; - uscita relè NO min. 6 A; - alimentazione 230 V - 50 Hz. Colore e finitura a scelta della D.LL.. Compresi montaggi e collegamenti. Ogni onere compreso per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. euro (centoquattro/50)	n	104,50
Nr. 76 IE.03.01	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE FUNZIONALE Fornitura e posa di apparecchio per illuminazione funzionale a sospensione con attacco per una lampada E27, attacco a soffitto con rosetta verniciata a polveri di colore bianco, sfera di vetro opale. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, resistenza al filo incandescente 850 °C, grado di protezione minimo IP40. Tipo Regent mod. Boule o similare diametro 400 mm. Compreso l'onere per smontaggio e recupero apparecchi illuminati esistenti c/o la sede comunale. Ogni altro onere compreso per dare l'opera completa e realizzata a regol d'arte. euro (duecentodiciotto/50)	n	218,50
Nr. 77 IE.03.02	STRISCIA LED LINEARE FLESSIBILE Fornitura e posa in opera di striscia a LED lineare su circuito flessibile a scelta della DD.LL., colore di riferimento bianco. Costituito da guaina di protezione trasparente. Sezionabile ad interassi prefissati di 50 mm. Grado di protezione IP67 se non sezionato, dotato di terminali IP20. Completo di kit di connessione con grado di protezione IP20 per i collegamenti in linea o all'alimentazione, profilo di fissaggio e clips di montaggio, alimentatore da 12 V - 20 W. Classe di isolamento III, 24 W, 3000 °K. Fornito in bobina da 5 m. L'apparecchio illuminante comprenderà: fissaggio, allacciamenti, opere murarie, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa. Dotato di certificato di conformità CE. Tipo Iguzzini mod. Ledstrip Tube art. M826 o similare o comunque a scelta della Direzione Lavori. Nel prezzo è compresa assistenza muraria e opere edili e di finitura e ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte. euro (duecentoottantatre/50)	n	283,50
Nr. 78 IE.03.03/a) lunghe	SISTEMA DI PROFILI AD INCASSO E SCHERMI PER STRISCIA LED LINEARE FLESSIBILE Fornitura e posa in opera sistema di profili e schermi per striscia a LED lineare flessibile di cui alla voce IE.04.02. Compresi profili da incasso di lunghezza 1 m e 2 m fino al raggiungimento della lunghezza desiderata, tipo Iguzzini mod. MXK6 e MXK7 o similari.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compresi inoltre schermi diffusori opali con le medesime caratteristiche geometriche, tipo Iguzzino mod. MXM0 e MXM1 o similari. La lavorazione comprenderà: fissaggio, opere murarie, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa.. el prezzo sono compresa assistenza muraria, opere edili e di finitura e ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte. a) lunghezza fino a 3 m euro (sessantaquattro/00)	n	64,00
Nr. 79 IE.03.03/b) lunghezza Nr. 80 IE.03.04/a) Tipo	idem c.s. ...regola d'arte. b) lunghezza fino a 5 m euro (settantaotto/00) APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO IP66 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Philips mod. Pacific Standard o similare, composto da un corpo in poliestere rinforzato con fibre di vetro, coppa in policarbonato prismatico trasparente applicata al corpo senza l'ausilio di ganci esterni grazie ad un sistema di chiusura integrato all'interno, cablaggio per lampade fluorescenti lineari 1/2xTLD18W/36W/58W, 1/2xTL5 49W con reattore elettronico alta frequenza HFP - HFD - HFR - HFS e reattore elettromagnetico IC, installazione a plafone grazie ad apposite staffe fornite con il prodotto oppure a sospensione grazie ad appositi ganci (da ordinare separatamente) modello ZSCW216-20 o similare. L'apparecchio illuminante comprenderà: dispositivo di fissaggio a plafone, reattore elettronico, lampade fluorescenti tipo TL5, allacciamenti, opere murarie, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa. Dotato di certificato di conformità CE. Classe I di isolamento, resistenza al filo incandescente 850 °C.. a) Tipo Philips mod. Pacific Standard TCW216 o similare (cod. 69099500 o similare) con reattore elettronico per lampada T5 1x28 W Compresi accessori per installazione a plafone. Grado di protezione minimo richiesto: IP66. Compreso l'onere per smontaggio e recupero apparecchi illuminati esistenti c/o la sede comunale. euro (centosessantaotto/00)	n	78,00
Nr. 81 IE.03.05	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PARETE Fornitura e posa di apparecchio illuminante con diffusore in PMMA antiurto termoformato h= 100 mm con finitura effetto vetro e riflettore in alluminio tipo L2-1060. LED natural white (N) o 3000K (3) con alimentazione diretta 220-240V, nessun rischio fotobiologico (RG0 gruppo di rischio esente secondo EN 62471). L'apparecchio illuminante comprenderà: montaggio, collegamenti, accessori per fissaggio, reattore elettronico, sorgenti a led, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. Dotato di certificato di conformità CE. Classe I di isolamento. Tipo Lombardo mod. Cubo 300 art. LL343Q3 o similare, temperatura di colore 3000 °K, 54 LED-18 W, flusso reale emesso 1052 lm. euro (centoottantauno/00)	n	168,00
Nr. 82 IE.04.01/a) Corpo	CORPO ILLUMINANTE A LED CON GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con gruppo autonomo di emergenza conforme alle normative CEI EN 60598-2-22, grado di protezione IP40, disponibile in versioni solo emergenza (SE) e sempre accesa (SA) e 100, 150, 200 e 400 lumen, alimentazione 230 Vac. Modelli disponibili in versioni da 8, 11, 24 W e 24 W Ultra flusso, flusso luminoso modalità emergenza 100, 150, 250, 400, 500 lm, modalità permanente 60 lm. Base e riflettore policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, resistenza al filo incandescente 850°C. Grado di protezione IP40 IK03 o IP65 IK07 con kit di protezione NEXI-IP o similare. Funzionamento in SE (sola emergenza) o SA (sempre accesa). Ricarica in 12 h per modelli da 1 h e 1,5 h di autonomia, 24 h per modelli da 3h di autonomia (12h di ricarica per 2h di autonomia). Possibilità di versioni con inibizione e modo di riposo (modo di riposo con telecomando TLU cod. LUM10312 o similare per versioni autonome), funzioni di test con circuito autotest (per versioni autonome) conforme EN62034, funzione di test magnetico (per versioni autonome). Installazione a parete, soffitto, controsoffitto con kit NEXI-FC o similare, incasso murale con scatola NEXI-RB o similare. Alimentazione 220/240Vac 50/60Hz (versioni autonome), 110/240Vac 50/60Hz, 180/240Vcc (versioni centralizzate). Temperatura di funzionamento da +5 a +30°C (versioni autonome), da -10 a +40°C (versioni centralizzate). Tipo EATON mod. NexiTech LED o similare. L'apparecchio illuminante con gruppo autonomo di emergenza comprenderà: dispositivo di fissaggio, cablaggio, fonte luminosa, collegamento alla linea di ricarica, opere murarie, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. a) Corpo illuminante di emergenza LED 150 lumen, equivalente a 8 W fluorescente, per posa ad incasso Tipo Eaton mod. NexiTech LED cod. NEXY150-AT o similare 150 lumen, versione SE, completo di autodiagnosi. Autonomia: 1 h. Grado di protezione minimo richiesto: IP40. Compreso kit per posa ad incasso murale. euro (centodiciassette/00)	n	181,00
		n	117,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 IE.04.01/b) Corpo	idem c.s. ...regola d'arte. b) Corpo illuminante di emergenza a LED 400 lumen, equivalente a 24 W fluorescente, per posa ad incasso Tipo Eaton mod. NexiTech LED cod. NEXY400-AT o similare 400 lumen, versione SE, completo di autodiagnosi. Autonomia: 1 h. Grado di protezione minimo richiesto: IP40. Compreso kit per posa ad incasso murale. euro (centoottantatre/50)		183,50
Nr. 84 IE.04.01/c) Corpo	idem c.s. ...regola d'arte. c) Corpo illuminante di emergenza a LED 400 lumen, equivalente a 24 W fluorescente, per posa ad incasso Tipo Eaton mod. NexiTech LED cod. NEXY400-AT o similare 400 lumen, versione SE, completo di autodiagnosi. Autonomia: 1 h. Grado di protezione minimo richiesto: IP65. Compreso kit per grado di protezione IP65. euro (centoottantasette/00)		187,00
Nr. 85 IE.05.01	RIALIMENTAZIONE PUNTO LUCE ESISTENTE Rialimentazione punto luce esistente attraverso la realizzazione di una nuova accensione interrotta. La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera di predisposizione per punto comando da incasso, composto da scatola portafrutto, supporto, placca, tubazione da scatola di derivazione e accessori. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale, fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intendono compresi e compensati la posa ed altro ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. E' inoltre compresa la fornitura e posa, successivamente alla realizzazione della predisposizione, di n. 1 interruttore 1P 16A, dei falsi poli, dei conduttori 2x(1x1.5) mmq dalla scatola di derivazione locale fino al punto di utilizzo esistente di tipo N07G9-K, di ogni accessorio necessario. Serie civile tipo Vimar mod. Plana o similare, colore e finitura a scelta della Direzione Lavori. Ogni onere compreso per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. euro (trentaquattro/00)	n	34,00
Nr. 86 IE.06.01	SPOSTAMENTO RIVELATORE DI FUMO Spostamento rivelatore puntiforme di fumo dalla posizione esistente alla posizione di progetto, tramite intercettazione della condotta e del loop esistente. Sono compresi nella lavorazione: - lo smontaggio del rivelatore, - la fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da parete con coperchio a vite, grado di protezione >=IP44, in materiale termoplastico autoestinguente con resistenza al filo incandescente 850 °C, appositi passatubi, grigio RAL 7035, - fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido autoestinguente a base di PVC, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1, marchiato IMQ, idoneo per la posa a parete e soffitto, di colore grigio, resistenza al filo incandescente 850 °C secondo norma EN 60695-2-11, - l'intercettazione della condotta e del loop esistenti, - il montaggio del rivelatore nella posizione indicata, - i collegamenti elettrici. Ogni altro onere per dare la lavorazione completa e realizzata a regola d'arte. euro (cinquantauno/50)	n	51,50
Nr. 87 IE.06.02/a) Forma	LINEA IN CAVO FG4OHM1 100/100V 3PH30 Fornitura e posa di cavo resistente al fuoco per 30 minuti (PH30) tipo FG4OHM1 con conduttore in rame rosso ricotto, formazione flessibile, classe 5 isolamento, miscela elastometrica a base siliconica G4, schermo a nastri di alluminio/poliesteri, guaina termoplastica qualità M1. Tensione nominale Uo/U 100/100 V, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura minima di esercizio -20°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) Formazione 2x1,5 mmq euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 88 IE.06.03	PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDI Programmazione di sistema di rivelazione incendi da parte di tecnico specializzato, compresa trasferta, vitto, alloggio, rimborsi chilometrici. Valutato per indirizzamento dispositivi, registrazione e mappatura su centrale di rivelazione incendi. Ogni onere compreso per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. euro (cinquecentocinque/50)	n	505,50
Nr. 89 IE.07.01	OPERE DI DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI NEI SERVIZI IGIENICI Realizzazione delle opere di demolizione degli impianti elettrici esistenti nei blocchi di servizi igienici. La voce comprende lo smantellamento delle condutture e delle dotazioni esistenti, il trasporto a discarica del materiale di rifiuto compreso l'onere per lo smaltimento ove previsto, il recupero e deposito presso i magazzini comunali del materiale riutilizzabile o comunque ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori. Valutato singolarmente per ogni settore.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Ogni onere compreso per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. euro (centocinque/00)	n	105,00
Nr. 90 IM.01.01a	RIMOZIONE dell'impianto idricosanitario e dei relativi radiatori nel servizio Nord Piano terra e Primo. Per rimozione si intende la demolizione: - della rete di distribuzione acqua calda e fredda; - della rete scarichi dei lavabi e dei vasi water/turche, comprese le colonne montanti esistenti; - degli otto radiatori (quattro al piano terra e quattro al piano primo) comprese relative valvole e detentori Inoltre si dovranno smontare i due bollitori alimentati elettricamente (uno al piano terra, il secondo al piano primo) per la successiva reinstallazione, le due valvole di intercettazione ed i flessibili di collegamento, Valvole e flessibili non verranno recuperati. Nella rimozione è prevista la fase di ricerca e la relativa intercettazione generale per ciascun corpo bagni sia della rete idrica che di riscaldamento, nonché il taglio e la chiusura con tappo e/o saldatura, delle tubazioni di riscaldamento che originariamente alimentavano il bollitore affinché possano essere occultate all'interno della parete. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi, la pulizia del cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoquindici/00)	a corpo	315,00
Nr. 91 IM.01.01b	RIMOZIONE dell'impianto idricosanitario e dei relativi radiatori nel servizio Ovest piano Primo. Per rimozione si intende la demolizione: - della rete di distribuzione acqua calda e fredda; - della rete scarichi dei lavabi e dei vasi water/turche; - dei quattro radiatori comprese relative valvole e detentori Per questo gruppo servizi non è prevista la rimozione delle colonne di scarico esistenti. Inoltre si dovrà smontare il bollitore alimentato elettricamente per la successiva reinstallazione, le due valvole di intercettazione ed i flessibili di collegamento, Valvole e flessibili non verranno recuperati. Nella rimozione è prevista la fase di ricerca e la relativa intercettazione generale per ciascun corpo bagni sia della rete idrica che di riscaldamento, nonché il taglio e la chiusura con tappo e/o saldatura, delle tubazioni di riscaldamento che originariamente alimentavano il bollitore affinché possano essere occultate all'interno della parete. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi, la pulizia del cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantesette/50)	a corpo	157,50
Nr. 92 IM.01.02	ALLACCIAMENTO alla rete scarichi esistente sia esso alla colonna montante che al collettore di raccolta generale comprendente raccordi, braghe, manicotti elettrici, se trattasi di tubazione in PE HD o manicotti scorrevoli se l'innesto avviene su tubazioni di materiale diverso (ghisa, pvc, ecc.). L'intervento sarà completo di ogni onere accessorio per dare l'opera perfettamente ultimata e realizzata a perfetta regola d'arte. euro (centoottanta/00)	n.	180,00
