



COMUNE DI FAENZA

Settore Lavori Pubblici - Servizio Progettazione Edifici
dell'Unione della Romagna Faentina

**PROGETTO
ESECUTIVO**



CUP J21B15000100004

Servizio Progettazione Edifici
URF in nome e per conto del
Comune di faenza - Piazza del
Popolo n.31 - 48018 Faenza
(RA)

P.I. 2018/19 - Comune di Faenza
Deliberazione n. 202 del 24/10/2018

"Lavori di completamento restauro e risanamento
conservativo del fabbricato denominato
Palazzo del Podestà"

Asse 5 - POR FESR - Azione 6.7.1

Sala dell'Arengo un nuovo Padiglione Faenza nel cuore della città

ELABORATI: Il Stralcio Funzionale
Opere Seconda
Fase 1 - Ex Scuola di musica e scalone

RAPP.:

TAVOLA:

DATA:

RUP e Validatore
(Arch. Claudio Coveri)
documento firmato digitalmente

Progettista architettonico
(Arch. Raffaella Grillandi)

Elaborato:
Computo Metrico Estimativo



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	2090	DEMOLIZIONI Rimozione di discendenti pluviali Rimozione di discendenti pluviali, inclusa la ferramenta di sostegno e ancoraggio, compreso lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, lo scarico ed il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale non riutilizzabile, incluso i relativi oneri. 10	10,000		
		Totale m	10,000	7,000	70,00
2	2095	Rimozione di barilotti in ghisa Rimozione di barilotto in ghisa, inclusa la ferramenta di sostegno e ancoraggio, compreso smuratura, il carico, lo scarico ed il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale non riutilizzabile, incluso i relativi oneri. 1	1,000		
		Totale numero	1,000	80,000	80,00
3	2120	Rimozione dalle facciate di elementi incongrui in metallo Rimozione di elementi incongrui presenti sulle facciate del fabbricato denominato ex scuola della musica e voltone di passaggio pedonale di collegamento tra piazzetta e corso. Il lavoro comprende la rimozione di bacheche per affissione manifesti, rimozione di ganci, elementi in metallo, chiodi, grappe, elementi incongrui, allacci dismessi, cavi obsoleti abbandonati da enti gestori. Il tutto dato al fine di lasciare le facciate pulite da elementi interferenti con le operazioni di ritineggiatura e pulitura delle facciate, al fine di preparare i supporti per il successivi lavori di finitura. Incluso il trasporto a rifiuto del materiale rimosso presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. facciate ex scuola di musica 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	300,000	300,00
4	5000	Demolizione intonaco Demolizione di intonaci esterni ed interni, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compresi la rimozione di parti smosse delle murature, prestando attenzione a non danneggiare la superficie della muratura, la raschiatura profonda dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti e il lavaggio di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino, compresi altresì la rimozione di eventuali tubature di impianti, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere. Misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m ² di superficie. Compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso movimentazione, calo ed ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Per intonaco labente, anche per tratti brevi e previo verifica del distacco in corso. quantità stimata facciata corso Saffi (19,80)* (4,00) stanze interne (9,18)* (4,45)	79,200 40,851		
		Totale metro quadro	120,051	19,000	2.280,97
5	5005	Rimozione e smaltimento di guaina Rimozione completa di strato impermeabile (guaina): manto bituminoso preesistente. Il lavoro comprende la rimozione della guaina, la sistemazione del materiale in appositi sacchi di volume pari a 1 mc, la caratterizzazione del materiale al fine di conferirlo a rifiuto con apposito formulario.			
		A RIPORTARE			2.730,97



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			2.730,97
6	5010	Compreso movimentazione, innalzamento, calo, trasporto, conferimento e smaltimento a rifiuto presso discarica autorizzata con apposito formulario. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte secondo le indicazioni del DL. stima 306 <div style="text-align: right;">Totale metro quadro</div>	<div style="text-align: right;">306,000 306,000</div>	4,000	1.224,00
7	5020	Demolizione di vespaio in pietrame Esecuzione di Demolizione di vespaio in pietrame sciolto e incoerente. Materiale di riempimento di sottofondi solai e volte, eseguito a mano o con mezzi meccanici. Compreso movimentazione, calo, trasporto, conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. stima stanza caldaia (10,48)* (3,24)* (0,25) <div style="text-align: right;">Totale metro cubo</div>	<div style="text-align: right;">8,489 8,489</div>	26,000	220,71
8	5030	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Esecuzione di Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice B01.06.041 quantità stimata 1 <div style="text-align: right;">Totale metro cubo</div>	<div style="text-align: right;">1,000 1,000</div>	171,780	171,78
9	5050	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Esecuzione di Demolizione di sottofondo in malta cementizia eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici. Compreso eventuali impianti presenti nel sottofondo, movimentazione, calo, trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. quantità stimata 1 <div style="text-align: right;">Totale metro cubo</div>	<div style="text-align: right;">1,000 1,000</div>	85,000	85,00
10	5060	Demolizione di rivestimento in ceramica Esecuzione di Demolizione di rivestimento in ceramica. Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice B01.06.044 bagno (1,60)* 2 <div style="text-align: right;">Totale metro quadro</div>	<div style="text-align: right;">3,200 3,200</div>	7,560	24,19
		A RIPORTARE			4.456,65



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.456,65
		Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice B01.12.093			
		3* (2,17* 0,94)	6,120		
		4* (2,40* 1,05)	10,080		
		(0,70* 1,99)	1,393		
		(0,80* 1,88)	1,504		
		(0,68* 1,90)	1,292		
		Totale metro quadro	20,389	16,460	335,60
11	5065	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice B01.12.094			
		portone loggia (1,39* 3)	4,170		
		portoncino scuola di musica (1,30* 2,04)	2,652		
		portoncino Corso Saffi locale ascensore (1* (2,41+ 0,7))	3,110		
		Totale metro quadro	9,932	39,510	392,41
12	5070	Rimozione di bussola di ingresso in legno e vetro Esecuzione di smontaggio di bussola in legno e trasporto in magazzino Comunale del materiale riutilizzabile, compreso smaltimento a rifiuto presso discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile secondo le indicazioni del direttore lavori. Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	150,000	150,00
13	5080	Smontaggio di scala in acciaio e legno esistente Esecuzione di smontaggio di scala in ferro e legno e trasporto in magazzino Comunale del materiale riutilizzabile, compreso smaltimento a rifiuto presso discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile secondo le indicazioni del direttore lavori. Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.			
		1	1,000		
		Totale numero	1,000	400,000	400,00
14	5090	Rimozione di finestre in legno e vetro e persiane Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice B01.12.091			
		A RIPORTARE			5.734,66



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			5.734,66
15	5100	finestre 2* (1,05)* (2,15) finestre 2* (1,1)* 2 finestre 2* 1* (2,15) finestra 1* (2,30) piano primo ex alpini (1,07)* (1,92) finestra su volto (1,05)* 2 2 persiane corso saffi 2* (2,15)* (1,05) Totale metro quadro	4,515 4,400 4,300 2,300 2,054 2,100 4,515 24,184	19,750	477,63
		Demolizione completa di bagno Demolizione completa di bagno esistente, compreso eliminazione di cassette, sanitari (lavandino e wc) dismissione di scarichi, ventilazioni tubi incassati ed adduzione acqua. Viene incluso il trasporto a rifiuto del materiale e lo smaltimento presso discarica autorizzata, inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL. 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	400,000	400,00
		Totale DEMOLIZIONI Euro			6.612,29
16	3150	DEMOLIZIONI STRUTTURALI Rimozione totale di manto di copertura (coppi , pianelle, piccola orditura) Rimozione totale di copertura, comprendente rimozione di: manto in coppi, pianelle in laterizi e piccola orditura in legno (terzere), compreso eventuali strati di malta di allettamento e fissaggio, smontaggio di canali di gronda, compluvi, bandinelle e converse, la movimentazione, il calo alla quota del piano di campagna del cantiere del materiale rimosso, la cernita, l'accatastamento, la conservazione e protezione in cantiere del materiale riutilizzabile, fino al reimpiego, compreso il convogliamento provvisorio delle acque meteoriche, la pulizia e la preparazione del piano di posa. Misurazione della superficie in proiezione orizzontale. L'accatastamento sul coperto dovrà avvenire in modo da evitare concentrazione di peso eccessivo, in cumuli compatti ed avendo cura di evitare scivolamenti e cadute di materiale dall'alto anche in caso di avverse condizioni atmosferiche. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL			
		RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA EX SCUOLA DI MUSICA 306	306,000		
		Totale metro quadro	306,000	25,000	7.650,00
17	3160	Smontaggio del solo manto di copertura (coppi) Rimozione del manto di copertura in coppi, comprensivo di creste ed eventuali strati di malta di allettamento e fissaggio, rimozione di canali di gronda, compluvi, bandinelle e converse, spostamento alla quota del piano di campagna del cantiere del materiale rimosso - qualora le condizioni strutturali, operative e di sicurezza non ne consentano il deposito sul coperto - la movimentazione, il calo, la cernita, l'accatastamento, la conservazione e protezione in cantiere del materiale riutilizzabile, fino al loro reimpiego, il convogliamento provvisorio delle acque meteoriche, la pulizia e la preparazione del piano di posa. Misurazione della superficie in proiezione orizzontale. L'accatastamento sul coperto dovrà avvenire in modo da evitare concentrazione di peso eccessivo, in cumuli compatti ed avendo cura di evitare scivolamenti e cadute di materiale dall'alto anche in caso di avverse condizioni atmosferiche.			
		A RIPORTARE			14.262,29



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			14.262,29
		Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazione del DL			
		RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA LOGGIA 107	107,000		
		Totale metro quadro	107,000	10,000	1.070,00
18	3170	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B01.09.069a			
		SMONTAGGIO COPERTURA EX SCUOLA DI MUSICA 5	5,000		
		Totale metro cubo	5,000	130,920	654,60
19	3180	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B01.02.003a			
		DEMOLIZIONE SOLAIO PIANO PRIMO PER NUOVO ASCENSORE 2	2,000		
		DEMOLIZIONE PORZIONE VOLTA PIANO SECONDO PER NUOVO ACSENSORE 4	4,000		
		ALLARGAMENTO APERTURA ESISTENTE SCUOLA DI MUSICA (0,75)	0,750		
		ALLARGAMENTO APERTURA ESISTENTE SALONE ARENGO (DETT.6) (0,75)	0,750		
		RIAPERTURA PORTA ESISTENTE SALONE DELL'ARENGO (DETT.7) 3	3,000		
		Totale metro cubo	10,500	162,920	1.710,66
20	3190	Demolizione di muratura di qualsiasi genere di spessore fino ad una testa Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B01.02.004a			
		DEMOLIZIONE PARETE FALSO PIANO 1 20	20,000		
		DEMOLIZIONE PARETE FALSO PIANO 2 42	42,000		
		DEMOLIZIONE PARETE FALSO PIANO 3 42	42,000		
		DEMOLIZIONE SOTTOFINESTRA ED ALLARGAMENTO VANO (DETT. 2) (3,5)	3,500		
		DEMOLIZIONI DIVISORI INTERNI LOCALI BAGNO (14,40)	14,400		
		Totale metro quadro	121,900	10,930	1.332,37
21	3200	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B01.06.031			
		DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE EX SCUOLA DI MUSICA 222	222,000		
		RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE LOGGIA 63	63,000		
		Totale metro quadro	285,000	10,930	3.115,05
22	3210	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti			
		A RIPIORTARE			22.144,97