Nr. 93 IM.01.03	RIFACIMENTO COIBENTAZIONE Rifacimento coibentazione di un tratto di tubazione antincendio (diametro est. 80 mm) collocata sulla copertura del corridoio che collega gli ambienti scolastici con la palestra. L'intervento prevede la rimozione dell'attuale coibentazione costituita da coppelle di lana di vero con finitura in pvc grigio, l'applicazione di guaina in neoprene dello spessore di 40 mm. e la relativa finitura in lamierino. L'intervento comprenderà la fornitura e posa in opera di: RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: - lamierino in alluminio da 6/10 mm; - viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; - pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, spessore 40 mm. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Nella formulazione del prezzo si dovrà inoltre comprendere, la rimozione dell'attuale coibentazione, la pulizia della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tubazione da eventuali incrostazioni o da materiali in aderenza alla stessa (colla, ecc.). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo all'isolamento esistente, la pulizia del cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantanove/00)	m	69,00
Nr. 94 IM.02.01	INSTALLAZIONE di scaldacqua elettrico verticale esistente. Il riposizionamento prevede che la parte inferiore del bollitore sia ad una quota maggiore di 1,80 m. da pavimento, lasciando comunque uno spazio di almeno 10 cm. dal soffitto. Compresi: - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - valvole a sfera di diametro 1/2"-3/4" - supporti di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. euro (sessantasette/50)	a corpo	67,50
Nr. 95 IM.02.37.01	MISCELATORE per bordo lavabo monocomando a pulsante con maniglia in ottone fuso lucidato e cromato. Selezione della temperatura con rotazione del pulsante. - tempo di apertura regolabile da 0 a 30 sec. con la chiave in dotazione - cartuccia in ottone con spillo e filtri inox e dispositivo automatico di portata di 7 litri/minuto - limitatore di temperatura antiscottatura - completo di n. 2 valvole di non ritorno diam. 3/8" per il montaggio su tutti i rubinetti a squadra. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione a bordo lavabo - valvole di non ritorno; - sistema di fissaggio rinforzato; - filtri - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso) - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE euro (centosessantasette/00)	n.	167,00
Nr. 96 IM.03.08	Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo ad una quantità, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso per studenti delle classi elementari, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. Compresi - comando manuale completo; - tubicino per l'aria; - dispositivo di sollevamento pneumatico; - anello di tenuta; - involucro; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc euro (ottantasette/00)	n.	87,00
Nr. 97 IM.03.09.01	Sifone ventilato con tappo idraulico di 50 mm. e tubi di collegamento piletta telescopico combinato con valvola di aerazione per la ventilazione dell'impianto di scarico. Omologato in accordo alla EN 12380, dotato di membrana interna che permette il prelievo dell'aria dall'ambiente nel quale viene installato, favorendo la protezione dei sifoni durante eventuali effetti depressivi dell'impianto di scarico. La capacità del sifone ventilato dovrà essere di 1,5 litri d'aria al secondo. Materiale: - scocca in ABS stabilizzato ai raggi UV; - corpo in ABS stabilizzato ai raggi UV; - valvola in gomma sintetica Colore: bianco Il corpo del sifone dovrà riportare: marchi e certificati di conformità e di qualità, classe di utilizzo, normativa di riferimento, portata d'aria. Dimensioni sifone:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - altezza: 132 mm. - larghezza 54 mm. - profondità 82 mm. - uscita scarico Dn 32 mm. - attacco piletta lavabo Dn 1"1/4 <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe di utilizzo: All (rispetto alla norma EN 12380) - Portata d'aria: 1,5 l/s a -250 Pa - Pressione di apertura: -60 Pa - limiti di temperatura ambiente: da 0° C. - ruore di scarico: < 20dB rispetto ai sifoni tradizionali - autopulente per effetto venturi <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> - sifone ventilato; - canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; - rosone cormato e morsetto in gomma; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi, ecc.; - materiale vario di consumo; - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE VENTILATO euro (quarantadue/00)</p>	n.	42,00
Nr. 98 IM.03.16.01	<p>LAVABO sottopiano in ceramica di prima scelta costruito con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. L'apparecchio sanitario, sarà dotato di foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo " CATALANO" SOTTOPIANO 40 - forma: circolare - diametro esterno: 400 mm. ingombro massimo - diametro interno: 330 mm. - ingombro in altezza: 200 mm. <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavabo di forma circolare di colore bianco senza colonna; - opportune mensole in acciaio zincato - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di installazione - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <p>LAVABO IN CERAMICA Tipo lavamani diam. 400 mm. euro (centosessantaotto/00)</p>	cad	168,00
Nr. 99 IM.03.16.02	<p>LAVABO sopra piano in ceramica di prima scelta costruito con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. L'apparecchio sanitario, sarà dotato di foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo " CATALANO" ZERO 50 - forma: quadrata - lato esterno: 500 mm. ingombro massimo - ingombro in altezza: 190 mm. <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavabo di forma circolare di colore bianco senza colonna; - opportune mensole in acciaio zincato - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di installazione - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <p>LAVABO IN CERAMICA Tipo lavamani quadrato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 IM.03.18.01	euro (duecentoquindici/00) MOBILE (fornitura e posa in opera di mobile) SINKO top lavamani modello Venere o equivalente in HPL spessore 10 mm con fornitura di lavelli integrati dello stesso materiale dimensioni mm. 180x50 e opportunamente sigillati. Compresi: Configurazione Lavamani a tre lavelli - mobile in HPL spessore 10 mm. Modello Toplavamani o equivalente; - lavabo in HPL bianco integrato; - veletta frontale: - staffe di sostegno, viti, bulloneria, ecc.: - materiale vario di installazione - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	cad	215,00
Nr. 101 IM.03.18.02	euro (milleduecentoventiuno/50) MOBILE (fornitura e posa in opera di mobile) SINKO top lavamani modello Venere o equivalente in HPL spessore 10 mm con fornitura di lavelli integrati dello stesso materiale dimensioni mm. 240x50 e opportunamente sigillati. Compresi: Configurazione Lavamani a quattro lavelli - mobile in HPL spessore 10 mm. Modello Toplavamani o equivalente; - lavabo in HPL bianco integrato; - veletta frontale: - staffe di sostegno, viti, bulloneria, ecc.: - materiale vario di installazione - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	a corpo	1'221,50
Nr. 102 IM.03.27.04	euro (milleseicentoventinove/00) MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, curva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante); - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso euro (quattrocentoquarantatre/50)	a corpo	1'629,00
Nr. 103 IM.03.36	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale. funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata, completo di sedile in resina inalterabile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 4,5 litri colore bianco. Dim. 450x350 mm. Compresi: - vaso water; - sedile in resina inalterabile; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	n.	443,50
Nr. 104 IM.03.37.01	euro (duecentonovantacinque/50) Distributore di sapone a pulsante con chiave, capacità lt. 1,20 realizzato in ABS bianco, idoneo per essere fissato a parete in muratura e/o in parete di cartongesso.	n.	295,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- altezza: 300 mm - larghezza: 100 mm. - profondità: 110 mm. Compresi: - distributore di sapone - pezzi speciali (viti, bullonerie, ecc.) - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER SERVIZI DISTRIBUTORE DI SAPONE A PULSANTE euro (quarantacinque/00)	n.	45,00
Nr. 105 IM.03.37.02	Distributore carta igienica murale con base in ABS grigio e cover in ABS bianco, completo di finestra per il controllo del livello della carta, idoneo per rotolo carta igienica da 200 mt. (max diam. 190 mm.), mandrino con diametro standard da 40 mm., adattatore per mandrino con diametro 55 mm., lame su tre lati per facilitare il taglio della carta. Serratura in plastica. Dimensioni: 237x130x260 h mm. Compresi: - fornitura e posa in opera di distributore carta igienica; - viti e tasselli per il fissaggio a parete; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER SERVIZI DISTRIBUTORE DI CARTA IGIENICA euro (trentadue/50)	n.	32,50
Nr. 106 IM.03.37.03	Distributore carta igienica murale con base in ABS grigio e cover in ABS bianco, completo di finestra per il controllo del livello della carta, idoneo per rotolo fogli piegati fino a 300, sistema di chiusura con chiave in plastica. Viteria inclusa. Dimensioni: 237x130x270 h mm. Compresi: - fornitura e posa in opera di distributore carta a fogli piegata; - viti e tasselli per il fissaggio a parete; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER SERVIZI DISTRIBUTORE DI CARTA A FOGLI PIEGATA euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 107 IM.03.37.04	SCOPINO Fornitura e posa in opere di scopino come accessorio d'uso per bagni interni in plastica propilenica euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 108 IM.03.40.01	COSTRUZIONE DI IMPIANTO idrico sanitario (fornitura e posa in opera di costruzione impianto idrico) per n. 1 servizio composto da: - n. 4 lavabi - n. 4 vasi water - n. 1 attacco portagomma Il sistema di distribuzione idrica comprenderà: - ml. 58 tubazione multistrato in PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2 ISOLATO 10 mm preisolato in rotolo, prodotto in conformità alle normative DIN EN ISO 21003/2 e DIN 4726, rivestito in polietilene (PE-LD) espanso a cellule chiuse esente da CFC e HCFC con pellicola antigraffio, spessore 10 mm, conducibilità termica: 0,040 W/m°K. - n. 1 Cassetta in plastica 50x30x8 cm completa di coperchio, protezione intonaco, viti di chiusura e clips con incastro a coda di rondine. - n. 1 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 2 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2. - n. 1 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 3 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2. - n. 2 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 4 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2. - n. 4 Uscita doppia con staffa fissa forata per tubo multistrato 16x1/2. Interasse 75 - 110 - 150 mm. - Pressione max di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0°C - 95°C. - n. 5 Raccordi curvi F con staffa 16x1/2" - dima di fissaggio - n. 2 valvole a sfera diam. 3/4" in lega anticorrosione per intercettazione collettori al collegamento colonne di distribuzione, dotate di maniglie colorate rosse e blu		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 IM.03.40.02	<p>- adattatori per tubo diam. 16x2 mm., raccordi diritti F 16x2 mm., tappi M 3/4"</p> <p>- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentoottantanove/00)</p> <p>COSTRUZIONE DI IMPIANTO idrico sanitario (fornitura e posa in opera di costruzione impianto idrico) per n. 1 servizio composto da:</p> <p>- n. 3 lavabi</p> <p>- n. 3 vasi water</p> <p>- n. 1 attacco portagomma</p> <p>Il sistema di distribuzione idrica comprenderà:</p> <p>- ml. 37 tubazione multistrato in PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2 ISOLATO 10 mm preisolato in rotolo, prodotto in conformità alle normative DIN EN ISO 21003/2 e DIN 4726, rivestito in polietilene (PE-LD) espanso a cellule chiuse esente da CFC e HCFC con pellicola antigraffio, spessore 10 mm, conducibilità termica: 0,040 W/m°K.</p> <p>- n. 1 Cassetta in plastica 50x30x8 cm completa di coperchio, protezione intonaco, viti di chiusura e clips con incastro a coda di rondine.</p> <p>- n. 2 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 3 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2.</p> <p>- n. 1 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 4 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2.</p> <p>- n. 3 Uscita doppia con staffa fissa forata per tubo multistrato 16x1/2. Interasse 75 - 110 - 150 mm. - Pressione max di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0°C - 95°C.</p> <p>- n. 4 Raccordi curvi F con staffa 16x1/2"</p> <p>- dima di fissaggio</p> <p>- n. 2 valvole a sfera diam. 3/4" in lega anticorrosione per intercettazione collettori al collegamento colonne di distribuzione, dotate di maniglie colorate rosse e blu</p> <p>- adattatori per tubo diam. 16x2 mm., raccordi diritti F 16x2 mm., tappi M 3/4"</p> <p>- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentonovantasette/50)</p>	a corpo	489,00
Nr. 110 M.01.02.01	<p>BARRIERA tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche.</p> <p>La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata.</p> <p>La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante.</p> <p>Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5.</p> <p>Compreso:</p> <p>- Barriera per struttura REI c.s.d.;</p> <p>- sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici;</p> <p>- tasselli meccanici di ancoraggio;</p> <p>- reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta;</p> <p>- accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti;</p> <p>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei</p> <p>euro (quarantatre/00)</p>	a corpo	397,50
Nr. 111 M.01.38/a) LINEA	<p>LINEA IN CAVO N07G9-K</p> <p>Linea in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Compresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. a)</p> <p>LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq.</p> <p>euro (uno/00)</p>	dm³	43,00
Nr. 112 M.01.38/b) LINEA	<p>idem c.s. ...regola d'arte. b) LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq.</p> <p>euro (uno/40)</p>	m	1,00
Nr. 113 M.01.39/a) LINEA	<p>LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con</p>	m	1,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. a) LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq. euro (zero/70)	m	0,70
Nr. 114 M.01.39/b) LINEA	idem c.s. ...regola d'arte. b) LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. euro (zero/90)	m	0,90
Nr. 115 M.01.45/a) PUNTO	REALIZZAZIONE DI PUNTO LUCE CON COMANDO O PUNTO PRESA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.:- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.:- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.:- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. a) PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto euro (cinquantatre/00)	n	53,00
Nr. 116 M.01.45/b) PUNTO	idem c.s. ...regola d'arte. b) PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo euro (ventiuno/00)	n	21,00
Nr. 117 M.01.45/c) PUNTO	idem c.s. ...regola d'arte. c) PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza euro (cinquanta/50)	n	50,50
Nr. 118 M.01.45/d) PUNTO	idem c.s. ...regola d'arte. d) PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16 A euro (sessanta/50)	n	60,50
Nr. 119 M.01.45/e) PUNTO	idem c.s. ...regola d'arte. e) PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda motorizzata euro (cinquantasei/00)	n	56,00
Nr. 120 M.01.45/f) PUNTO	idem c.s. ...regola d'arte. f) PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto con lamp. spia euro (cinquantacinque/00)	n	55,00