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			22.144,97
23	3220	e tavolati Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B01.07.54 DEMOLIZIONE PORZIONE DOI SOLAIO PIANO SECONDO (4a, 4b,4c, 4d) 54 Totale metro quadro	54,000 54,000	21,490	1.160,46
24	3230	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B01.07.55 DEMOLIZIONE PORZIONE DOI SOLAIO PIANO SECONDO (4a, 4b,4c, 4d) 2 Totale metro cubo	2,000 2,000	130,920	261,84
25	3240	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B01.08.60 DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTI PIANO SECONDO 250 Totale metro quadro	250,000 250,000	16,290	4.072,50
26	3010	Disfacimento di cameraccanne Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B01.08.63 DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTI PIANO SECONDO 250 Totale metro quadro	250,000 250,000	9,370	2.342,50
		Totale DEMOLIZIONI STRUTTURALI Euro			23.369,98
26	3010	INTERVENTO LOCALE STRUTTURE Conglomerato cementizio per opere di fondazione Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A03.03.019a CLS CERCHIATURA NUOVA FOROMETRIA SU VOLTA 1 Totale metro cubo	1,000 1,000	139,570	139,57
27	3020	Casseforme per getti di conglomerati cementizi			
		A RIPORTARE			30.121,84



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			30.121,84
28	3030	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: - per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A03.04.053f CERCHIATURA NUOVA FOROMETRIA SU VOLTA 15 Totale metro quadro	15,000 15,000	38,060	570,90
29	3040	Acciaio in barre per armature B450C diametro 8 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A03.05.058b STAFFE PER CERCHIATURA NUOVA FOROMETRIA SU VOLTA 50 Totale kg	50,000 50,000	1,410	70,50
30	3060	Acciaio in barre per armature B450C diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A03.05.058e FERRI LONGITUDINALI PER CERCHIATURA NUOVA FOROMETRIA SU VOLTA 150 Totale kg	150,000 150,000	1,370	205,50
		Carpenterie in acciaio in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A23.01.001c CONSOLIDAMENTO COPERTURA PORZIONE D (C200*100*50*5, C180*60*30*4) (697+ 577) PEDANA LOGGIA (HEB160, IPE160, UPN160, tubolare 100x5 e 80x5) 3500 PEDANA INTERNA (HEB160, IPE160, UPN160) 1930 INCIDENZA PIASTRAME 15% (0,15* (1274+ 3500+ 1930)) struttura sostegno cartongesso tubolare 120*80*3 mm (9,14* 10* 3) Totale metro quadro	1.274,000 3.500,000 1.930,000 1.005,600 274,200 7.983,800	3,070	24.510,27
		A RIPORTARE			55.479,01



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			55.479,01
31	3085	Fepio di Catene in acciaio fino a diam. 20 mm Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B02.02.024 NUOVI TIRANTI LOGGIATO IN TONDO d16 mm 60	60,000		
		Totale kg	60,000	9,240	554,40
32	3100	Zincatura di opere in ferro Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A23.02.017a CONSOLIDAMENTO COPERTURA PORZIONE D (C200*100*50*5, C180*60*30*4) (697+ 577) PEDANA LOGGIA (HEB160, IPE160, UPN160) 3500 PEDANA INTERNA (HEB160, IPE160, UPN160) 1930 INCIDENZA PIASTRAME 15% (0,15* (1274+ 3500+ 1930))	1.274,000 3.500,000 1.930,000 1.005,600		
		Totale kg	7.709,600	0,360	2.775,46
33	3110	Verniciatura opere metalliche con smalto epossivinilico o poliuretano Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A23.02.016b CONSOLIDAMENTO COPERTURA PORZIONE D (C200*100*50*5, C180*60*30*4) 1274 PEDANA LOGGIA (HEB160, IPE160, UPN160) 3500 PEDANA INTERNA (HEB160, IPE160, UPN160) 1930 INCIDENZA PIASTRAME 15% (0,15* (1274+ 3500+ 1930))	1.274,000 3.500,000 1.930,000 1.005,600		
		Totale kg	7.709,600	0,220	1.696,11
34	3250	Formazione di muratura a più teste con mattoni pieni o semipieni a macchina Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina			
		A RIPIORTARE			60.504,98



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			60.504,98
		Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B02.01.002a			
		CHIUSURA APERTURA ESISTENTE (DETT.1) (1,75)	1,750		
		CHIUSURA NICCHIA ESISTENTE (DETT.1) (1,50)	1,500		
		CHIUSURA APERTURA ESISTENTE (DETT.1) (1,25)	1,250		
		CHIUSURA APERTURA ESISTENTE (DETT.1) (2,15)	2,150		
		Totale metro cubo	6,650	347,200	2.308,88
35	3260	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B02.01.006b			
		CUCI SCUCI PER ALLOGGIAMENTO NUOVE TRAVI IN LEGNO 2	2,000		
		Totale metro cubo	2,000	747,410	1.494,82
36	3270	Legno lamellare, struttura composta capriate e puntoni Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee. Sono compensate le ferramenta, catramatura, chioderia, staffe, bulloni, cravatte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito incluso sollevamento, trasporto, carico, scarico, installazione, sovrapposizioni, tagli e sfridi. Incluso trasporto presso discarica autorizzata dei materiali di risulta. La misurazione viene riferita alle quantità effettivamente poste in opera. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A07.01.007a			
		SOSTITUZIONE DI SINGOLA CAPRIATA IN LEGNO (EVENTUALE) 1 mc ciascuna capriata 2	2,000		
		Totale metro cubo	2,000	2.044,860	4.089,72
37	3280	Legno lamellare per struttura semplice (arcarecci e correntini) Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini). Sono compensate le ferramenta, catramatura, chioderia, staffe, bulloni, cravatte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito incluso sollevamento, trasporto, carico, scarico, installazione, sovrapposizioni, tagli e sfridi. Incluso trasporto presso discarica autorizzata dei materiali di risulta. La misurazione viene riferita alle quantità effettivamente poste in opera. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A07.01.007b			
		A RIPORTARE			68.398,40



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			68.398,40
		COPERTURA PORZIONE A 1	1,000		
		COPERTURA PORZIONE B (3,36)	3,360		
		COPERTURA PORZIONE C (0,83)	0,830		
		NUOVI CAMPI DI SOLAIO AL PIANO SECONDO 2	2,000		
		Totale metro cubo	7,190	1.505,630	10.825,48
38	3290	Piccola orditura in legname di abete Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete. Sono compensate le ferramenta, catramatura, chioderia, staffe, bulloni, cravatte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito incluso sollevamento, trasporto, carico, scarico, installazione, sovrapposizioni, tagli e sfridi. Incluso trasporto presso discarica autorizzata dei materiali di risulta. La misurazione viene riferita alle quantità effettivamente poste in opera. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A07.01.004a			
		SPORTO DI GRONDA PERIMETRALE IN TRAVETTI SEZ. 8X8 PASSO 33 cm lunghezza 2.25 mt circa (37,12/ 0,33* 0,08* 0,08* 1)	0,720		
		Totale metro cubo	0,720	1.140,940	821,48
39	3300	Formazione di sgolo, palombello Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro. Il tutto dato alla perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni fornite dal DL. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A07.01.005			
		SPORTO DI GRONDA PERIMETRALE IN TRAVETTI SEZ. 8x8 PASSO 33 cm 122	122,000		
		Totale numero	122,000	8,680	1.058,96
40	3310	F.ep.i.o di listello di legno 5x3 cm termianel pianellato Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A07.01.006			
		SPORTO DI GRONDA PERIMETRALE 74	74,000		
		Totale m	74,000	5,690	421,06
41	3320	Rimontaggio di pianelle in laterizio Rimontaggio di pianelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti compreso, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce B02.03.051			
		SPORTO DI GRONDA PERIMETRALE (37,12* 0,75)	27,840		
		Totale metro quadro	27,840	25,900	721,06
42	3330	Fepio Rete per armatura camicia malta bastarda Rete sintetica per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A07.03.014			
		SPORTO DI GRONDA PERIMETRALE (37,12* 0,75)	27,840		
		A RIPORTARE			82.246,44



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			82.246,44
		Totale metro quadro	27,840	3,800	105,79
43	3340	Fepio di camicia di malta bastarda Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5 ÷ 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A07.03.015 SPORTO DI GRONDA PERIMETRALE (37,12* 0,75)	27,840		
		Totale metro quadro	27,840	12,140	337,98
44	3350	Fepio di taolato in legno a vista 3+3 Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A07.03.012 DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO COPERTURA PORZIONE A (44,88* 2) DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO COPERTURA PORZIONE B (146,68* 2) DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO COPERTURA PORZIONE C (37,22* 2) DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO NUOVO SOLAIO PIANO SECONDO (53* 2) DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO PEDANA LOGGIA ((37+ 18)* 2) DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO PEDANA INTERNA (26* 2)	89,760 293,360 74,440 106,000 110,000 52,000		
		Totale metro quadro	725,560	35,240	25.568,73
45	3600	Realizzazione di cordolo tirante sommitale piatto metallico in acciaio S275JR sezione 150x8 mm Realizzazione di cordolo tirante sommitale mediante posa di profilo piatto metallico in acciaio S275JR sezione 150x8 mm, inghisato alla muratura sottostante con barre filettate in acciaio inox M16 passo 50 cm lunghezza 100 cm e riempimento del preforo con resine epossidiche idonee all'uso su muratura. Compreso e compensato l'onere per la regolarizzazione della superficie di appoggio mediante allettamento in malta cementizia. Comprese le saldature in cantiere per ripristinare la continuità tra i singoli spezzoni di profilo metallico. Compreso il trasporto al piano di lavoro, lo smaltimento dei rifiuti prodotti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORDOLO TIRANTE SOMMITALE SCUOLA DI MUSICA 110 CORDOLO TIRANTE SOMMITALE LOGGIA SU PIAZZA DEI MARTIRI 36 GERCHIATURA METALLICA SOLAIO PIANO SECONDO 27	110,000 36,000 27,000		
		Totale m	173,000	96,780	16.742,94
46	3610	Fepio di strisce forate in acciaio S350GD zincate larghezza 60 mm, spessore 1,5 mm Fornitura e posa in opera di strisce forate in acciaio S350GD con zincatura galvanica, larghezza 60 mm, spessore 1,5 mm, posato con chiodi anker sugli travicelli dello sporto di gronda della copertura della loggia (copertura blocco D). Compreso e compensato il trasporto al piano di lavoro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. STRISCE FORATE IN ACCIAIO SU TRAVICELLI SPORTO COPERTURA LOGGIA 75	75,000		
		Totale m	75,000	31,990	2.399,25
47	3620	Consolidamento dei nodi delle capriate lignee in acciaio S275JR Consolidamento dei nodi delle capriate lignee, mediante fornitura e posa in opera di piastre metalliche di irrigidimento dei collegamenti tra elementi lignei della capriata, nei nodi dormiente-catena,			
		A RIPORTARE			127.401,13



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			127.401,13
48	3630	<p>puntone-catena, monaco-catena, puntone-puntone e monaco-puntone, mediante posizionamento di piatti in acciaio S275JR sezione 60x10 mm, preforati e trattati con fondo antiruggine, posti in opera mediante foratura passante degli elementi lignei e fissaggio con barre filettate M16 e relativa bulloneria, il tutto come rappresentato nell'apposito particolare esecutivo.</p> <p>Compresa verniciatura finale di tutta la ferramenta posta in opera (bulloneria compresa) con tinta RAL a scelta della D.LL. Compreso il taglio del lembo terminale dei monaci ribassati a contatto con la catena in modo da lasciare almeno 10 cm di spazio libero tra testa del monaco e estradosso della catena, da eseguirsi dopo aver preventivamente scaricato il coperto e fissato tutte le piastre di irrigidimento dei nodi. Acciaio da carpenteria S275JR, trattato con due mani di fondo antiruggine e, per le parti che rimarranno a vista, verniciatura tinta RAL a scelta della D.LL. Compresa la fornitura, il trasporto, il carico al piano di lavoro e la posa in opera di tutto il materiale necessario all'esecuzione della lavorazione sopra descritta. Compreso lo smaltimento ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta dalla lavorazione. Escluso il nolo e l'allestimento del ponteggio/piano di lavoro in quota. La misurazione avviene per ciascuna capriata da consolidare, considerando compresa e compensata nel costo unitario l'incidenza per la foratura del legno, la verniciatura finale con tinta RAL a scelta della D.LL., la bulloneria, il ripristino di eventuali irregolarità e disallineamenti dei nodi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e dei collegamenti delle capriate lignee esistenti.</p> <p>CONSOLIDAMENTO DEI NODI DELLE CAPRIATE 6</p> <p style="text-align: right;">Totale numero</p>	6,000 6,000	1.249,320	7.495,92
48	3630	<p>Realizzazione di appoggi scorrevoli e fissi acciaio zincato classe S275 JR</p> <p>Realizzazione di appoggi scorrevoli e fissi mediante piastre metalliche asolate o meno per le orditure orizzontali delle pedane metalliche. Le piastre saranno in acciaio zincato classe S275 JR, spessore 10 mm, saldate assieme a formare delle selle per l'appoggio delle travi. Gli appoggi scorrevoli verranno realizzati mediante doppia asolatura nelle due direzioni parallela alla trave, direttamente sulla flangia inferiore del profilato, e ortogonale alla trave, sul piatto orizzontale di appoggio. La bulloneria sarà in acciaio zincato classe 8.8 ad alta resistenza. Le mensole saranno fissate alle pareti in muratura di mattoni pieni mediante preforo, riempimento con resina epossidica idonea per muratura tipo HILTI HY 270 e inghisaggio di barre filettate classe 8.8 nei diametri e nelle posizioni indicate dagli elaborati grafici esecutivi strutturali. Compreso il trasporto al piano, il montaggio, lo smaltimento dei rifiuti prodotti dalla lavorazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. La misurazione avviene per cadauno/numero appoggio, fisso o scorrevole, realizzato completo.</p> <p>APPOGGI PER TRAVI PEDANE METALLICHE 24</p> <p style="text-align: right;">Totale numero</p>	24,000 24,000	303,340	7.280,16
49	3640	<p>Realizzazione di forometria nel solaio ligneo ed appensione travi</p> <p>Realizzazione di forometria nel solaio ligneo del piano primo per passaggio del vano montacarichi, eseguita previa appensione di una delle travi dell'orditura principale lignea ad una nuova trave metallica costituita da due profilati UPN220 accoppiati, posata al di sopra dell'estradosso del solaio e murata all'interno delle murature perimetrali. L'appensione avverrà mediante doppia barra filettata M16 e nr. 2 piastre metalliche 150x400x12 mm a stringere la trave lignea, che verrà successivamente tagliata a filo della parete divisoria in muratura in modo da azzerarne l'ingombro all'interno del vano corsa del montacarichi. Verrà inoltre predisposto un telaio metallico costituito da nr. 2 montanti ed una architrave in profilato</p>			
		A RIPIORTARE			142.177,21



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			142.177,21
		UPN140, saldato e verniciato in opera, al fine di sostenere la porzione di solaio che rimarrebbe a sbalzo una volta privato della trave lignea, al di sopra della porta di accesso al fabbricato. Il telaio sarà ancorato a terra con nr. 2+2 tasselli M12 e piastra metallica spessore 10 mm. Il tutto come rappresentato negli elaborati grafici esecutivi strutturali. Compresa la fornitura e posa in opera degli elementi metallici, il taglio degli elementi lignei dell'orditura primaria e secondaria del solaio e del tavolato ligneo, il trasporto al piano del materiale, lo smaltimento dei rifiuti prodotti dalla lavorazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. La misurazione avviene a corpo per l'intera lavorazione.			
		REALIZZAZIONE DI FOROMETRIA NEL SOLAIO DI PIANO PRIMO vano ascensore 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2.895,070	2.895,07
		Totale INTERVENTO LOCALE STRUTTURE Euro			115.090,01
50	3370	OPERE DA PITTORE Preparazione superfici in legno Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A20 .15. 049b CAPRIATE ESISTENTI COPERTURA PORZIONE A (SUPERFICIE ESPOSTA) ((5,23* 2+ 40* 0,2)* 6) ORDITURE ESISTENTI COPERTURA LOGGIA (SUPERFICIE ESPOSTA) (50* 0,6) TAVOLATO ESISTENTE COPERTURA LOGGIA (SUPERFICIE ESPOSTA) (106,62)	110,760 30,000 106,620		
		Totale metro quadro	247,380	3,060	756,98
51	3380	Fondo applicato a pennello, stuccature, rasature, impregnante protettivo Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida. Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A20 .15. 050a CAPRIATE ESISTENTI COPERTURA PORZIONE A (SUPERFICIE ESPOSTA) ((5,23* 2+ 40* 0,2)* 6) ORDITURE ESISTENTI COPERTURA LOGGIA (SUPERFICIE ESPOSTA) (50* 0,6) TAVOLATO ESISTENTE COPERTURA LOGGIA (SUPERFICIE ESPOSTA) (97* 1,1)	110,760 30,000 106,700		
		Totale metro quadro	247,460	4,260	1.054,18
52	3390	Pittura a smalto su superfici in legno Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A20 .15. 051a quantità stimata 20	20,000		
		Totale metro quadro	20,000	18,430	368,60
53	3400	Mordenzatura legno Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista Riferimento Elenco prezzi 2018 Regione Emilia Romagna voce A07.02.010 travetti sporto di gronda (37,12/ 0,33* 0,08* 4* 1) copertura porzione A - superficie esposta travi dim 20x16 cm (31* (0,2+ 0,2+ 0,16)) copertura porzione B - superficie esposta travi dim 20x16 cm (105*	35,995 17,360 58,800		
		A RIPORTARE			147.252,04



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			147.252,04
		(0,2+ 0,2+ 0,16)) copertura porzione C - superficie esposta travi dim 20x16 cm (26* (0,2+ 0,2+ 0,16)) CAPRIATE ESISTENTI COPERTURA PORZIONE A (SUPERFICIE ESPOSTA) ((5,23* 2+ 40* 0,2)* 6) ORDITURE ESISTENTI COPERTURA LOGGIA (SUPERFICIE ESPOSTA) (50* 0,6) TAVOLATO ESISTENTE COPERTURA LOGGIA (SUPERFICIE ESPOSTA) (97* 1,1) <p style="text-align: right;">Totale metro quadro</p>	14,560 110,760 30,000 106,700 <hr/> 374,175	8,800	3.292,74
54	5330	Pulizia leggera con acqua tiepida (guano e sedimenti) Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti tramite lavaggio delle superfici con acqua tiepida a pressione medio bassa tramite l'utilizzo di apposito macchinario; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, aspirazione dei liquidi e loro smaltimento compreso oneri per eventuali additivi o acidi blandi per la pulizia, approvati dalle norme UNI Normal, compreso movimentazione, sollevamento ed ogni altro onere, per tutti i tipi di paramento murario: per paramento faccia a vista. incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazione del DL. loggia 50 <p style="text-align: right;">Totale metro quadro</p>	50,000 <hr/> 50,000	5,500	275,00
55	5340	Realizzazione di sagramatura con calce tipo Brigliadori Esecuzione di sagramatura per pareti interne ed esterne con calce colorata tipo ditta Brigliadori o similare. Il lavoro consiste nello scialbare con grassello di calce colore a scelta del DL di buona consistenza, su superficie muraria in mattoni, con un mattone stracotto oppure frattazzo e spugna. Con il movimento rotatorio, la calce dovrà essere mescolata alla polvere di mattone rilasciata dalla cortina muraria, producendo una pasta di calce-cocciopesto, la quale s'attacca alla superficie muraria in modo da creare un sottilissimo tonachino (di spessore molto ridotto 2/3 mm circa). La parete sagramata sarà lavorata umida o bagnata, in modo da far trasparire l'ordito sottostante e lasciar leggere la trama dei mattoni. Ove necessario si dovrà rabboccare il muro con una malta di cocciopesto di grana medio-fina e frattorarla per ben riempire ogni vacuo superficiale delle malte d'allettamento originarie e portare a planarità i mattoni più rugosi; la superficie, così trattata, viene lasciata asciugare e poi abbondantemente ribagnata. Il paramento murario o fondo, deve essere ben pulito e non dare segno di spolverare; assolutamente privo di parti inconsistenti ed incoerenti (oli, sali, ecc.). Bagnare adeguatamente il supporto prima dell'applicazione. Verrà impiegato: tradizionale finitura in pasta composta di grassello di calce pura $Ca(OH)_2 = 98\%$ e micro-marmi di granulometria impalpabile tipo ditta Brigliadori o similare. - Granulometria: 0-40 μm - Resistenza alla diffusione del vapore $\mu < 8$ - pH: 13 (basico) - Reazione al fuoco: Classe A1 - Tempo di essiccazione: 24 ore - Tempo di carbonatazione: 15 gg circa Da applicare a temperature ambiente e del supporto comprese tra +5°C e + 35°C e comunque secondo le indicazioni delle schede tecniche del materiale impiegato. Da non applicare sotto i raggi diretti del sole. I paramenti murari devono essere eseguiti con un unico lotto di produzione, per evitare eventuali difformità di tinta. La voce comprende tutti gli oneri e materiali necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte secondo le indicazioni della DL .			
		A RIPORTARE			150.819,78