Nr. 121 M.01.45/g) PUNTO	idem c.s. ...regola d'arte. g) PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato euro (settantacinque/00)	n	75,00
Nr. 122 M.01.63/a) TUBAZ	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.Compresi:- tubazione c.s.d.:- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. a) TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 123 M.01.63/b) TUBAZ	idem c.s. ...regola d'arte. b) TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno euro (cinque/00)	m	5,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 124 M.16.08/a) PULSA	PULSANTE DI ALLARME MANUALE Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi:- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- contenitore;- accessori di fissaggio;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. a) PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante euro (centouno/50)	n	101,50
Nr. 125 M.16.10/a) PUNTO	ELETTROMAGNETE Elettromagnete inserito in contenitore in alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore, e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco eliminando la possibile resistenza dovuta alla persistenza di magnetismo residuo. La chiusura della porta tagliafuoco è assicurata dai dispositivi a molla. Forza di tenuta: 40 daN Alimentazione. 24 VDC Potenza assorbita: 2 watt Grado di protezione: IP42 Conformità: EN 1155 Compresi:- elettromagnete inserito in contenitore di alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore;- placche di finitura;- pulsante di sblocco locale a bordo magnete;- pulsante di sblocco remoto lato maniglione antipanico, costituito da pulsante colore rosso in apposita scatola incassata a parete, installato come da elaborati grafici di progetto;- collegamenti elettrici realizzati da cavo con conduttori flessibili schermati e twistati di idonea sezione a bassissima emissione di fumi e gas tossici;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento alla centrale rivelazione incendio con idonei cavi;- tutta o parte della rete portacavi in acciaio zincato;- quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. a) PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare euro (centodiciassette/00)	n	117,00
Nr. 126 M.16.12/a) RIVEL	RIVELATORE DI FUMO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAt technology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi:- fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.;- base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile;- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte a) RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente euro (centodieci/50)	n	110,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 127 N.02.02	Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" euro (quarantaquattro/00)	n.	44,00
Nr. 128 N.02.38.01	MISCELATORE del tipo da incasso (delle migliori marche) completo di rubinetto di comando flusso incorporato per doccia, per la preparazione dell'acqua calda igienica, con corpo in bronzo molle in acciaio ed attacchi filettati. Compresi: - miscelatore tipo da incasso completo di rubinetto di comando flusso incorporato, realizzato interamente in materiale resistente alla corrosione e con lavorazione e tecnologia da renderlo "anticalcareo", con corpo in bronzo attacchi filettati, nei diametri indicati. Le parti esterne saranno tutte cromate. - filtri, valvole di ritegno e rubinetti d'intercettazione cromati sia in ingresso che all'uscita dell'acqua (i filtri, la valvola di ritegno ed i rubinetti dovranno essere accessibili semplicemente asportando la placca); - elemento termostatico a dilatazione; - molle in acciaio; - piastra a muro cromata, per il mascheramento delle parti incassate, che dovranno risultare facilmente accessibili asportando la placca; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Per doccia D=1/2" * utilizzato anche per applicazioni per piano lavabo euro (zero/00)	n	0,00
Nr. 129 N.02.40.02	RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2" euro (dieci/50)	n.	10,50
Nr. 130 N.03.03.01	Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 euro (trentadue/00)	n.	32,00
Nr. 131 N.03.32.01	PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: - piletta da pavimento; - griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; - guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PILETTA A PAVIMENTO per interni euro (centocinquantaquattro/50)	n.	153,50
Nr. 132 N.03.33.02	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <p>SCARICO IN PE-HD D=40 mm euro (quattro/50)</p>	m.	4,50
Nr. 133 N.03.33.03	<p>SCARICO IN PE-HD D=50 mm euro (sei/00)</p>	m.	6,00
Nr. 134 N.03.33.04	<p>idem c.s. ...IN PE-HD D=63 mm euro (sette/50)</p>	m.	7,50
Nr. 135 N.03.33.05	<p>idem c.s. ...IN PE-HD D=75 mm euro (nove/00)</p>	m.	9,00
Nr. 136 N.03.33.06	<p>idem c.s. ...IN PE-HD D=90 mm euro (tredici/50)</p>	m.	13,50
Nr. 137 N.03.33.07	<p>idem c.s. ...IN PE-HD D=110 mm euro (venti/00)</p>	m.	20,00
Nr. 138 O.02.32.02	<p>DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando.Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar.</p> <p>Nei diametri di seguito indicati Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - detentore; - tappo di plastica; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <p>Detentore D=1/2" euro (dodici/50)</p>	n.	12,50
Nr. 139 O.02.50.02	<p>RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto.Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. <p>RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 3 colonne euro (centonovantaquattro/00)</p>	KW	194,00
Nr. 140 O.02.74.02	<p>VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Nei diametri di seguito indicati Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; - volantino di manovra in ABS; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte <p>VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" euro (ventiquattro/50)</p>	n.	24,50
Nr. 141 O.04.34.01	<p>RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte <p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" euro (tre/00)</p>	m	3,00
Nr. 142 O.04.34.10	<p>idem c.s.Sp. = 13 mm x d=1/2" euro (tre/00)</p>	m.	3,00
Nr. 143 O.04.34.11	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" euro (tre/50)</p>	m.	3,50
Nr. 144 O.04.35.02	<p>RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. <p>RUBINETTO A SFERA D = 3/4" euro (ventidue/00)</p>	n.	22,00
Nr. 145 O.04.40.01	<p>TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024.</p> <p>Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. <p>TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) euro (sette/00)</p>	Kg	7,00
Nr. 146 O.04.42.01	<p>TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri euro (sette/50)</p>	Kg	7,50
Nr. 147 OC.01	<p>BOX WC IN LAMINATO STRATIFICATO HPL MM.14</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema a pannelli di laminato stratificato a spessore da 14 mm che sostituisce le classiche pareti in muratura consentendo di suddividere gli spazi con vantaggi di costo, di durata e di ingombri strutturali permettendo inoltre una più facile pulizia con il risultato, a struttura finita, di una parete continua con le stesse caratteristiche cromatiche.</p> <p>Il Laminato Stratificato di massima affidabilità dovrà essere completamente inalterabile dall'acqua, dalla ruggine, dagli acidi, indeformabile (in presenza di umidità), resistente agli urti, totalmente sanificabile ed igienizzabile. Certificazione nella CLASSE di REAZIONE AL FUOCO 1 (uno).</p> <p>I pannelli verranno uniti, sia per la giunzione a 90° con il muro, sia per quella a 90° e 180° tra loro tra loro, attraverso speciali profili in alluminio anodizzato 15 micron, il collegamento superiore avviene attraverso una barra stabilizzatrice realizzata in ALLUMINIO ANODIZZATO grigio 15 micron.</p> <p>Le porte sempre in laminato da 14 mm avrà la finitura lato battuta in profilo di PVC coestruso, con un lato rigido che funge da ferma-porta ed un lato morbido con funzione anti rumore. Sul lato cerniere viene installato un profilo morbido antischiacciamento dita.</p> <p>Le cerniere autochiudenti sono in nylon con perno in lega anti ruggine permettendo la chiusura automatica delle porte, è anche possibile avere (su preventivo) porte del tipo a saloon con cerniere Bommer in acciaio inox.</p> <p>Le serrature del tipo libero occupato in mod. PBA consentono di ottimizzare l'uso dei box segnalando l'utilizzo degli stessi (disponibili, su preventivo, serrature libero occupato in acciaio INOX mod. PBA, Premi/Apri Meroni e Pigio CAS ecc.); si comprendono nel prezzo gli elementi porta carta igienica per ogni vano wc.</p> <p>I piedini di rialzo sono in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento.</p> <p>euro (centocinquantacinque/50)</p>	mq	155,50
Nr. 148 OC.02	<p>RIQUALIFICAZIONE ANTINCENDIO PARETI INTERNE</p> <p>Riqualificazione REI muro in laterizio, comprendente la fornitura e posa in opera di controfoderi antincendio per riqualificazione di parete per ottenere una resistenza al fuoco REI 60/120, applicata sul lato esposto di parete in laterizio forato di spessore minimo 80 mm con legante e strato di intonaco di spessore 10 mm su entrambe le facce con malta tradizionale a base cementizia. La controfoderi antincendio sarà applicata sulla faccia esposta al fuoco e realizzata con lastra in silicato di calcio e leganti minerali tipo "PROMAXON" o similare, densità circa 875 kg/m³, omologata in classe A1 di dimensioni 120x250 mm. e spessore 10-12.5 mm fissata per mezzo di tasselli metallici ad espansione di diametro 9 mm. e lunghezza 65 mm. tipo ETPV 9/65 nella quantità di 18 per lastra standard. Incluso stuccatura per trattamento dei giunti e delle viti con sistema Promat o similare. Compreso il certificato di prova secondo la normativa vigente, E' incluso nel prezzo il rilascio della certificazione ufficiale, relativa alla protezione antincendio delle strutture, costituita da una specifica relazione redatta e firmata da un professionista iscritto negli elenchi del Ministero degli Interni.</p> <p>euro (trentaquattro/50)</p>	mq	34,50
Nr. 149 OC.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestra per l'evacuazione di fumi e calore in alluminio, come l'esistente. Apertura con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Rivestita all'esterno in alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,1 W(m²K), Utelaio=1,5 W(m²K), Rw=35dB, g=0,54, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tv=0,77, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). È dotato di motore a catena (24V) a scomparsa, cavo siliconico e deflettore del vento applicato sul perimetro esterno della finestra con collegamento all'unità di alimentazione e controllo esterna.</p> <p>euro (millecentoventicinque/00)</p>	cad	1'125,00
Nr. 150 OC.04	<p>STRISCE DI DELIMITAZIONE CAMPI DA GIOCO</p> <p>Fornitura e posa di tracciamento e la realizzazione delle strisce di delimitazione dei vari campi (pallavolo, pallamano, basket) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il tutto certificato in classe 1.</p> <p>euro (centotrentacinque/00)</p>	cad	135,00
Nr. 151 OC.05	<p>RASCHIATURA DELLE VECCHIE TINTEGGIATURE SULLE SUPERFICI MURARIE INTERNE</p> <p>Raschiatura mediante la raschiatura e/o la carteggiatura delle vecchie pitture sollevate esistenti; nel prezzo sono compresi i ponteggi, il materiale di uso e consumo la successiva stuccatura in gesso ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte secondo le indicazioni fornite dalla D.L.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 152 OC.06	RIPARAZIONE PERDITE DALLA COPERTURA/TERRAZZE Ricerca di eventuali infiltrazioni di acqua piovana provenienti da copertura/terrazze esistenti e loro riparazione. Nella voce si comprendono, con tutti i relativi oneri le eventuale riparazioni di elementi strutturali in cemento armato danneggiati anche se non poste in corrispondenza delle perdite. Si intendono compresi gli oneri per la formazione dei piani di lavoro, la stesa del primer e l'applicazione sovrapposta della guaina armata; si intende incluso l'onere per il sollevamento al piano, i noli ed il trasporto di tutto il materiale necessario, il raccordo con le guaine esistenti ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentonove/00)	n	309,00
Nr. 153 OC.07	ADEGUAMENTO CUPOLINO SU FILTRO PER RICAVO DI AERAZIONE Rimozione di cupolino in polycarbonato mediante rimozione dei sistemi di fissaggio con accantonamento dello stesso per il suo successivo riposizionamento. Fissaggio di una serie di supporti in alluminio a sezione quadrata delle dimensioni 50x100x100 mm equidistanziati fra loro lungo tutto il perimetro circolare del foro. Sopra gli stessi supporti va applicata una membrana elastoplastometrica ed una scossalina in alluminio 10/10 a sviluppo circolare di lunghezza pari ad almeno 250 mm sopra la quale verrà rifissato il cupolino precedentemente rimosso. Si intendono compresi gli oneri per la formazione dei piani di lavoro, la stesa di primer e l'applicazione di ogni elemento indicato; si intende incluso l'onere per il sollevamento al piano, i noli ed il trasporto di tutto il materiale necessario, il raccordo con le guaine esistenti ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentoseptantasette/50)	n	677,50
Nr. 154 OC.08	REALIZZAZIONE DI PARETI CON SOGGETTO Con soluzione tipo "WallPepper® Trend_line" a rotoli pellicolati adesivato sul supporto costituente le pareti divisorie BAGNO FEMMINILE Hawaiian pleasures MT-13-ACm 440 x 200 (8 rotoli da 57 cm) BAGNO MASCHILE Tropicana MT-10-ACm 330 x 200 (6 rotoli da 57 cm) Da applicare su n°3 bagni per complessivi 50,25 mq totali (16,75 mq/bagno) Si intende incluso l'onere di tutto il materiale per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilaottocentosessantasei/00)	n	2'869,00
Nr. 155 OC.09	REALIZZAZIONE DI PARETI CON SOGGETTO OTTENUTE CON PROCEDURA A SUBLIMAZIONE Applicazione con la tecnica di stampa sublimatica delle immagini, come indicate dalla D.L., su parti del supporto costituente le pareti divisorie nei locali bagni. Tramite la sublimazione sarà possibile trasferire alcune immagini ad alta definizione su materiali costituenti le pareti divisorie dei n° 3 bagni mediante un procedimento di stampa in HD. Da applicare su n°3 bagni per complessivi 50,25 mq totali (16,75 mq/bagno) Si intende incluso l'onere di tutto il materiale per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentotrentaquattro/50)	n	3'342,50
Nr. 156 OC.10	RICOLLOCAZIONE IN OPERA DI SERRAMENTI INTERNI COME GLI ESISTENTI CON O SENZA FALSO TELAIO Ricollocazione in opera di serramenti interni precedentemente accantonati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, per la posa accurata del serramento anche con i necessari adeguamenti murari di finitura (intonaco, stuccature e pitture), con predisposizione dell'eventuale dell'eventuale falso telaio e dei nuovi elementi di carpenteria metallica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di fissaggio comprensivo di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte conformemente alla situazione esistente e con l'inversione richiesta (vedasi elaborati grafici progettuali). euro (ottantasei/00) Venezia, 12/12/2016 Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	n	86,00