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			150.819,78
56	5400	Ingresso sala Arengo 15* (3,50) Totale metro quadro	52,500 52,500	15,000	787,50
		Tinteggiatura traspirante per interni su supporto esistente Esecuzione di tinteggiatura traspirante a due mani con pennello di ambienti interni, su soffondi esistenti in cartongesso, incanniccio e intonacati vecchi, pareti e soffitti, incluso pulizia preliminare e preparazione dei supporti. Compreso eliminazione generale delle parti in distacco ed eventuale uso di antibatterico ove sussistono macchie di materiale organico (trattamento puntuale). Il lavoro comprende l'esecuzione di mano di fissativo data a supporto asciutto applicare su tutte le superfici tipo Capaplex - S ditta Caparol o similare, ovvero prodotto acrilico copolimero, per imprimitura di supporti anche minerali poco spolveranti e assorbenti, dato prima dell'applicazione dei protettivi di finitura. Altresi il lavoro comprende esecuzione di mano di fondo e mano di finitura a protezione delle superfici. I prodotti andranno applicati sulle superfici, a stagionatura avvenuta, a distanza di non meno di 24 ore. I cicli di fondo e finitura devono essere eseguiti con prodotti tipo: - Haftgrund ditta Caparol o similare, fondo pigmentato, ponte di adesione universale per pitture in dispersione per interni. Emissioni minime e senza solventi. - CapaWaiss ditta Caparol o similare, pittura traspirante opaca per interni, ed elevato punto di bianco. Certificato E.L.F. ovvero pittura priva di solventi e plastificanti a bassissimo impatto ambientale (contenuto VOC max 1 g/l). Tinteggiabile con le basi AVA max. 2% - tinte chiare. Colori a scelta della DL, incluse campionature e prove colori. Nel lavoro vengono incluse le profilature a pannello, compreso ogni onere per mano di aggrappante, protezione delle parti estranee alla tinteggiatura da non sporcare (finestre, porte, pavimenti, cornici, arredi, ecc) applicazione di imprimitura, colore chiaro a scelta del DL e tutto quanto occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. stima 30	30,000		
		Totale metro quadro	30,000	15,000	450,00
57	5450	Tinteggiatura con prodotto traspirante a due mani Esecuzione di tinteggiatura traspirante a due mani con pennello di ambienti interni nuovi (cartongessi e controsoffitti a membrana), su soffondi nuovi di pareti e soffitti, incluso pulizia dei supporti. Il lavoro comprende esecuzione di mano di fondo e mano di finitura a protezione delle superfici. I prodotti andranno applicati sulle superfici, a stagionatura avvenuta, a distanza di non meno di 24 ore. I cicli di fondo e finitura devono essere eseguiti con prodotti tipo: - Haftgrund ditta Caparol o similare, fondo pigmentato, ponte di adesione universale per pitture in dispersione per interni. Emissioni minime e senza solventi. - CapaWaiss ditta Caparol o similare, pittura traspirante opaca per interni, ed elevato punto di bianco. Certificato E.L.F. ovvero pittura priva di solventi e plastificanti a bassissimo impatto ambientale (contenuto VOC max 1 g/l). Tinteggiabile con le basi AVA max. 2% - tinte chiare. Colori a scelta della DL, incluse campionature e prove colori. Nel lavoro vengono incluse le profilature a pannello, compreso ogni onere per protezione delle parti estranee alla tinteggiatura da non sporcare (finestre, porte, pavimenti, cornici, arredi, ecc) applicazione di imprimitura, colore chiaro a scelta del DL e tutto quanto occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. 10	10,000		
		Totale metro quadro	10,000	13,000	130,00
58	5500	Tinteggiatura ai silicati di potassio per esterni su supporto esistente Esecuzione di ciclo di finitura ai silicati di potassio (dato a pennello			
		A RIPORTARE			152.187,28



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			152.187,28
		<p>o a rullo) secondo le fasi sotto riportate:</p> <p>1) Trattamento di bonifica da effettuare prima di qualsiasi altra operazione: disinfezione di tutti i supporti che presentano insediamenti di alghe, muffe, funghi o licheni, con disinfestante tipo Caparol Capatox o similare, da applicare secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore senza diluire, lasciandolo agire per non meno di 24/48 ore e ripetere ove necessario.</p> <p>2) Trattamento di pulizia, verifica o asportazione che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione delle vecchie finiture e dello strato superficiale dell'intonaco non ben ancorati o non portanti. - Rimuovere tutte le parti incongrue, o materiali in genere la cui presenza può precludere o limitare il corretto e durevole ancoraggio al supporto. - Esecuzione di idrolavaggio a pressione facendo attenzione a non far accumulare acqua all'interno del supporto su cui si andrà ad operare. - Asciugatura del supporto soprattutto per le superfici in ombra o esposte a nord. <p>3) esecuzione di trattamento consolidante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Da eseguire a supporto asciutto, applicando il prodotto: tipo Acryl Konsolidierung o similare fondo trasparente all'acqua, incolore, da applicare opportunamente diluito secondo supporto e Scheda Tecnica produttore. <p>4) eseguire di tinteggiatura di fondo e finitura, a protezione delle facciate, con tinte chiare, con un indice di riflessione alla luce superiore al 30%, ed attingendo alla collezione tipo Fassade A1 oppure Histolith Klassik o similari da eseguirsi tramite pitturazione delle superfici, a stagionatura avvenuta, applicando a distanza di non meno di 24 ore, i prodotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo Histolith Quarzgrund (una mano) o similare, fondo pigmentato da tinteggiare in sottotono. - tipo Histolit Mineralin (due mani) o similare, finitura per esterni di alta qualità. <p>5) Esecuzione delle riprese sulle facciate, una volta tolte le impalcature con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo Capatect Gerustopfen o similare, tappini autoespandenti per la chiusura dei fori di aggancio dei tasselli del ponteggio, da ritoccare immediatamente con la finitura di facciata. <p>Compreso protezione degli infissi, delle superfici da non trattare, movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso campionature colori a scelta del direttore dei lavori tra tinte chiare di gradimento della Soprintendenza di Ravenna. Non verranno incluse le superfici vuote per pieno maggiori di 2 mq. Misurazione delle superfici effettivamente eseguite. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p>			
		facciata corso saffi (19,8)* (12,82)	253,836		
		lato corto sopra par Rossini (10,25)* 12	123,000		
		spigolo loggia verso torre (2,58+ 1,73)* (8,50)	36,635		
		volto (4,80* 10,40)+ (6,10* 2* 10,40)	176,800		
		facciata piazzetta (20,50)* (9,30)	190,650		
		lato ingresso sotto loggia (8* 7,50)+ (2,75* 10)	87,500		
		Totale metro quadro	868,421	25,500	22.144,74
59	5750	<p>Fepio di verniciatura di capriate lignee impregnate color noce</p> <p>Esecuzione di verniciatura di capriate lignee tramite impregnante tipo Capacryl Holzschutzgrund ditta Caparol o similare idoneo sia in esterno che in interno, color noce o tinta a scelta del DL previo campionamento, da applicare a rullo o pennello di una velatura poliuretanica per legno, con impregnante a base acqua, basso impatto ambientale, elastica.</p> <p>Il substrato deve essere pulito, asciutto e portante, esente da sostanze distaccanti o che possano limitare l'adesione. L'umidità massima consentita è del 13% per legni stabili. Temperatura minima per l'applicazione: +8°C, aria, supporto,</p>			
		A RIPORTARE			174.332,02



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			174.332,02
		prodotto. Umidità relativa massima consentita: 80%. Non applicare sotto l'azione diretta del sole o altri agenti atmosferici quale vento, pioggia, gelo etc. Applicare secondo le indicazioni delle schede tecniche del produttore. Incluso carteggiatura e preparazione del supporto sia nuovo che preesistente, delle parti invecchiate ed ingrigite nel caso di legno preesistente fino a raggiungere una superficie compatta e stabile, e pulire bene. Compreso movimentazione, innalzamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.			
		20	20,000		
		Totale metro quadro	20,000	18,750	375,00
60	5760	Fepio di smalto opaco per tavolato ligneo (intradosso) - colore chiaro Esecuzione di verniciatura di intradosso di tavolato ligneo e altre superfici lignea pennello o a rullo, tramite applicazione di fondo e mano intermedia a base di resine acriliche e poliuretaniche, tipo Capacryl PU-Vorlack ditta Caparol o similare idoneo sia in esterno che in interno, opaco, colore chiaro a scelta del DL previo campionamento, da applicare a rullo o pennello a due mani, il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Diluibile in acqua - Basso odore - Alto potere coprente - Facilmente carteggiabile - Eccellente distensione e scorrevolezza - Buone proprietà riempitive - Promotore di adesione sulle successive finiture - Rapida essiccazione - secondo DIN EN 71-3 - Sovraverniciabile con smalti acrilici e alchidici a base acqua o solvente - Spessore del film secco paria 50 µm (E1 secondo EN 1062) pari a 100 µm di film umido. Diluibile con acqua al max 5% ed avente una resa teorica di 7,5-10,0 mq/l. Il substrato deve essere pulito, asciutto e portante, esente da sostanze distaccanti o che possano limitare l'adesione. L'umidità massima consentita è del 15% per legni stabili. Applicare secondo le indicazioni delle schede tecniche del produttore. Incluso carteggiatura e preparazione del supporto sia nuovo che preesistente, delle parti invecchiate ed ingrigite nel caso di legno preesistente fino a raggiungere una superficie compatta e stabile, e pulire bene. Compreso movimentazione, innalzamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.			
		intradosso tavolato - parte a vista ((29,14+ 55,78+ 39,60+ 19,33+ 20,56+ 35,23+ 2,68+ 1,84)* 1,05)	214,368		
		Totale metro quadro	214,368	27,000	5.787,94
61	5790	Idro - Sabbiatura Esecuzione di idro-sabbiatura su pareti verticali ed orizzontali rette o curve , per muratura piena, con apposite macchine idrosabbiatrici, sabbia silicea, forza motrice, recupero della sabbia e del materiale, gli oneri di protezione per le parti di muratura da non trattare. Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.			
		A RIPORTARE			180.494,96