ANALISI PREZZI AGGIUNTI
OPERE CIVILI

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.01

BOX WC IN LAMINATO STRATIFICATO HPL MM.14

Fornitura e posa in opera di sistema a pannelli di laminato stratificato a spessore da 14 mm che sostituisce le classiche pareti in muratura consentendo di suddividere gli spazi con vantaggi di costo, di durata e di ingombri strutturali permettendo inoltre una più facile pulizia con il risultato, a struttura finita, di una parete continua con le stesse caratteristiche cromatiche.

Il Laminato Stratificato di massima affidabilità dovrà essere completamente inalterabile dall'acqua, dalla ruggine, dagli acidi, indeformabile (in presenza di umidità), resistente agli urti, totalmente sanificabile ed igienizzabile.

Certificazione nella CLASSE di REAZIONE AL FUOCO 1 (uno).

I pannelli verranno uniti, sia per la giunzione a 90° con il muro, sia per quella a 90° e 180° tra loro, attraverso speciali profili in alluminio anodizzato 15 micron, il collegamento superiore avviene attraverso una barra stabilizzatrice realizzata in ALLUMINIO ANODIZZATO grigio 15 micron.

Le porte sempre in laminato da 14 mm avrà la finitura lato battuta in profilo di PVC coestruso, con un lato rigido che funge da ferma-porta ed un lato morbido con funzione anti rumore. Sul lato cerniere viene installato un profilo morbido antischiacciamento dita.

Le cerniere autochiudenti sono in nylon con perno in lega anti ruggine permettendo la chiusura automatica delle porte, è anche possibile avere (su preventivo) porte del tipo a saloon con cerniere Bommer in acciaio inox.

Le serrature del tipo libero occupato in mod. PBA consentono di ottimizzare l'uso dei box segnalando l'utilizzo degli stessi (disponibili, su preventivo, serrature libero occupato in acciaio INOX mod. PBA, Premi/Apri Meroni e Pigio CAS ecc ..); si comprendono nel prezzo gli elementi porta carta igienica per ogni vano wc.

I piedini di rialzo sono in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	10,50	10,50
	Pannelli in laminato stratificato sp. 14 mm	mq	1,00	87,00	87,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				97,50
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,80	29,15	23,32
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,60	27,18	16,31
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				39,63
	NOLI e TRASPORTI				
D.03.05.b	Ponteggi per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali mq/mese	mq/mese	0,25	1,82	0,46
E.06.05.00	Compenso per trasporto materiale	t/km	5,00	0,15	0,75
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				1,21
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				138,33
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	138,33	34,58
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				34,58
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				172,92
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	172,92	- 17,29
G	ARROTONDAMENTO				- 0,12
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	mq			155,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.02

RIQUALIFICAZIONE ANTINCENDIO PARETI INTERNE

Riqualificazione REI muro in laterizio, comprendente la fornitura e posa in opera di controfodera antincendio per riqualificazione di parete per ottenere una resistenza al fuoco REI 60/120, applicata sul lato esposto di parete in laterizio forato di spessore minimo 80 mm con legante e strato di intonaco di spessore 10 mm su entrambe le facce con malta tradizionale a base cementizia. La controfodera antincendio sarà applicata sulla faccia esposta al fuoco e realizzata con lastra in silicato di calcio e leganti minerali tipo "PROMAXON" o similare, densità circa 875 kg/m3, omologata in classe A1 di dimensioni 120x250 mm. e spessore 10-12.5 mm fissata per mezzo di tasselli metallici ad espansione di diametro 9 mm. e lunghezza 65 mm. tipo ETPV 9/65 nella quantità di 18 per lastra standard. Incluso stuccatura per trattamento dei giunti e delle viti con sistema Promat o similare. Compreso il certificato di prova secondo la normativa vigente, E' incluso nel prezzo il rilascio della certificazione ufficiale, relativa alla protezione antincendio delle strutture, costituita da una specifica relazione redatta e firmata da un professionista iscritto negli elenchi del Ministero degli Interni.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	3,75	3,75
B.06.41.a	Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati - da 12.5 mm	mq	4,00	3,15	12,60
B.08.27.00	Stucco per cartongesso	kg	0,30	2,75	0,83
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				17,18
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,20	29,15	5,83
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,25	27,18	6,80
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				12,63
	NOLI e TRASPORTI				
D.03.05.b	Ponteggi per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali mq/mese	mq/mese	0,20	1,82	0,36
E.06.05.00	Compenso per trasporto materiale	t/km	3,36	0,15	0,50
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				0,87
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				30,67
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	30,67	7,67
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				7,67
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				38,34
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	38,34	- 3,83
G	ARROTONDAMENTO				- 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	mq			34,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.03

FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA PER L'EVACUAZIONE DI FUMI E CALORE