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			180.494,96
62	5795	dell'arte. quantità stimata (9* 4) Totale metro quadro	36,000 36,000	5,700	205,20
		Tinteggiatura per interni a tempera traspirante a due mani Tinteggiatura a tempera traspirante di buona qualità data a due mani, compresa la preparazione del supporto mediante raschiatura di tinte preesistenti delle sole parti in distacco, rasatura ove occorrente ed imprimitura con fissativo. Colore chiaro a scelta della DL. Misurazione secondo le superfici effettive, si detraggono tuttavia i vuoti aventi superfici superiori a 4,00 mq. Compreso ogni ore per esecuzione di profilatura, spigoli, tinteggiatura data a rullo o pennello, incluso protezione delle superfici esistenti da non tinteggiare o sporcare. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. (5* (3,29+ 0,1+ 5,35+ 9,15+ 5,55+ 0,1+ 4,11+ 8,18)) Totale metro quadro	179,150 179,150	7,500	1.343,63
		Totale OPERE DA PITTORE Euro			36.971,51
63	0010	IMPIANTO ELETTRICO Fepio Gruppo presa IP55 a parete 10/16+UNEL Fornitura e posa in opera di gruppo prese a parete IP55 costituito da: - punto presa dalla scatola di derivazione al gruppo presa in cavo FG16-FG17 di apposita sezione; - tubazione diam 25mm rigida serie pesante fino alla scatola di derivazione; - collari di fissaggio in acciaio zincato ogni 40cm circa; - presa bipasso 10/16A - 250V; - presa universale UNEL + 10/16A - 250V - scatola con calotta 3 posti - IP55 con sportellino a molla; - pressacavi e/o pressatubi IP55 Compreso ogni onere di fornitura dei materiale e montaggio degli stessi a regola d' arte. LOCALE CONTATORE E INGRESSO 1	1,000		
		Totale numero	1,000	74,190	74,19
64	0020	Esecuzione Attraversamento parete per tubo Diam 100 Esecuzione di foro di attraversamento della parete di Spessore massimo 60cm. Il foro deve consentire l' attraversamento del tubo di diam.110mm. Compreso lo stuccaggio del foro secondo le richieste della Direzione Lavori. Compreso lo smaltimento dei materiali di risulta in apposita discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito e alla perfetta regola dell'arte. LOCALE CONTATORE E INGRESSO 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	245,250	245,25
65	0030	Installazione corpi illuminanti nel vano contatori e nelle scale Installazione di corpi illuminanti facenti parte di altra fornitura nel locale Contatori e nelle scale in muratura. L' impresa dovrà acquisire i corpi illuminanti forniti dall' Amministrazione Comunale di Faenza, previsti nelle tavole di progetto. Successivamente, dovrà provvedere alla installazione in opera a mezzo di tasselli, viti e altri componenti che siano necessari. Compresi gli oneri per la lavorazione in altezza superiore a 2 m, mediante uso di scale, trabattelli o ponteggi mobili. Il prezzo si intende per i corpi illuminanti di sola fornitura. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte			
		A RIPORTARE			182.363,23



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			182.363,23
66	0040	LOCALE CONTATORE E INGRESSO 1 Totale a corpo	1,000 1,000	380,190	380,19
		Fissaggio a terra tubazione 110mm Fissaggio a terra di tubazione diam. 110 mm facente parte di altra voce. Il tubo va preventivamente fissato al pavimento con filo metallico e tasselli. Il fissaggio va eseguito mediante calcestruzzo di cemento posato e rasato sopra tutta la tubazione. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.			
		LOCALE CONTATORE E INGRESSO 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	213,620	213,62
67	0050	Fepio Armadio vetroresina per contatore Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo Conchiglia tipo G7/8/8/T4 per il contatore. Dimensioni interne 1340x667x298mm. Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Piastra di fondo in PVC Chiusura a chiave cifrata YALE 21. Grado di protezione IP44. Compreso soprizzo in cls alto 20cm con fissaggio del tubo di ingresso. Compreso ogni onere di fornitura dei materiali e montaggio degli stessi a regola d' arte.			
		LOCALE CONTATORE E INGRESSO 1	1,000		
		Totale numero	1,000	800,580	800,58
68	0055	Esecuzione di PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI esecuzione di Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: Foro Parete diametro oltre 20 mm attraversamento tubi Torre civica D32mm 4 Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice B02.02.018.b attraversamento tubi Torre civica D 32 mm 4			
		Totale m	4,000 4,000	36,590	146,36
69	0060	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D01.02.010.b LOCALE CONTATORE E INGRESSO - plafoniere 5			
		A RIPORTARE	5,000		183.903,98



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			183.903,98
70	0070	LOCALE CONTATORE E INGRESSO- STRISCIA LED 1 LOCALE CONTATORE E INGRESSO- EMERGENZE 1 Totale numero	1,000 1,000 7,000	34,490	241,43
		Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.02.011.b LOCALE CONTATORE E INGRESSO 1	1,000		
		Totale numero	1,000	42,110	42,11
71	0080	Fepio SCATOLE PER APPARECCHI: scatola portafrutti IP55 - 3 posti - a parete Fornitura e posa in opera di Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: scatola portafrutti IP55 - 3 posti - a parete da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.03.013.j LOCALE CONTATORE E INGRESSO 2	2,000		
		Totale numero	2,000	12,240	24,48
72	0090	Fepio SCATOLE PER APPARECCHI: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Fornitura e posa in opera di Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.03.014.a LOCALE CONTATORE E INGRESSO 2	2,000		
		Totale numero	2,000	2,640	5,28
73	0100	Fepio SCATOLE PER APPARECCHI: placca in resina 1 ÷ 3 posti Fornitura e posa in opera di Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.03.014.c LOCALE CONTATORE E INGRESSO 2	2,000		
		Totale numero	2,000	3,880	7,76
74	0110	Fepio CAVI: FG16OM16 - 3 x sezione 6 mm ² Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: FG16OM16 - 3 x sezione 6 mm ²			
		A RIPORTARE			184.225,04



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			184.225,04
75	0120	Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.01.013.d linea torre 50 Totale m	50,000 50,000	6,040	302,00
76	0125	Fepio CANALI PORTACAVI IN PVC: Canale plastica 200 x 60 mm Fornitura e posa in opera di Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, setto separatore e fermacavi trasversali, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: Canale plastica 200 x 60 mm. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.04.028.j LOCALE CONTATORE E INGRESSO - vano contatori 15 Totale m	15,000 15,000	50,110	751,65
76	0125	Fepio TUBI DI PROTEZIONE IN PVC isolante 32 mm Fornitura e posa in opera di Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: Tubo isolante 32 mm Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.06.035.d corrugato alimentazione torre 35 Totale m	35,000 35,000	8,370	292,95
77	0130	Fepio TUBI DI PROTEZIONE IN PVC rigido 25 mm Fornitura e posa in opera di Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: Tubo rigido diam. 25 mm Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.06.037.c LOCALE CONTATORE E INGRESSO 20 Totale m	20,000 20,000	10,840	216,80
78	0140	Fepio TUBI DI PROTEZIONE IN PVC rigido 32 mm Fornitura e posa in opera di Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: Tubo rigido diam. 325 mm Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.06.037.d LOCALE CONTATORE E INGRESSO - vano contatori 20 Totale m	20,000 20,000	12,580	251,60
79	0150	Fepio CAVIDOTTI PE 110 mm Fornitura e posa in opera di Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento			
		A RIPIORTARE			186.040,04



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			186.040,04
80	0160	> 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: Cavidotto PE 110 mm Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D02.07.040.f LOCALE CONTATORE E INGRESSO - tubo Enel 7	7,000		
		Totale m	7,000	8,250	57,75
80	0160	Fepio CASSETTE DI DERIVAZIONE 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: Scatola derivazione 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D02.08.042.h LOCALE CONTATORE E INGRESSO 3	3,000		
		linea torre civica 2	2,000		
		Totale numero	5,000	60,910	304,55
81	0170	Fepio Plafoniera IP65 LED lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm Fornitura e posa in opera di Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: Plafoniera IP65 LED lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D03.12.103.d LOCALE CONTATORE E INGRESSO 5	5,000		
		EX SCUOLA DI MUSICA - vano caldaia 2	2,000		
		Totale numero	7,000	162,170	1.135,19
82	0180	Fepio APPARECCHIO Luce Emergenza SE 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: Luce Emergenza SE 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D09.01.001.d LOCALE CONTATORE E INGRESSO - luce di emergenza 1	1,000		
		EX SCUOLA DI MUSICA - luce di emergenza 8	8,000		
		Totale numero	9,000	178,210	1.603,89
83	0190	Fepio Tubo flessibile pesante 25mm Fornitura e posa in opera di tubo flessibile pesante in PVC autoestinguente da incassare a muro, diam. 25mm con resistenza			
		A RIPORTARE			189.141,42



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			189.141,42
		allo schiacciamento 750N di colore indicato dalla D.L. e completi di raccordi e quant' altro necessario per eseguire il tracciato indicato dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L.. LOCALE CONTATORE E INGRESSO - scorta 50 EX SCUOLA DI MUSICA - linee telefoniche 50 EX SCUOLA DI MUSICA - linee 130 EX SCUOLA DI MUSICA - collegamenti scatole 150	50,000 50,000 130,000 150,000		
		Totale m	380,000	2,510	953,80
84	0210	Smantellamento di impianto elettrico esistente. Smantellamento di impianto elettrico esistente. L' impianto elettrico esistente va smontato completamente, sia nella parti a terra, che in quelle incassate, che in quelle in altezza. L' operazione va eseguita in sicurezza utilizzando attrezzi, scale, trabattelli ed ogni altro componente necessario. Il prezzo considera in particolar modo la ex Scuola di musica e le parti di impianto rimaste negli altri luoghi. Compreso oneri di trasporto, calo, innalzamento. Compreso lo smaltimento a norma di legge presso discarica autorizzata. EX SCUOLA DI MUSICA E INGRESSO 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	259,530	259,53
85	0220	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO punto luce singolo. Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.001.a EX SCUOLA DI MUSICA - normali 28 EX SCUOLA DI MUSICA - emergenze 8	28,000 8,000		
		Totale numero	36,000	22,190	798,84
86	0230	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.001.c EX SCUOLA DI MUSICA - allarme bagni 1	1,000		
		Totale numero	1,000	69,930	69,93
87	0240	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO comando a singolo interruttore Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di			
		A RIPORTARE			191.223,52



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			191.223,52
		derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.002.a EX SCUOLA DI MUSICA - stanze 4 EX SCUOLA DI MUSICA - bagni 7 EX SCUOLA DI MUSICA - ascensore 1			
		Totale numero	12,000	23,870	286,44
88	0250	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO presa bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.003.n EX SCUOLA DI MUSICA 19 Ex scuola di musica - caldaia 1			
		Totale numero	20,000	34,940	698,80
89	0260	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO presa UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.003.r EX SCUOLA DI MUSICA 16			
		Totale numero	16,000	37,130	594,08
90	0270	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO interruttore 2 x 16 A per scaldacqua Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua			
		A RIPORTARE			192.802,84



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			192.802,84
91	0280	Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.004.a EX SCUOLA DI MUSICA 1 Totale numero	1,000 1,000	41,430	41,43
		Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO alimentazione aspiratore da comando luce Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.004.k EX SCUOLA DI MUSICA 1 Totale numero	1,000 1,000	30,350	30,35
92	0290	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO comando a pulsante Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.007.a EX SCUOLA DI MUSICA 4 Totale numero	4,000 4,000	46,280	185,12
93	0300	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.007.b EX SCUOLA DI MUSICA 1 Totale numero	1,000 1,000	47,520	47,52
94	0310	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO comando pulsante a tirante Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di			
		A RIPORTARE			193.107,26



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			193.107,26
		derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.007.d			
		EX SCUOLA DI MUSICA 1	1,000		
		Totale numero	1,000	51,290	51,29
95	0320	Fepio IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO ronzatore per impianto interno Fornitura e posa in opera di Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.01.007.f			
		EX SCUOLA DI MUSICA - allarme bagni 1	1,000		
		Totale numero	1,000	33,260	33,26
96	0330	Fepio DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: bipolare 16 A, serie componibile Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.04.016.e			
		EX SCUOLA DI MUSICA - per sciugamani elettrico vicino presa 1	1,000		
		EX SCUOLA DI MUSICA - caldaia 1	1,000		
		Totale numero	2,000	15,980	31,96
97	0340	Fepio ASPIRATORI ELICOIDALI Fornitura e posa in opera di Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, installato in ambienti civili: portata massima 90 m ³ /h, prevalenza massima 11,5 mm H ₂ O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.06.037.b			
		EX SCUOLA DI MUSICA - bagni 3	3,000		
		Totale numero	3,000	141,760	425,28
98	0350	Fepio CAVI - cavo FS17 sezione 16 mm ² Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:			
		A RIPORTARE			193.649,05



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			193.649,05
99	0360	cavo FS17 sezione 16 mm ² Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.01.001.g EX SCUOLA DI MUSICA - cavo terra 100 Totale m	100,000 100,000	4,290	429,00
100	0370	Fepio CAVI - FG16OM16 - 4 x sezione 6 mm ² Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: FG16OM16 - 4 x sezione 6 mm ² Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.01.014.d EX SCUOLA DI MUSICA - alimentazione QE1 25 EX SCUOLA DI MUSICA - alimentazione acsensore 25 Totale m	25,000 25,000 50,000	7,590	379,50
101	0380	Fepio CANALI PORTACAVI IN PVC - canale plastica 100 x 40 mm Fornitura e posa in opera di Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, setto separatore e fermacavi trasversali, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: canale plastica 100 x 40 mm Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.04.028.c EX SCUOLA DI MUSICA - cablaggio QE 5 Totale m	5,000 5,000	23,210	116,05
102	0390	Fepio CASSETTE DI DERIVAZIONE - cassetta derivazione 290 x 150 x 70 Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestingente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: cassetta derivazione 290 x 150 x 70 Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.08.041.g EX SCUOLA DI MUSICA 9 Totale numero	9,000 9,000	33,210	298,89
103	0400	Fepio CABLAGGIO STRUTTURATO - cavo UTP 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 Fornitura e posa in opera di Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: cavo UTP 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.05.041.b EX SCUOLA DI MUSICA 100 Totale m	100,000 100,000	1,990	199,00
		A RIPORTARE			195.071,49



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			195.071,49
104	0410	Fornitura e posa in opera di Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.05.046 EX SCUOLA DI MUSICA 6 Totale numero	6,000 6,000	7,030	42,18
105	0420	Fepio CABLAGGIO STRUTTURATO - presa per cavi UTP Fornitura e posa in opera di Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: presa per cavi UTP Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.05.051.a EX SCUOLA DI MUSICA 3 Totale numero	3,000 3,000	34,490	103,47
106	0430	Fepio CABLAGGIO STRUTTURATO - Armadio Rack 19" - 600 x 400 x 500 mm, 9 unità Fornitura e posa in opera di Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: Armadio Rack 19" - 600 x 400 x 500 mm, 9 unità Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.05.060.b EX SCUOLA DI MUSICA 1 Totale numero	1,000 1,000	356,190	356,19
107	0440	Fepio CABLAGGIO STRUTTURATO Pannello di permutazione modulare cablaggio Fornitura e posa in opera di Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 16 porte tipo RJ per cavi UTP o FTP Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.05.065.a EX SCUOLA DI MUSICA 1 Totale numero	1,000 1,000	270,530	270,53
108	0450	Fepio Tubo flessibile pesante 32mm Fornitura e posa in opera di tubo flessibile pesante in PVC autoestinguente da incassare a muro, diam. 32mm con resistenza allo schiacciamento 750N di colore indicato dalla D.L. e completi di raccordi e quant' altro necessario per eseguire il tracciato indicato dalla D.L. Compreso ogni onere di materiale e lavoro necessario per avere il lavoro finito a regola d'arte e come a volere della D.L.. EX SCUOLA DI MUSICA - telefono 20 EX SCUOLA DI MUSICA - varie 40 Totale m	20,000 40,000 60,000	2,750	165,00
		A RIPORTARE			196.008,86



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			196.008,86
109	0460	<p>- Flangia a muro in materiale plastico (PP caricato talco). - Diffusore orientabile a 360° con griglia verniciati con polvere antigraffio, con protezione trasparente. - Coclea e coperchio porta-motore in ABS - Motore AC termicamente protetto, con albero montato su supporti a cuscinetti a sfere, abbinato ad una girante centrifuga a pale avanti. - Resistenza elettrica protetta da 2 dispositivi: termofusibile di sicurezza e limitatore termico ripristinabile. - Portata aria 190 m3/h. - Attivazione manuale del prodotto tramite pulsante. Equipaggiato di timer elettronico per lo spegnimento automatico del prodotto dopo un tempo prefissato impostabile, in fase di installazione, nell'intervallo 20"-60". Spegnimento automatico in caso di blocco volontario o accidentale, ostruzione della griglia di aspirazione o della bocchetta di uscita dell'aria calda. - prodotto certificato IMQ. Compresa quota parte di cavo N07VK 2x2,5mmq + T, canalina o tubo rigido di apposite dimensioni e quant' altro necessario per avere il lavoro finito a regola d' arte. EX SCUOLA DI MUSICA - bagni 1</p>	1,000		
		Totale numero	1,000	434,330	434,33
110	0470	<p>Fepio IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI telaio citofono 4 moduli Fornitura e posa in opera di Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: scatola incasso citofono 4 moduli Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D06.01.001.d IMPIANTO CITOFOFONICO 1</p>	1,000		
		Totale numero	1,000	14,990	14,99
111	0480	<p>Fepio IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI telaio citofono 4 moduli Fornitura e posa in opera di Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: telaio citofono 4 moduli Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D06.01.003.d IMPIANTO CITOFOFONICO 1</p>	1,000		
		Totale numero	1,000	68,820	68,82
112	0490	<p>Fepio IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI Cornice citofono 4 moduli Fornitura e posa in opera di Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: Cornice citofono 4 moduli Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D06.01.004.d IMPIANTO CITOFOFONICO 1</p>	1,000		
		Totale numero	1,000	63,330	63,33
		A RIPORTARE			196.590,33



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			196.590,33
113	0500	<p>l'attivazione dell'impianto: Portiere videocitofono per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.01.006.b IMPIANTO CITOFONICO 2</p>	2,000 Totale numero 2,000	730,890	1.461,78
114	0510	<p>Fepio IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI pulsantiera citofono a 3 pulsanti Fornitura e posa in opera di Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: pulsantiera citofono a 3 pulsanti Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.01.007.a IMPIANTO CITOFONICO 1</p>	1,000 Totale numero 1,000	98,250	98,25
115	0520	<p>IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI programmazione Esecuzione di Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.01.009 IMPIANTO CITOFONICO 2</p>	2,000 Totale numero 2,000	4,800	9,60
116	0530	<p>Fepio IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI Videocitofono per impianti tradizionali, schermo a colori 4" Fornitura e posa in opera di Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: Videocitofono per impianti tradizionali, schermo a colori 4" Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.01.011.b IMPIANTO CITOFONICO 2</p>	2,000 Totale numero 2,000	302,830	605,66
117	0540	<p>Fepio IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI Alimentatore per impianti videocitofonici Fornitura e posa in opera di Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettrorottazione, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.01.013 IMPIANTO CITOFONICO 1</p>	1,000 Totale numero 1,000	88,320	88,32
		<p>Fepio CIRCUITI E CAVI Circuito Fornitura e posa in opera di Circuito, in edificio tipo residenziale o equivalente, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente: circuito videocitofonico Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.02.023.b</p>			
		A RIPIORTARE			198.853,94



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			198.853,94
118	0550	<p>IMPIANTO CITOFOONICO 1</p> <p style="text-align: right;">Totale numero</p> <p>Fepio CIRCUITI E CAVI Cavo antifiamma coassiale RG59 B/U LSZH Fornitura e posa in opera di Cavo antifiamma, per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22, posato in opera entro apposita conduttura: coassiale RG59 B/U LSZH Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.02.024.a</p> <p>IMPIANTO CITOFOONICO 140</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>140,000</p> <p>140,000</p>	<p>235,240</p> <p>2,880</p>	<p>235,24</p> <p>403,20</p>
119	0560	<p>Fepio CIRCUITI E CAVI cavo rigido multipolare Fornitura e posa in opera di Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45: 10 conduttori Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D06.02.025.e</p> <p>IMPIANTO CITOFOONICO 150</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>150,000</p> <p>150,000</p>	<p>3,000</p>	<p>450,00</p>
120	0570	<p>Scaricatore e fusibile per QEC Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di scaricatore in classe di prova I e II per linea quadripolare, in formazione 3+1 tra fasi e neutro con ponticello con 4 scaricatori combinato limitatore -spinterometro (tipo ZOTUP L25/100) per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenza BT, in occasione di scariche dirette o ravvicinate. Il gruppo scaricatore deve essere modulare su guida DIN (n° 8 moduli in fila). - Iimp= 100kA N-PE / Iimp=25kA L-N (10/350); - In= 40kA L-N / In=100kA N-PE (8/20) - Imax=100kA - Tensione massima continuativa Ucc=335V L-N - livello protezione: Up: 1,5kV a 20kA - esecuzione incapsulata, cioè priva di effluvi (non soffiante), - indicatore di scarica a 3 livelli colorati con indicazione progressiva della prestazione; - elevata capacità di estinzione della corrente susseguente di rete 25kA eff., elevato livello di protezione (Up<= 1,5kv). Compresa la FPO di portafusibile 22x58 - 4P completo di 4 fusibili 125A gG Compresa quota parte per il cablaggio dell'apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>QE CONTATORI 1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1.013,630</p>	<p>1.013,63</p>
121	0580	<p>Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE magnetotermico unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: magnetotermico unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola</p>			
		A RIPORTARE			200.956,01