Fornitura e posa in opera di finestra per l'evacuazione di fumi e calore in alluminio, come l'esistente. Apertura con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Rivestita all'esterno in alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,1 W(m²K), Utelaio=1,5 W(m²K), Rw=35dB, g=0,54, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tv=0,77, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). È dotato di motore a catena (24V) a scomparsa, cavo siliconico e deflettore del vento applicato sul perimetro esterno della finestra con collegamento all'unità di alimentazione e controllo esterna.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Finestra per l'evacuazione di fumi e calore come l'esistente	a corpo	1,00	820,00	820,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				820,00
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	3,10	29,15	90,37
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	2,65	27,18	72,03
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				162,39
	NOLI e TRASPORTI				
E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t/km	0,05	0,15	1,23
D.50.02.01	Noli attrezzature generiche	%	820,00	2,00	16,40
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				17,63
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				1 000,02
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	1 000,02	250,01
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				250,01
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				1 250,03
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco pezzi unitari	%	-10,00%	1 250,03	- 125,00
G	ARROTONDAMENTO				- 0,02
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	cad			1 125,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.04

STRISCE DI DELIMITAZIONE CAMPI DA GIOCO

*Fornitura e posa di tracciamento e la realizzazione delle strisce di delimitazione dei vari campi (pallavolo, pallamano, basket) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
Il tutto certificato in classe 1.*

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	materiale di consumo	a corpo	1,00	82,00	82,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				82,00
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,65	29,15	18,95
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,70	27,18	19,03
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				37,97
	NOLI e TRASPORTI				
E.06.05.00	Compenso per trasporto materiale	t/km	1,05	0,20	0,21
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				0,21
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				120,18
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	120,18	30,05
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				30,05
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				150,23
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	150,23	- 15,02
G	ARROTONDAMENTO				- 0,21
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	cad			135,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.05

RASCHIATURA DELLE VECCHIE TINTEGGIATURE SULLE SUPERFICI MURARIE INTERNE

Raschiatura mediante la raschiatura e/o la carteggiatura delle vecchie pitture sollevate esistenti; nel prezzo sono compresi i ponteggi, il materiale di uso e consumo la successiva stuccatura in gesso ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte secondo le indicazioni fornite dalla D.L

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
B.97.01.b	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale - al mc	mc	0,005	5,00	0,03
	materiale di consumo	a corpo	1,00	1,52	1,52
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				1,55
	MANODOPERA per la posa				
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,07	27,18	1,90
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				1,90
	NOLI e TRASPORTI				
D.03.05.b	Ponteggi per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali mq/mese	mq/mese	0,10	1,82	0,18
E.06.05.00	Compenso per trasporto materiale	t/km	0,15	0,15	0,02
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				0,20
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				3,65
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	3,65	0,91
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				0,91
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				4,57
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	4,57	- 0,46
G	ARROTONDAMENTO				- 0,11
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	mq			4,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.06

RIPARAZIONE PERDITE DALLA COPERTURA/TERRAZZE

Ricerca di eventuali infiltrazioni di acqua piovana provenienti da copertura/terrazze esistenti e loro riparazione.

Nella voce si comprendono, con tutti i relativi oneri le eventuale riparazioni di elementi strutturali in cemento armato danneggiati anche se non poste in corrispondenza delle perdite.

Si intendono compresi gli oneri per la formazione dei piani di lavoro, la stesa del primer e l'applicazione sovrapposta della guaina armata; si intende incluso l'onere per il sollevamento al piano, i noli ed il trasporto di tutto il materiale necessario, il raccordo con le guaine esistenti ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
B.06.05.b	GUAINA ARMATA - con poliestere di spessore mm 4	mq	15,00	4,39	65,85
B.06.08.b	PRIMER - Primer bituminoso	kg	5,00	5,25	26,25
B.98.02.00	GAS PROPANO IN CONTENITORI DA KG 25	n	0,80	30,11	24,09
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				65,85
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	4,00	29,15	116,60
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	3,00	27,18	81,54
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				198,14
	NOLI e TRASPORTI				
D.03.05.b	Ponteggi per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali mq/mese	mq/mese	0,30	1,82	0,55
D.03.02.00	ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,50	17,30	8,65
D.50.02.01	Noli attrezzature generiche	%	43,90	2,00	1,32
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				10,51
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				274,50
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	274,50	68,63
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				68,63
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				343,13
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco pezzi unitari	%	-10,000%	343,13	- 34,31
G	ARROTONDAMENTO				0,18
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			309,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.07

ADEGUAMENTO CUPOLINO SU FILTRO PER RICAPO DI AERAZIONE

Rimozione di cupolino in policarbonato mediante rimozione dei sistemi di fissaggio con accantonamento dello stesso per il suo successivo riposizionamento. Fissaggio di una serie di supporti in alluminio a sezione quadrata delle dimensioni 50x100x100 mm equidistanziati fra loro lungo tutto il perimetro circolare del foro. Sopra gli stessi supporti va applicata una membrana elastoplastometrica ed una scossalina in alluminio 10/10 a sviluppo circolare di lunghezza pari ad almeno 250 mm sopra la quale verrà rifissato il cupolino precedentemente rimosso. Si intendono compresi gli oneri per la formazione dei piani di lavoro, la stesa di primer e l'applicazione di ogni elemento indicato; si intende incluso l'onere per il sollevamento al piano, i noli ed il trasporto di tutto il materiale necessario, il raccordo con le guaine esistenti ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
B.06.05.b	GUAINA ARMATA - con poliestere di spessore mm 4	mq	5,00	4,39	21,95
B.06.08.b	PRIMER - Primer bituminoso	kg	2,50	5,25	13,13
B.98.02.00	GAS PROPANO IN CONTENITORI DA KG 25	n	0,10	30,11	3,01
B.06.11.00	GUARNIZIONE IDROESPANDEnte IN GOMMA	m	1,60	29,40	47,04
B.08.03.d	TUBI tipo NP di qualsiasi sezione (in alluminio) - prezzo incr. x1,5	kg	25,00	1,25	31,13
E.21.21.22	LATTONERIE sagomate in alluminio spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	3,20	14,90	47,68
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				163,93
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	10,00	29,15	291,50
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	5,00	27,18	135,90
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				427,40
	NOLI e TRASPORTI				
D.03.05.b	Ponteggi per ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali mq/mese	mq/mese	0,50	1,82	0,91
D.03.02.00	ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,40	17,30	6,92
D.50.02.01	Noli attrezzature generiche	%	163,93	2,00	3,28
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				11,11
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				602,44
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	602,44	150,61
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				150,61
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				753,05
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco pezzi unitari	%	-10,000%	753,05	- 75,30
G	ARROTONDAMENTO				- 0,24
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			677,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.08

REALIZZAZIONE DI PARETI CON SOGGETTO

Con soluzione tipo "WallPepper® Trend_line" a rotoli pellicolati adesivato sul supporto costituente le pareti divisorie

BAGNO FEMMINILE Hawaiian pleasures | MT-13-ACm 440 x 200 (8 rotoli da 57 cm)

BAGNO MASCHILE Tropicana | MT-10-ACm 330 x 200 (6 rotoli da 57 cm)

Da applicare su n°3 bagni per complessivi 50,25 mq totali (16,75 mq/bagno)

Si intende incluso l'onere di tutto il materiale per dare il lavoro finito a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	Pellicola adesivata di fornitura tipo "WallPepper® Trend_line"	a corpo	50,25	44,50	2 236,13
-	PRIMER protettivo	mq	50,25	5,13	257,53
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				2 493,66
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	1,00	29,15	29,15
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	1,00	27,18	27,18
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				56,33
	NOLI e TRASPORTI				
E.06.05.00	Compenso per trasporto materiale	t/km	0,50	0,20	0,10
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				0,10
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				2 550,09
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	2 550,09	637,52
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				637,52
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				3 187,61
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco pezzi unitari	%	-10,00%	3 187,61	- 318,76
G	ARROTONDAMENTO				0,15
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			2 869,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.09

REALIZZAZIONE DI PARETI CON SOGGETTO OTTENUTE CON PROCEDURA A SUBLIMAZIONE

Applicazione con la tecnica di stampa sublimatica delle immagini, come indicate dalla D.L., su parti del supporto costituente le pareti divisorie nei locali bagni. Tramite la sublimazione sarà possibile trasferire alcune immagini ad alta definizione su materiali costituenti le pareti divisorie dei n° 3 bagni mediante un procedimento di stampa in HD.

Da applicare su n°3 bagni per complessivi 50,25 mq totali (16,75 mq/bagno)

Si intende incluso l'onere di tutto il materiale per dare il lavoro finito a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	Supporto scelto dalla D.L. trasferito sulle pareti a sublimazione	a corpo	50,25	54,00	2 713,50
-	PRIMER protettivo	mq	50,25	5,13	257,53
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				2 971,03
	MANODOPERA per la posa				
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				-
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				2 971,03
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	2 971,03	742,76
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				742,76
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				3 713,79
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco pezzi unitari	%	-10,000%	3 713,79	- 371,38
G	ARROTONDAMENTO				0,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			3 342,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: OC.10

RICOLLOCAZIONE IN OPERA DI SERRAMENTI INTERNI COME GLI ESISTENTI CON O SENZA FALSO TELAIO

Ricollocazione in opera di serramenti interni precedentemente accantonati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, per la posa accurata del serramento anche con i necessari adeguamenti murari di finitura (intonaco, stuccature e pitture), con predisposizione dell'eventuale dell'eventuale falso telaio e dei nuovi elementi di carpenteria metallica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di fissaggio comprensivo di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte conformemente alla situazione esistente e con l'inversione richiesta (vedasi elaborati grafici progettuali).

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
B.08.01.b	ACCIAIO - tipo B450C controllato	kg	20,000	0,75	15,00
B.08.03.a	TRAVI - TUBI - tipo FE 360	kg	5,000	0,75	3,75
C.01.10.a	MALTA CEMENTIZIA - formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia	mc	0,005	63,86	0,32
B.97.01.b	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale - al mc	mc	0,100	5,00	0,50
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				19,57
	MANODOPERA per la posa				
A.01.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	1,00	29,51	29,51
A.01.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,80	27,52	22,02
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				51,53
	NOLI e TRASPORTI				
D.03.04.a	GRU - altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2	h	0,08	43,53	3,48
D.01.10.00	Compressori ad aria con motore a scoppio con potenza di 5000 l/min senza op.	h	0,15	11,64	1,75
E.06.05.00	Compenso per trasporto materiale	t/km	0,10	0,15	0,02
D.04.01.a	Martello demolitore ad aria compressa della potenza di l/min. 1200 peso kg 10	h	0,010	20,29	0,20
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				5,45
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				76,54
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 25,0% (15%+10%) SU A+B+C	%	25,00%	76,54	19,14
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				19,14
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				95,68
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco pezzi unitari	%	-10,000%	95,68	- 9,57
G	ARROTONDAMENTO				- 0,11
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			86,00

ANALISI PREZZI AGGIUNTI
IMPIANTI ELETTRICI

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.01.01 a)

IE.01.01 a) - CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO IP40. a) Cassette di derivazione, da incasso IP40, dimensioni indicative minime 106x105 mm

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
13B.50.07.01	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Cassetta di derivazione IP55 HxLxP=(110x150x70)mm	n	1,00	3,34	3,34
13C.01.11.a	MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento	mq	0,09	78,36	7,05
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				10,39
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,35	29,15	10,20
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				10,20
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				20,59
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	20,59	5,00
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				5,00
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				25,60
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	25,60	- 2,56
G	ARROTONDAMENTO				- 0,04
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			23,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.02.01

IE.02.01 - SOVRAPPREZZO PER MODIFICA PUNTO LUCE INTERROTTO IN PUNTO LUCE CON ACCENSIONE DA RIVELATORE DI PRESENZA

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
13B.50.07.11	COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Interruttore unipolare In=16Am (A DETRARRE)	n	-1,00	1,66	- 1,66
13B.50.07.11	A DETRARRE COPRIFORI UNIPOLARI (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	-2,00	0,43	- 0,86
-	SENSORE DI PRESENZA IR (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	52,00	52,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				49,48
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	1,50	29,15	43,73
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				43,73
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				93,21
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	93,21	22,65
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				22,65
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				115,85
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	115,85	- 11,59
G	ARROTONDAMENTO				0,23
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			104,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.03.01

IE.03.01 - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE FUNZIONALE

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	APPARECCHIO ILLUMINANTE (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	159,00	159,00
-	LAMPADA A LED ATTACCO E27 (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	21,75	21,75
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				180,75
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,50	29,15	14,58
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				14,58
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				195,33
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	195,33	47,46
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				47,46
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				242,79
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	242,79	- 24,28
G	ARROTONDAMENTO				- 0,01
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			218,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.03.02

IE.03.02 - STRISCIA LED LINEARE FLESSIBILE

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	STRISCIA LED LINEARE FLESSIBILE (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	177,45	177,45
-	ALIMENTATORE 35 W - 12 V (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	68,90	68,90
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				246,35
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,25	29,15	7,29
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				7,29
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				253,64
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	253,64	61,63
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				61,63
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				315,27
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	315,27	- 31,53
G	ARROTONDAMENTO				- 0,24
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			283,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.03.03 a)

IE.03.03 a) - SISTEMA DI PROFILI AD INCASSO E SCHERMI PER STRISCIA LED LINEARE FLESSIBILE. a) lunghezza fino a 3 m

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	PROFILO AD INCASSO L= 1 m (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	10,19	10,19
-	PROFILO AD INCASSO L= 2 m (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	18,15	18,15
-	SCHERMO DIFFUSORE OPALE L= 1 m (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	5,26	5,26
-	SCHERMO DIFFUSORE OPALE L= 2 m (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	9,17	9,17
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				42,77
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,50	29,15	14,58
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				14,58
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				57,35
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	57,35	13,93
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				13,93
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				71,28
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	71,28	- 7,13
G	ARROTONDAMENTO				- 0,15
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			64,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.03.03 b)

IE.03.03 b) - SISTEMA DI PROFILI AD INCASSO E SCHERMI PER STRISCIA LED LINEARE FLESSIBILE. b) lunghezza fino a 5 m

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	PROFILO AD INCASSO L= 2 m (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	2,00	18,15	36,30
-	SCHERMO DIFFUSORE OPALE L= 2 m (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	2,00	9,17	18,34
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				54,64
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,52	29,15	15,16
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				15,16
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				69,80
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	69,80	16,96
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				16,96
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				86,76
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	86,76	- 8,68
G	ARROTONDAMENTO				- 0,08
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			78,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.03.04 a)

IE.03.04 a) - APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO IP66. a) Tipo Philips mod. Pacific Standard TCW216 o similare (cod. 69099500 o similare) con reattore elettronico per lampada T5 1x28 W
Compresi accessori per installazione a plafone.
Grado di protezione minimo richiesto: IP66.
Compreso l'onere per smontaggio e recupero apparecchi illuminati esistenti c/o la sede comunale.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	APPARECCHIO ILLUMINANTE (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	121,50	121,50
-	LAMPADA FLUOPRESCENTE 28 W (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	14,25	14,25
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				135,75
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,50	29,15	14,58
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				14,58
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				150,33
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	150,33	36,53
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				36,53
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				186,85
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	186,85	- 18,69
G	ARROTONDAMENTO				- 0,17
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			168,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.03.05

IE.03.05 - APPARECCHIO ILLUMINANTE A PARETE

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	APPARECCHIO ILLUMINANTE (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	154,70	154,70
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				154,70
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,25	29,15	7,29
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				7,29
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				161,99
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	161,99	39,36
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				39,36
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				201,35
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	201,35	- 20,14
G	ARROTONDAMENTO				- 0,22
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			181,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.04.01 a)

IE.04.01 a) - CORPO ILLUMINANTE A LED CON GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA. a) Corpo illuminante di emergenza LED 150 lumen, equivalente a 8 W fluorescente, per posa ad incasso
Tipo Eaton mod. NexiTech LED cod. NEXY150-AT o similare 150 lumen, versione SE, completo di autodiagnosi.
Autonomia: 1 h.
Grado di protezione minimo richiesto: IP40.
Compreso kit per posa ad incasso murale.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	GRUPPO AUTONOMO 150 lm (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	64,50	64,50
-	SCATOLA PER INSTALLAZIONE AD INCASSO MURALE (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	18,00	18,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				82,50
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,75	29,15	21,86
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				21,86
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				104,36
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	104,36	25,36
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				25,36
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				129,72
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,00%	129,72	- 12,97
G	ARROTONDAMENTO				0,25
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			117,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.04.01 b)

IE.04.01 b) - CORPO ILLUMINANTE A LED CON GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA. b) Corpo illuminante di emergenza a LED 400 lumen, equivalente a 24 W fluorescente, per posa ad incasso
Tipo Eaton mod. NexiTech LED cod. NEXY400-AT o similare 400 lumen, versione SE, completo di autodiagnosi.
Autonomia: 1 h.
Grado di protezione minimo richiesto: IP40.
Compreso kit per posa ad incasso murale.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	GRUPPO AUTONOMO 400 lm (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	124,25	124,25
-	SCATOLA PER INSTALLAZIONE AD INCASSO MURALE (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	18,00	18,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				142,25
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,75	29,15	21,86
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				21,86
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				164,11
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	164,11	39,88
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				39,88
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				203,99
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	203,99	- 20,40
G	ARROTONDAMENTO				- 0,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			183,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.04.01 c)

IE.04.01 c) - CORPO ILLUMINANTE A LED CON GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA. c) Corpo illuminante di emergenza a LED 400 lumen, equivalente a 24 W fluorescente, per posa ad incasso
Tipo Eaton mod. NexiTech LED cod. NEXY400-AT o similare 400 lumen, versione SE, completo di autodiagnosi.
Autonomia: 1 h.
Grado di protezione minimo richiesto: IP65.
Compreso kit per grado di protezione IP65.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	GRUPPO AUTONOMO 400 lm (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	124,25	124,25
-	KIT IP65 (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	21,00	21,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				145,25
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,75	29,15	21,86
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				21,86
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				167,11
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	167,11	40,61
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				40,61
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				207,72
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	207,72	- 20,77
G	ARROTONDAMENTO				0,05
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			187,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.05.01

IE.05.01 - RIALIMENTAZIONE PUNTO LUCE ESISTENTE

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
13M.01.45.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto	n	1,00	59,05	59,05
13M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno (a detrarre)	m	-5,80	4,91	- 28,48
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				30,57
	MANODOPERA per la posa				
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				-
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				30,57
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	30,57	7,43
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				7,43
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				38,00
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	38,00	- 3,80
G	ARROTONDAMENTO				0,20
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			34,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.06.01

IE.06.01 - SPOSTAMENTO RIVELATORE DI FUMO

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	CASSETTA DI DERIVAZIONE MIN. IP4X - 850 °C DIM. MINIME 100x100x50 (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	n	1,00	17,50	17,50
-	TUBO RIGIDO PESANTE COMPLETO DI ACCESSORI MIN. IP4X - 850 °C , DIAMETRO 25 mm (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	m	1,00	5,00	5,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				22,50
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,80	29,15	23,32
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				23,32
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				45,82
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	45,82	11,13
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				11,13
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				56,95
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	56,95	- 5,70
G	ARROTONDAMENTO				0,24
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			51,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.06.02 a)

IE.06.02 a) - LINEA IN CAVO FG4OHM1 100/100V 3PH30. a) Formazione 2x1,5 mmq

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	CAVO FG4OHM1 2x1,5 mmq (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	m	1,00	0,73	0,73
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				0,73
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,01	29,15	0,29
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				0,29
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				1,02
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	1,02	0,25
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				0,25
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				1,27
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	1,27	- 0,13
G	ARROTONDAMENTO				- 0,14
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			1,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.06.03

IE.06.03 - PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDI

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
-	COSTO ORARIO PROGRAMMAZIONE COMPONENTI (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	h	4,00	48,00	192,00
-	RIMBORSO CHILOMETRICO (PREZZO DERIVANTE DA MEDIA DI MERCATO)	Km	520,00	0,50	260,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				452,00
	MANODOPERA per la posa				
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				-
	NOLI e TRASPORTI				
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				-
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				452,00
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	452,00	109,84
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				109,84
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				561,84
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	561,84	- 56,18
G	ARROTONDAMENTO				- 0,15
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			505,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IE.07.01

IE.07.01 - OPERE DI DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI NEI SERVIZI IGIENICI

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				-
	MANODOPERA per la posa				
13A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	3,00	29,15	87,45
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				87,45
	NOLI e TRASPORTI				
13D.04.01.c	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 5	ore	0,34	19,13	6,50
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				6,50
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				93,95
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA 24,3% (13%+10%) SU A+B+C	%	24,30%	93,95	22,83
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				22,83
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				116,79
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	116,79	- 11,68
G	ARROTONDAMENTO				- 0,11
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n			105,00

ANALISI PREZZI AGGIUNTI
IMPIANTI MECCANICI

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.01.01.a

RIMOZIONE dell'impianto idricosanitario e dei relativi radiatori nel servizio Nord piani Terra e Primo. Per rimozione si intende la demolizione:

- della rete di distribuzione acqua calda e fredda;
- della rete scarichi dei lavabi e dei vasi water/turche;
- dei quattro radiatori comprese relative valvole e detentori

Per questo gruppo servizi non è prevista la rimozione delle colonne di scarico esistenti.

Inoltre si dovrà smontare il bollitore alimentato elettricamente per la successiva reinstallazione, le due valvole di intercettazione ed i flessibili di collegamento, Valvole e flessibili non verranno recuperati.

Nella rimozione è prevista la fase di ricerca e la relativa intercettazione generale per ciascun corpo bagni sia della rete idrica che di riscaldamento, nonchè il taglio e la chiusura con tappo e/o saldatura, delle tubazioni di riscaldamento che originariamente alimentavano il bollitore affinché possano essere occultate all'interno della parete.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi, la pulizia del cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	8,06	8,06
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				8,06
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	3,80	29,15	110,77
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	3,80	27,18	103,28
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				214,05
	NOLI e TRASPORTI				
D.04.01.a	Martello demolitore ad aria compressa	ora	2,64	20,29	53,57
E.06.05.00	Compenso per trasporto materiale	t/km	6,65	0,15	1,00
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				54,56
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				276,68
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	276,68	73,32
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				73,32
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				350,00
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	350,00	- 35,00
G	ARROTONDAMENTO				-
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	a corpo			315,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.01.01.b

RIMOZIONE dell'impianto idricosanitario e dei relativi radiatori nel servizio Ovest piano Primo. Per rimozione si intende la demolizione:

- della rete di distribuzione acqua calda e fredda;
- della rete scarichi dei lavabi e dei vasi water/turche;
- dei quattro radiatori comprese relative valvole e detentori

Per questo gruppo servizi non è prevista la rimozione delle colonne di scarico esistenti.

Inoltre si dovrà smontare il bollitore alimentato elettricamente per la successiva reinstallazione, le due valvole di intercettazione ed i flessibili di collegamento, Valvole e flessibili non verranno recuperati.