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			200.956,01
122	0590	dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.08.045.e Q6-Q7 In=16A 2 Totale numero	2,000 2,000	57,250	114,50
		Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore magnetotermico tetrapolare 10 ÷ 32 A Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: Interruttore magnetotermico tetrapolare 10 ÷ 32 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.08.045.n Q4-Q5 In=16A 2 Q3 In=32A 1 Totale numero	2,000 1,000 3,000	114,570	343,71
123	0600	Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore Magnetotermico tetrapolare 40 ÷ 63 A Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA Interruttore Magnetotermico tetrapolare 40 ÷ 63 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.08.045.o Q1 In=63A 1 Totale numero	1,000 1,000	157,620	157,62
124	0610	Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Modulo differenziale bipolare Fornitura e posa in opera di Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: Modulo differenziale 0,03A Ac - bipolare, con portata fino a 32 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.08.046.a Q6 1 Q7 1 Totale numero	1,000 1,000 2,000	82,580	165,16
125	0620	Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Modulo differenziale tetrapolare magnetotermici fino a 32 AD Fornitura e posa in opera di Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 AD Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice 01.08.047.d Q5 1 Totale numero	1,000 1,000	187,480	187,48
126	0630	Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Modulo differenziale AS 0.3A tetrapolare 32A Fornitura e posa in opera di Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: Modulo differenziale AS 0,3A tetrapolare, con portata fino a 32 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola			
		A RIPORTARE			201.924,48



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			201.924,48
127	0640	dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D01.08.050.c Q3 1 Q4 1 Totale numero	1,000 1,000 2,000	203,310	406,62
		Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Modulo differenziale AS 0.3A tetrapolare 63A Fornitura e posa in opera di Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: Modulo differenziale AS 0,3A tetrapolare, con portata fino a 63 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D01.08.050.d Q1 1 Totale numero	1,000 1,000	218,110	218,11
128	0650	Fepio INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI Interruttore scatolare tetrapolare 160 A Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A- 0,3 A -1A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V: Interruttore scatolare tetrapolare 160 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D02.14.082.d QE Contatori 1 Totale numero	1,000 1,000	1.878,110	1.878,11
129	0660	Fepio INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI sganciatore Fornitura e posa in opera di Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D02.14.087 QE Contatori 1 Totale numero	1,000 1,000	136,220	136,22
130	0670	Fepio CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI armadio 1.000 x 600 x 275 mm Fornitura e posa in opera di Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: armadio 1.000 x 600 x 275 mm Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice D02.18.110.a QE Contatori 1 Totale numero	1,000 1,000	660,440	660,44
131	0680	Scaricatore e fusibile per QE1 Fornitura e posa in opera, entro apposita carpenteria, di scaricatore in classe di prova I e II per linea quadripolare, in formazione 4P con 4 scaricatori (tipo ZOTUP L7/30) per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenza BT, in occasione di scariche			
		A RIPORTARE			205.223,98



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			205.223,98
		<p>dirette o ravvicinate. Il gruppo scaricatore deve essere modulare su guida DIN (n° 4 moduli in fila). - Iimp= 7kA (10/350); - In= 25kA (8/20) - Imax=40kA (8/20) - Tensione massima continuativa Ucc=335V - livello protezione: Up: 1,65kV a 25kA - esecuzione incapsulata, cioè priva di effluvi (non soffiante), - indicatore di scarica a 3 livelli colorati con indicazione progressiva della prestazione; Compresa la FPO di portafusibile 22x58 - 4P completo di 4 fusibili 125A gG Compresa quota parte per il cablaggio dell' apparecchiatura dentro al quadro elettrico da eseguirsi attenendosi alle indicazioni degli schemi di progetto. Il cablaggio va eseguito con puntalini crimpati. Compresa la segnalazione dei conduttori e dell' apparecchiatura da eseguirsi con targhette sui quadri e con cartellini sui conduttori. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p>			
		QE ex scuola di musica 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	596,180	596,18
132	0690	<p>Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE interruttore magnetotermico unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: magnetotermico unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.08.045.e</p>			
		QE ex scuola di musica - In=10A 7	7,000		
		QE ex scuola di musica - In=16A 5	5,000		
		Totale numero	12,000	57,250	687,00
133	0700	<p>Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Modulo differenziale 0,03A Ac - bipolare, con portata fino a 32 A Fornitura e posa in opera di Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: Modulo differenziale 0,03A Ac - bipolare, con portata fino a 32 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.08.046.a</p>			
		QE ex scuola di musica 8	8,000		
		Totale numero	8,000	82,580	660,64
134	0710	<p>Fepio DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Modulo bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Fornitura e posa in opera di Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D01.08.047.a</p>			
		QE ex scuola di musica 4	4,000		
		Totale numero	4,000	115,940	463,76
		A RIPORTARE			207.631,56



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			207.631,56
135	0720	Fepio DISPOSITIVI MODULARI PER QUADRISTICA Interruttore Sezionatore 4P - In=32 A Fornitura e posa in opera di Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: Sezionatore 4P - In=32 A Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.15.090.b QE ex scuola di musica 1	1,000		
		Totale numero	1,000	57,330	57,33
136	0730	Fepio QUADRI ELETTRICI armadio poliestere 800 x 600 x 300 mm Fornitura e posa in opera di Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: armadio poliestere 800 x 600 x 300 mm Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice D02.17.105.b QE ex scuola di musica 1	1,000		
		Totale numero	1,000	502,790	502,79
137	0740	Fepio Assistenza opere edili all'impianto elettrico Assistenza con opere edili a servizio degli impianti elettrici. Nella voce sono comprese la realizzazione di tutte: - le tagliole - le forometrie - la posa e l'incasso delle tubazioni - la posa e l'incasso delle scatole e di tutto quanto previsto nel progetto degli impianti elettrici. Compresa la richiusura, intonacatura e verniciatura alla perfetta regola d'arte. Le opere vanno eseguito da muratore e da operaio specializzato opportunamente attrezzato. Il prezzo si intende comprensivo dei materiali edili necessario (intonaco, malte, ecc.). Il prezzo si intende comprensivo delle opere relative alla ex Scuola di Musica, alla scala esistente ed al locale contatori. assistenze murarie ex scuola di musica ed ingresso 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2.188,010	2.188,01
138	0750	MANODOPERA SPECIALIZZATA IMPIANTISTA Installatore 5a categoria Manodopera specializzata di installatore impiantista per la esecuzione di lavori imprevisi e non presenti nelle altre voci del computo metrico. Nel prezzo si intende compresa ogni attrezzatura (utensili manuali e/o elettrici, scale, trabattelli, ecc.) necessaria. Nel prezzo si intende compresa la FPO di materiale spicciolo (viti, tasselli, ecc) per la realizzazione dell' opera. Installatore 5a categoria Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice M01.01.005 8	8,000		
		Totale ora	8,000	27,100	216,80
139	0760	MANODOPERA SPECIALIZZATA IMPIANTISTA Installatore 3a categoria Manodopera specializzata di installatore impiantista per la esecuzione di lavori imprevisi e non presenti nelle altre voci del computo metrico. Nel prezzo si intende compresa ogni attrezzatura (utensili manuali e/o elettrici, scale, trabattelli, ecc.) necessaria. Nel prezzo si intende compresa la FPO di materiale spicciolo (viti,			
		A RIPORTARE			210.596,49



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			210.596,49
140	1500	tasselli, ecc) per la realizzazione dell' opera. Installatore 5a categoria Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice M01.01.007 LOCALE CONTATORE E INGRESSO 16 Cassetta di derivazione da incasso - impianto antincendio Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120x95x50; osta in opera sottotraccia, compresa la esecuzione ed il ripristino di tracce, sfondi, verniciature e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte. impianto antincendio 7	16,000 Totale ora 16,000	24,190	387,04
141	1510	TUBAZIONE PROTETTIVA ISOLANTE IN PVC AUTOESTINGUENTE POSTA IN OPERA SOTTOTRACCIA di diametro 32 mm Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva isolante in PVC autoestinguente posa in opera sotto traccia di diametro 32 mm, con superficie corrugata, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-14 (V 1971) Fascicolo 297 ed UNEL 37121-70, dotato di Marchio di Qualità, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, senza filo guida, posta in opera sottotraccia , compresa la esecuzione ed il ripristino di tracce, sfondi, verniciature e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte. impianto antincendio 150	7,000 Totale numero 7,000	16,900	118,30
		Totale IMPIANTO ELETTRICO Euro			29.343,04
142	5720	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO Fepio sfiati apparecchi sanitari bagni Formazione di sfiati per apparecchi sanitari bagni in pvc da eseguirsi in traccia fino al coperto del fabbricato al fine di garantire l'esalazione. Diametro 50 mm opportunamente ancorate alla muratura. Dotate di curva finale. Compreso assistenze murarie, movimentazione, innalzamento, calo, pezzi speciali, tagli, raccordi, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. 4	150,000 Totale m 150,000	1,900	285,00
143	6155	Assistenze murarie impianto idrico, sanitario, gas Assistenza muraria per l'esecuzione della predisposizione dell'impianto idrico, sanitario, gas comprendente le opere murarie necessarie ed occorrenti per la formazione di traccia a muro e a soffitto per il passaggio delle tubazioni, accessori con relative riprese (intonaco, rasature e tinteggiature) e finiture ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro eseguito secondo le indicazioni di progetto e del D.L. all'atto di esecuzione. 1	4,000 Totale numero 4,000	120,000	480,00
144	6160	Ore in economia idraulico - installatore V categoria Ore in economia per lavori di difficile valutazione per impianto termo idraulico, scarichi, gas, etc. ove non diversamente contabilizzata nelle singole voci. Ore installatore V	1,000 Totale a corpo 1,000	879,600	879,60
		A RIPORTARE			212.746,43