Nella rimozione è prevista la fase di ricerca e la relativa intercettazione generale per ciascun corpo bagni sia della rete idrica che di riscaldamento, nonchè il taglio e la chiusura con tappo e/o saldatura, delle tubazioni di riscaldamento che originariamente alimentavano il bollitore affinché possano essere occultate all'interno della parete.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi, la pulizia del cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il llavoro finito a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	4,03	4,03
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				4,03
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	1,90	29,15	55,39
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	1,90	27,18	51,64
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				107,03
	NOLI e TRASPORTI				
D.04.01.a	Martello demolitore ad aria compressa	ora	1,32	20,29	26,78
E.06.05.00	Compenso per trasporto materiale	t/km	3,36	0,15	0,50
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				27,29
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				138,34
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	138,34	36,66
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				36,66
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				175,00
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	175,00	- 17,50
G	ARROTONDAMENTO				-
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	a corpo			157,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.01.02

*ALLACCIAMENTO alla rete scarichi esistente sia esso alla colonna montante che al collettore di raccolta generale comprendente raccordi, braghe, manicotti elettrici, se trattasi di tubazione in PE HD o manicotti scorrevoli se l'innesto avviene su tubazioni di materiale diverso (ghisa, pvc, ecc.).
 L'intervento sarà completo di ogni onere accessorio per dare l'opera perfettamente ultimata e realizzata a perfetta regola d'arte.*

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	18,96	18,96
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				18,96
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	2,45	29,15	71,42
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	2,45	27,18	66,59
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				138,01
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	0,76
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	0,38
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				1,14
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				158,11
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	158,11	41,90
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				41,90
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				200,00
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco pezzi unitari	%	-10,000%	200,00	- 20,00
G	ARROTONDAMENTO				-
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n.			180,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.01.03

RIFACIMENTO COIBENTAZIONE tratto di tubazione antincendio (diametro esterno 80 mm) collocata sulla copertura del corridoio che collega gli ambienti scolastici con la palestra. L'intervento prevede la rimozione dell'attuale coibentazione costituita da coppelle di lana di vero con finitura in pvc grigio, l'applicazione di guaina in neoprene dello spessore di 40 mm. e la relativa finitura in lamierino. L'intervento comprenderà la fornitura e posa in opera di: **RIVESTIMENTO** esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi:

- lamierino in alluminio da 6/10 mm;
- viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino;
- pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...;
- sfridi di lavorazione;
- materiale vario di consumo;

RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, spessore 40 mm.

Compresi:

- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;
- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;
- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;
- sfridi di lavorazione;
- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte

Nella formulazione del prezzo si dovrà inoltre comprendere, la rimozione dell'attuale coibentazione, la pulizia della tubazione da eventuali incrostazioni o da materiali in aderenza alla stessa (colla, ecc.).

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo all'isolamento esistente, la pulizia del cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Rivestimento in neoprene sp. 40 mm.	m.	1,00	29,80	29,80
B.74.31.01	Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10	mq/ml	0,50	15,89	7,98
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				29,80
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,55	29,15	16,03
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,55	27,18	14,95
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				30,98
	NOLI e TRASPORTI				
			0,00	-	-
	Compenso per trasporto materiale	t/km	0,01	0,15	0,00
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				0,00
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				60,78
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	60,78	16,11
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				16,11
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				76,89
F	riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	76,89	- 7,69
G	ARROTONDAMENTO				- 0,20
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	m			69,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.02.01

INSTALLAZIONE di scaldacqua elettrico verticale esistente. Il riposizionamento prevede che la parte inferiore del bollitore sia ad una quota maggiore di 1,80 m. da pavimento, lasciando comunque uno spazio di almeno 10 cm. dal soffitto.

Compresi:

- attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda;
- valvole a sfera di diametro 1/2"-3/4"
- supporti di sostegno;
- materiale vario di installazione;
- guarnizioni su attacchi
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
B.74.35.01	Rubinetto a sfera diam. 1/2"-3/4"	n.	2,00	6,16	12,32
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				12,32
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,82	29,15	23,90
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,82	27,18	22,29
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				46,19
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	0,49
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	0,25
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				0,74
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				59,25
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	59,25	15,70
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				15,70
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				74,95
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,00%	74,95	- 7,50
G	ARROTONDAMENTO				0,04
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	a corpo			67,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.02.37.01

MISCELATORE per bordo lavabo monocomando a pulsante con maniglia in ottone fuso lucidato e cromato. Selezione della temperatura con rotazione del pulsante.

- tempo di apertura regolabile da 0 a 30 sec. con la chiave in dotazione
- cartuccia in ottone con spillo e filtri inox e dispositivo automatico di portata di 7 litri/minuto
- limitatore di temperatura antiscottatura
- completo di n. 2 valvole di non ritorno diam. 3/8" per il montaggio su tutti i rubinetti a squadra.

Compresi:

- miscelatore a pulsante temporizzato per installazione a bordo lavabo
- valvole di non ritorno;
- sistema di fissaggio rinforzato;
- filtri
- mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso)
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.

MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Miscelatore temporizzato a pulsante	n.	1,00	108,50	108,50
	materiale di consumo	a corpo	1,00	3,11	3,11
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				111,61
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,50	29,15	14,58
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,50	27,18	13,59
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				28,17
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	4,46
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	2,23
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				6,70
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				146,47
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	146,47	38,81
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				38,81
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				185,29
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	185,29	- 18,53
G	ARROTONDAMENTO				0,24
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n.			167,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.08

Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo ad una quantità, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso per studenti delle classi elementari, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori.

Compresi

- comando manuale completo;
- tubicino per l'aria;
- dispositivo di sollevamento pneumatico;
- anello di tenuta;
- involucro;
- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;
- materiale vario di consumo;
- sfridi di lavorazione;
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio.

ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
B.69.08.01	Set comando pneumatico per cassetta	n.	1,00	43,91	43,91
	placca cieca per cassetta da incasso	n.	1,00	7,81	7,81
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				51,72
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,38	29,15	11,08
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,38	27,18	10,33
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				21,41
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	2,07
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	1,03
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				3,10
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				76,23
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	76,23	20,20
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				20,20
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				96,43
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	96,43	- 9,64
G	ARROTONDAMENTO				0,21
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n.			87,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.09.01

Sifone ventilato con tappo idraulico di 50 mm. e tubi di collegamento piletta telescopico combinato con valvola di aerazione per la ventilazione dell'impianto di scarico. Omologato in accordo alla EN 12380, dotato di membrana interna che permette il prelievo dell'aria dall'ambiente nel quale viene installato, favorendo la protezione dei sifoni durante eventuali effetti depressivi dell'impianto di scarico. La capacità del sifone ventilato dovrà essere di 1,5 litri d'aria al secondo.

Materiale:

- scocca in ABS stabilizzato ai raggi UV;
- corpo in ABS stabilizzato ai raggi UV;
- valvola in gomma sintetica

Colore: bianco

Il corpo del sifone dovrà riportare: marchi e certificati di conformità e di qualità, classe di utilizzo, normativa di riferimento, portata d'aria.

Dimensioni sifone:

- altezza: 132 mm.; - larghezza 54 mm.; - profondità 82 mm.
- uscita scarico Dn 32 mm.
- attacco piletta lavabo Dn 1"1/4

Caratteristiche tecniche:

- Classe di utilizzo: All (rispetto alla norma EN 12380)
- Portata d'aria: 1,5 l/s a -250 Pa
- Pressione di apertura: -60 Pa
- limiti di temperatura ambiente: da 0° C.
- ruore di scarico: < 20dB rispetto ai sifoni tradizionali
- autopulente per effetto venturi

Compresi

- sifone ventilato;
- canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro;
- rosone cormato e morsetto in gomma;
- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi, ecc.;
- materiale vario di consumo;
- sfridi di lavorazione;
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio.

ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE VENTILATO

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Sifone ventilato con tappo di 50 mm.	n.	1,00	26,46	26,46
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				26,46
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,16	29,15	4,66
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,16	27,18	4,35
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				9,01
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	1,06
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	0,53
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				1,59
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				37,06
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	37,06	9,82
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				9,82
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				46,88
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	46,88	- 4,69
G	ARROTONDAMENTO				- 0,19
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n.			42,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.16.01

LAVABO sottopiano in ceramica di prima scelta costruito con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. L'apparecchio sanitario, sarà dotato di foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.

Caratteristiche:

- tipo " CATALANO " SOTTOPIANO 40
- forma: circolare
- diametro esterno: 400 mm. ingombro massimo
- diametro interno: 330 mm.
- ingombro in altezza: 200 mm.

Compresi

- lavabo di forma circolare di colore bianco senza colonna;
- opportune mensole in acciaio zincato
- viti di fissaggio in acciaio inox;
- materiale vario di installazione
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.

LAVABO IN CERAMICA Tipo lavamani diam. 400 mm.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Lavabo sottopiano in ceramica diam. est. 400 mm., int. 330 mm.	n.	1,00	120,40	120,40
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	1,35	1,35
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				121,75
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,33	29,15	9,62
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,33	27,18	8,97
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				18,59
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	4,87
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	2,44
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				7,31
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				147,64
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	147,64	39,13
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				39,13
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				186,77
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	186,77	- 18,68
G	ARROTONDAMENTO				- 0,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	cad			168,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.16.02

LAVABO soprapiano in ceramica di prima scelta costruito con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. L'apparecchio sanitario, sarà dotato di foro di troppopieno.

Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.

Caratteristiche:

- tipo "Catalano - ZERO 50"
- forma: quadrata
- lato esterno: 500 mm. ingombro massimo
- ingombro in altezza: 190 mm.

Compresi

- lavabo di forma circolare di colore bianco senza colonna;
- opportune mensole in acciaio zincato
- viti di fissaggio in acciaio inox;
- materiale vario di installazione
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.

LAVABO IN CERAMICA Tipo lavamani quadrato

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Lavabo sottopiano in ceramica quadrato lato 500 mm	n.	1,00	159,34	159,34
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	1,35	1,35
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				160,69
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,33	29,15	9,62
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,33	27,18	8,97
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				18,59
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	6,43
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	3,21
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				9,64
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				188,92
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	188,92	50,06
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				50,06
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				238,98
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	238,98	- 23,90
G	ARROTONDAMENTO				- 0,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	cad			215,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.18.01

MOBILE (fornitura e posa in opera di mobile) SINKO top lavamani modello Venere o equivalente in HPL spessore 10 mm con fornitura di lavelli integrati dello stesso materiale dimensioni mm. 180x50 e opportunamente sigillati.

Compresi:

Configurazione Lavamani a tre lavelli

- mobile in HPL spessore 10 mm. Modello Toplavamani o equivalente;
- lavabo in HPL bianco integrato;
- veletta frontale;
- staffe di sostegno, viti, bulloneria, ecc.;
- materiale vario di installazione
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Mobile completo di tre lavabi	a corpo	1,00	865,00	865,00
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	25,00	25,00
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				890,00
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	2,30	29,15	67,05
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	2,30	27,18	62,51
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				129,56
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	35,60
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	17,80
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				53,40
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				1 072,96
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	1 072,96	284,33
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				284,33
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				1 357,29
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco pezzi unitari	%	-10,000%	1 357,29	- 135,73
G	ARROTONDAMENTO				- 0,06
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	a corpo			1 221,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.18.02

MOBILE (fornitura e posa in opera di mobile) SINKO top lavamani modello Venere o equivalente in HPL spessore 10 mm con fornitura di lavelli integrati dello stesso materiale dimensioni mm. 240x50 e opportunamente sigillati.

Compresi:

Configurazione Lavamani a quattro lavelli

- mobile in HPL spessore 10 mm. Modello Toplavamani o equivalente;
- lavabo in HPL bianco integrato;
- veletta frontale;
- staffe di sostegno, viti, bulloneria, ecc.;
- materiale vario di installazione
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Mobile completo di quattro lavabi	a corpo	1,00	1 198,00	1 198,00
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	29,70	29,70
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				1 227,70
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	2,30	29,15	67,05
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	2,30	27,18	62,51
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				129,56
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	49,11
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	24,55
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				73,66
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				1 430,92
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	1 430,92	379,19
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				379,19
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				1 810,12
F	Riduzione del 10% come indicato nell'elenco pezzi unitari	%	-10,000%	1 810,12	- 181,01
G	ARROTONDAMENTO				- 0,10
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	a corpo			1 629,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.27.04

MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate.

Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, curva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto.

Compresi:

- staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale;
- binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile;
- viti di fissaggio in acciaio inox;
- materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante);
- guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.

MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
B.60.27.04	Mensole sostegno sanitari sospesi	n.	1,00	280,30	280,30
	materiali di consumo	a corpo	1,00	7,42	7,42
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				287,72
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	1,50	29,15	43,73
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	1,50	27,18	40,77
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				84,50
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	11,51
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	5,75
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				17,26
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				389,48
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	389,48	103,21
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				103,21
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				492,69
F	riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	492,69	- 49,27
G	ARROTONDAMENTO				0,08
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n.			443,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.36

VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale. funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata, completo di sedile in resina inalterabile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 4,5 litri colore bianco.
 Dim. 450x350 mm.

Compresi:

- vaso water;
- sedile in resina inalterabile;
- opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);
- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;
- tasselli meccanici in ottone/bronzo;
- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;
- canotto di raccordo lavaggio con rosetta;
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Vaso water sospeso con scarico orizzontale dim. 450x350 mm.	n.	1,00	133,83	133,83
	sedile in resina	n.	1,00	57,86	57,86
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				191,69
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	1,00	29,15	29,15
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	1,00	27,18	27,18
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				56,33
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	7,67
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	3,83
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				11,50
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				259,52
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	259,52	68,77
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				68,77
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				328,29
F	riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	328,29	- 32,83
G	ARROTONDAMENTO				0,03
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n.			295,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.37.01

Distributore di sapone a pulsante con chiave, capacità lt. 1,20 realizzato in ABS bianco, idoneo per essere fissato a parete in muratura e/o in parete di cartongesso.

- altezza: 300 mm
- larghezza: 100 mm.
- profondità: 110 mm.

Compresi:

- distributore di sapone
- pezzi speciali (viti, bullonerie, ecc.)
- materiale vario di consumo;
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.

ACCESSORI PER SERVIZI DISTRIBUTORE DI SAPONE A PULSANTE

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Distributore di sapone a pulsante	n.	1,00	22,87	22,87
	materiale di consumo	n.	1,00	1,21	1,21
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				24,08
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,25	29,15	7,29
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,25	27,18	6,80
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				14,08
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	0,96
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	0,48
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				1,44
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				39,61
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	39,61	10,50
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				10,50
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				50,10
F	riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	50,10	- 5,01
G	ARROTONDAMENTO				- 0,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n.			45,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.37.02

*Distributore carta igienica murale con base in ABS grigio e cover in ABS bianco, completo di finestra per il controllo del livello della carta, idoneo per rotolo carta igienica da 200 mt. (max diam. 190 mm.), mandrino con diametro standard da 40 mm., adattatore per mandrino con diametro 55 mm., lame su tre lati per facilitare il taglio della carta. Serratura in plastica.
Dimensioni: 237x130x260 h mm.*

Compresi:

- fornitura e posa in opera di distributore carta igienica;
- viti e tasselli per il fissaggio a parete;
- tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura;
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.

ACCESSORI PER SERVIZI DISTRIBUTORE DI CARTA IGIENICA

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Distributore carta igienica murale in ABS max diam. 190 mm.	n.	1,00	12,28	12,28
	materiale di consumo	n.	1,00	1,21	1,21
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				13,49
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,25	29,15	7,29
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,25	27,18	6,80
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				14,08
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	0,54
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	0,27
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				0,81
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				28,38
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	28,38	7,52
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				7,52
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				35,90
F	riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	35,90	- 3,59
G	ARROTONDAMENTO				0,19
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	n.			32,50

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.37.03

*Distributore carta igienica murale con base in ABS grigio e cover in ABS bianco, completo di finestra per il controllo del livello della carta, idoneo per rotolo fogli piegati fino a 300, sistema di chiusura con chiave in plastica. Viteria inclusa.
Dimensioni: 237x130x270 h mm.*

Compresi:

- fornitura e posa in opera di distributore carta a fogli piegata;
- viti e tasselli per il fissaggio a parete;
- tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura;
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.

ACCESSORI PER SERVIZI DISTRIBUTORE DI CARTA A FOGLI PIEGATA

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	Distributore carta igienica murale in ABS per fogli piegati	n.	1,00	14,22	14,22
	materiale di consumo	n.	1,00	1,50	1,50
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				15,72
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	0,25	29,15	7,29
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	0,25	27,18	6,80
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				14,08
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	0,63
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	0,31
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				0,94
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				30,75
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	30,75	8,15
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				8,15
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				38,89
F	riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	38,89	- 3,89
G	ARROTONDAMENTO				-
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	cad			35,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.37.04

SCOPINO

Fornitura e posa in opere di scopino come accessorio d'uso per bagni interni in plastica propilenica

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	SCOPINO per bagni interni in plastica propilenica	n.	1,00	0,87	0,87
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				0,87
	MANODOPERA per la posa				
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				-
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	0,87	0,01
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				0,01
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				0,88
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	0,88	0,23
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				0,23
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				1,11
F	riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	1,11	- 0,11
G	ARROTONDAMENTO				-
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	cad			1,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.40.01

COSTRUZIONE DI IMPIANTO idrico sanitario (fornitura e posa in opera di costruzione impianto idrico) per n. 1 servizio composto da:

- n. 4 lavabi
- n. 4 vasi water
- n. 1 attacco portagomma
- Il sistema di distribuzione idrica comprenderà:**
- ml. 58 tubazione multistrato in PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2 ISOLATO 10 mm preisolato in rotolo, prodotto in conformità alle normative DIN EN ISO 21003/2 e DIN 4726, rivestito in polietilene (PE-LD) espanso a cellule chiuse esente da CFC e HCFC con pellicola antigraffio, spessore 10 mm, conducibilità termica: 0,040 W/m°K.
- n. 1 Cassetta in plastica 50x30x8 cm completa di coperchio, protezione intonaco, viti di chiusura e clips con incastro a coda di rondine.
- n. 1 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 2 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2.
- n. 1 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 3 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2.
- n. 2 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 4 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2.
- n. 4 Uscita doppia con staffa fissa forata per tubo multistrato 16x2. Interasse 75 - 110 - 150 mm. - Pressione max di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0°C - 95°C.
- n. 5 Raccordi curvi F con staffa 16x1/2"
- dima di fissaggio
- n. 2 valvole a sfera diam. 3/4" in lega anticorrosione per intercettazione collettori al collegamento colonne di distribuzione, dotate di maniglie colorate rosse e blu
- adattatori per tubo diam. 16x2 mm., raccordi diritti F 16x2 mm., tappi M 3/4"
- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	tubazione multistrato in pexc/Al/PE-Xc 16x2	ml.	58,00	1,06	61,48
	Cassetta in plastica dim. 50x30x8 cm.	n.	1,00	16,50	16,50
	Collettori per sanitario due vie con rubinetto	n.	1,00	8,20	8,20
	Collettori per sanitario tre vie con rubinetto	n.	1,00	11,60	11,60
	Collettori per sanitario quattro vie con rubinetto	n.	2,00	15,75	31,50
	Uscita doppia con staffa fissa	n.	4,00	8,75	35,00
	Raccordi curvi	n.	5,00	3,71	18,55
	Valvole a sfera diam. 3/4"	n.	2,00	6,16	12,32
	materiale vario di consumo	a corpo	1,00	8,16	8,16
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				203,31
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	3,80	29,15	110,77
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	3,80	27,18	103,28
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				214,05
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	8,13
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	4,07
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				12,20
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				429,56
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	429,56	113,83
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				113,83
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				543,40
F	riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	543,40	- 54,34
G	ARROTONDAMENTO				- 0,06
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	a corpo			489,00

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VENEZIA - COMUNE DI MIRA
 SCUOLA PRIMARIA GOLDONI E DELL'INFANZIA CALVINO DI VIA MARMOLADA, 20 AD ORIAGO
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA - STRALCIO 2

ANALISI PREZZO: IM.03.40.02

COSTRUZIONE DI IMPIANTO idrico sanitario (fornitura e posa in opera di costruzione impianto idrico) per n. 1 servizio composto da:

- n. 3 lavabi
- n. 3 vasi water
- n. 1 attacco portagomma

Il sistema di distribuzione idrica comprenderà:

- ml. 37 tubazione multistrato in PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2 ISOLATO 10 mm preisolato in rotolo, prodotto in conformità alle normative DIN EN ISO 21003/2 e DIN 4726, rivestito in polietilene (PE-LD) espanso a cellule chiuse esente da CFC e HCFC con pellicola antigraffio, spessore 10 mm, conducibilità termica: 0,040 W/m°K.
- n. 1 Cassetta in plastica 50x30x8 cm completa di coperchio, protezione intonaco, viti di chiusura e clips con incastro a coda di rondine.
- n. 2 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 3 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2.
- n. 1 Collettori per riscaldamento e sanitario con rubinetto 3/4 MF, 4 vie, nichelati, interasse 35 mm, uscite 1/2.
- n. 3 Uscita doppia con staffa fissa forata per tubo multistrato 16x2. Interasse 75 - 110 - 150 mm. - Pressione max di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0°C - 95°C.
- n. 4 Raccordi curvi F con staffa 16x1/2"
- dima di fissaggio
- n. 2 valvole a sfera diam. 3/4" in lega anticorrosione per intercettazione collettori al collegamento colonne di distribuzione, dotate di maniglie colorate rosse e blu
- adattatori per tubo diam. 16x2 mm., raccordi diritti F 16x2 mm., tappi M 3/4"
- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.

RIF.E.P.	DESCRIZIONE MATERIALI	UNITA' DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	MATERIALI				
	tubazione multistrato in pexc/Al/PE-Xc 16x2	ml.	37,00	1,06	39,22
	Cassetta in plastica dim. 50x30x8 cm.	n.	1,00	16,50	16,50
	Collettori per sanitario tre vie con rubinetto	n.	2,00	11,60	23,20
	Collettori per sanitario quattro vie con rubinetto	n.	1,00	15,75	15,75
	Uscita doppia con staffa fissa	n.	3,00	8,75	26,25
	Raccordi curvi	n.	4,00	3,71	14,84
	Valvole a sfera diam. 3/4"	n.	2,00	6,16	12,32
	materiale vario di consumo	a corpo	1,00	8,16	8,16
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI MATERIALI				156,24
	MANODOPERA per la posa				
A.02.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m	ore	3,26	29,15	95,03
A.02.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m	ore	3,26	27,18	88,61
B	IMPORTO COMPLESSIVO MANODOPERA				183,64
	NOLI e TRASPORTI				
D50.01.01	Trasporti	%	1,00	4,00	6,25
D50.02.01	Noli	%	1,00	2,00	3,12
C	IMPORTO COMPLESSIVO NOLI E TRASPORTI				9,37
	SOMMANO LE VOCI A + B + C				349,25
	SPESE GENERALI ED UTILE IMPRESA				
	SPESE GENERALI ed UTILI IMPRESA SU A+B+C	%	26,50%	349,25	92,55
D	IMPORTO COMPLESSIVO GENERALI ED UTILI				92,55
E	IMPORTO COMPLESSIVO VOCI A + B + C + D				441,80
F	riduzione del 10% come indicato nell'elenco prezzi unitari	%	-10,000%	441,80	- 44,18
G	ARROTONDAMENTO				- 0,12
	PREZZO DI APPLICAZIONE Euro a	a corpo			397,50

NOTA

L'importo delle opere è ricavato per la maggior parte dal prezziario regionale del Veneto edizione settembre 2013. Per le lavorazioni alle quali non corrisponde un articolo nel suddetto listino è stata predisposta un'opportuna nuova voce di elenco prezzi

(OC.XX.YY per le opere edili, IE.XX.YY per gli impianti elettrici, IM.XX.YY per gli impianti meccanici)

I prezzi unitari esposti nel listino di cui sopra sono stati ribassati del 10% per effetto di una scelta progettuale che ha riconosciuto:

- la ripetitività di alcune lavorazioni;
- la vicinanza del cantiere dai centri di produzione di molti materiali o manufatti;
- l'entità dimensionale dell'opera;
- la complessiva semplicità di esecuzione dell'opera.

Tale riduzione è stata assunta secondo le indicazioni contenute alle pagine 4 e 5 dell'allegato A al prezziario regionale del Veneto - edizione settembre 2013, al paragrafo "UTILIZZO DEL PREZZARIO" - Determinazione dei prezzi e massima variabilità concessa.

I prezzi unitari sono stati arrotondati con un margine di arrotondamento massimo di € 0,50.