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			212.746,43
		categoria idraulico. Voce di riferimento prezzario RER manodopera			
		per lavori di difficile valutazione e predisposizione adduzioni impianto idrico sanitario 124	124,000		
		Totale ora	124,000	27,100	3.360,40
		Totale IMPIANTO IDRICO-SANITARIO Euro			4.720,00
		IMPIANTO TERMICO E CONDIZIONAMENTO			
145	5110	Rimozione di caldaia e impianto a gas Rimozione completa e smaltimento a rifiuto presso discarica autorizzata di caldaia esistente, compreso chiusura di tubazioni in andata e ritorno, smurature, trasporto, calo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	183,500	183,50
146	6090	Carotaggio su pareti diametro foro 40 ÷ 60 mm Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura mattoni e simili: diametro foro 40 ÷ 60 mm Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice B01.03.015.a			
		1	1,000		
		Totale m	1,000	108,140	108,14
147	6100	Carotaggio su pareti diametro foro 70 ÷ 100 mm Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura mattoni e simili: diametro foro 70 ÷ 100 mm Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice B01.03.015.b			
		1	1,000		
		Totale m	1,000	122,670	122,67
148	6110	Carotaggio su pareti diametro foro 110 ÷ 150 mm Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.			
		A RIPORTARE			216.521,14



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			216.521,14
149	6150	Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice B01.03.015.c 1 Assistenze murarie per predisposizione impianto termico e condizionamento Assistenza muraria per l'esecuzione della predisposizione dell'impianto di riscaldamento e condizionamento comprendente le opere murarie necessarie ed occorrenti per la formazione di traccia a muro e a soffitto per il passaggio delle tubazioni, accessori con relative riprese (intonaco, rasature e tinteggiature) e finiture ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro eseguito secondo le indicazioni di progetto e del D.L. all'atto di esecuzione. 1	1,000 Totale m 1,000	215,910	215,91
150	6160	Ore in economia idraulico - installatore V categoria Ore in economia per lavori di difficile valutazione per impianto termo idraulico, scarichi, gas, etc. ove non diversamente contabilizzata nelle singole voci. Ore installatore V categoria idraulico. Voce di riferimento prezzario RER manodopera Ore in economia per lavori di difficile valutazione e predisposizione di impianto termico 365	1,000 Totale a corpo 1,000	875,000	875,00
151	5300	Totale IMPIANTO TERMICO E CONDIZIONAMENTO Euro OPERE EDILI E DI FINITURA Esecuzione di ristilatura armata Esecuzione di Ristilatura armata dei giunti di malta lungo le fessurazioni con gola < 50 mm del paramento murario, da eseguirsi ogni 3 corsi, mediante scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni per una profondità di circa 2 cm e per tutta la larghezza della barra metallica da installare (100 cm), compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato, pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio e la spazzolatura dei giunti, riempimento con primo strato di malta di calce idraulica naturale NHL 3,5 (matrice di inghisaggio) per circa i 2/3 della profondità, inserimento manuale di barra elicoidale in acciaio inox tipo Steel Helibar 6 della ditta Kerakoll nel numero di una barra ogni due fughe (alternato) avendo cura che la malta fuoriesca ai lati della barra, stuccatura finale con malta o stucco a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 a tinta colorimetrica compatibile con quella esistente (da valutare di concerto con la D.LL. e la Soprintendenza) per la sigillatura completa del giunto e la resa estetica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la fornitura, il trasporto, il carico al piano di lavoro e la posa in opera di tutto il materiale necessario all'esecuzione della lavorazione sopra descritta. Compreso lo smaltimento ed il trasporto a discarica autorizzata dell'eventuale materiale di risulta dalla lavorazione. La misurazione avviene per effettivo metro lineare di ristilatura armata eseguita. lesioni loggia 15	365,000 Totale ora 365,000	27,100	9.891,50
152	5310	Esecuzione di cuciture con berre elicoidali inserite con martinetto Consolidamento delle pareti in muratura mediante esecuzione di Cuciture a secco con barre elicoidali certificate EN845 in acciaio Inox AISI 316 inserite a martinetto anche inclinate. Compresa la stuccatura finale della lavorazione per garantire la perfetta sigillatura del foro da eseguirsi con opportuna malta o	15,000 Totale m 15,000	45,000	675,00
		A RIPORTARE			228.178,55



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			228.178,55
153	5320	stucco a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 a tinta colorimetrica compatibile con quella esistente (da valutare di concerto con la D.LL. e la Soprintendenza) per la completa celatura dell'intervento. Compreso lo smaltimento ed il trasporto a discarica autorizzata dell'eventuale materiale di risulta dalla lavorazione. La misurazione avviene a numero di barra elicoidale (dimensione indicativa 70/100 cm) per cucitura a secco. connessioni lesioni facciata corso saffi 30 <p style="text-align: right;">Totale numero</p>	30,000 30,000	35,000	1.050,00
154	5590	Restauro di paramento murario a faccia vista Revisione e restauro di paramento murario in mattoni faccia a vista, comprendente il lavaggio dell'intera parete, la scarnitura, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 a tinta colorimetrica compatibile con quella esistente (da valutare di concerto con D.LL. e Soprintendenza), la ripresa di piccole superfici mancanti o deteriorate tramite sostituzione dei mattoni deteriorati faccia a vista con mattoni di uguali dimensioni e colore, stuccatura e rasatura di piccole lesioni (con gola < 5 mm), da eseguire a qualsiasi altezza, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, i noli delle attrezzature utilizzate, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione avviene per mq di superficie eseguita della loggia restauro paramento esterno loggia quantità stimata 50 <p style="text-align: right;">Totale metro quadro</p>	50,000 50,000	60,000	3.000,00
154	5590	Fepio di banchine in pietra Santafiora Fornitura e posa in opera di bancali per finestre in pietra Santafiora costituita da una lastra dello spessore di 6 cm, con gocciolatoio. Compreso ogni onere per il taglio e la formazione del listello paracqua con lamina in pvc, stuccatura delle connessioni, la malta di allettamento, le assistenze murarie per la posa. Compreso movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. banchine finestre (1,05+ 1,05+ 1,05+ 1,1+ 1,1+ 1+ 1+ 1) <p style="text-align: right;">Totale m</p>	8,350 8,350	119,000	993,65
155	5700	Fepio di conglomerato cementizio alleggerito per passaggio impianti Fornitura e posa in opera di massetto tipo isocal ARG Italcementi o similare in conglomerato cementizio alleggerito con aggregati leggeri in argilla espansa per la formazione di sottofondi isolanti per pavimenti, compresa la realizzazione di pendenze, l'interposizione di strato separatore da collocare sopra il doppio tavolato, dei giunti, degli eventuali raccordi, oneri per pompaggio. Compreso fornitura, stendimento, la finitura della superficie a frattazzo fine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Massa volumica da 800 a 1.000 kg/mc a scelta del DL (spessore medio cm 9/10) riempimento estradosso solaio piano secondo (29,14+ 55,78+ 39,6+ 19,33+ 20,56+ 35,23+ 2,58)* (0,1) <p style="text-align: right;">Totale metro cubo</p>	20,222 20,222	180,000	3.639,96
156	5710	Fepio di sottofondo in cemento rasato per pavimenti in ceramica e legno Fornitura e posa in opera di massetto per pavimenti h media 4 cm in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo			
		A RIPORTARE			236.862,16



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			236.862,16
157	5714	<p>325 a q. 4, tirato a frattazzo, su testimoni e livellato compreso l'onere per la formazione delle pendenze e degli eventuali raccordi, idoneo a ricevere pavimento incollato o resine. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Misura quantità effettivamente eseguite.</p> <p>riempimento estradosso solaio piano secondo (29,14+ 55,78+ 39,6+ 19,33+ 20,56+ 35,23+ 2,58)</p> <p style="text-align: right;">Totale metro quadro</p>	202,220 <hr/> 202,220	18,500	3.741,07
158	5770	<p>Pavimento in cotto tipo Monserrat (tipo fatto a mano) Esecuzione di pavimentazione in mattonelle di cotto 20x20 cm sp 2 cm, fatto a mano, tipo spagnolo antichizzato, colore rosato, della ditta Monserrat o similare, montato con prodotto gel adesivo strutturale flessibile tipo H40 No Limits ditta Kerakoll o similare, adatto ad ogni tipo di materiale e supporto, impermeabilizzante, traspirabile al vapore ed eco compatibile.</p> <p>La pavimentazione andrà posata in diagonale nella parte centrale e cornice perimetrale a squadra, della profondità indicativa di 20/40 cm, con fughe stuccate con miscela di calce, colore a scelta della DL tono su tono rispetto al pavimento e perfetta pulizia del cotto da sbavature. Compreso pulizia, trattamento finale a cera del pavimento e campionatura del prodotto.</p> <p>Compreso tagli, sfridi, pulizia, compreso nel prezzo ogni onere per protezioni delle murature o delle opere inserite nella pavimentazione e quant'altro necessari per l'esecuzione a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. in corso d'opera.</p> <p>pianerottolo scalone (4,60* 2,15)</p> <p style="text-align: right;">Totale metro quadro</p>	9,890 <hr/> 9,890	100,000	989,00
159	5775	<p>Intonaco civile per interno Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento.</p> <p>Detrazione vani di superficie maggiore di 4 mq.</p> <p>Nel prezzo degli intonaci è compreso l'onere della ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere e delle riprese contro pavimenti, zoccolature e serramenti.</p> <p>Nessuno speciale compenso sarà dovuto per gli intonaci eseguiti a piccoli tratti.</p> <p>Compreso ogni onere per la formazione di spigoli, sguinci, piattabande e di piccoli tratti.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per il governo dei vani. paraspigoli, bagnatura, formazione di guide e lesene.</p> <p>Compreso movimentazione, calo, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata degli eventuali materiali di risulta.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>chiusura nicchia, porte e passaggi (1,10* 2)+ (2* 0,94* 2,17)+ (1,05* 2,40* 2)+ (2* 0,68* 1,90)+ (2* 1,3* 2,44)</p> <p>pareti nuovi bagni (3* (1,60+ 4,50+ 1,80+ 2,45)* 2)</p> <p>parete interna ipotesi (9,18* 4,45)</p> <p style="text-align: right;">Totale metro quadro</p>	20,248 <hr/> 62,100 <hr/> 40,851 <hr/> 123,199	24,000	2.956,78
		A RIPORTARE			244.549,01



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			244.549,01
160	5776	Nessuno speciale compenso sarà dovuto per gli intonaci eseguiti a piccoli tratti. Compreso ogni onere per la formazione di spigoli, sguinci, piattabande e di piccoli tratti. Compreso ogni onere e magistero per il governo dei vani, paraspigoli, bagnatura, formazione di guide e lesene. Compreso movimentazione, calo, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Risanamento parti distaccate anche per piccoli tratti 4* (19,80) Totale metro quadro	79,200 79,200	25,500	2.019,60
161	5780	Intonaco esterno deumidificante Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, tipo ditta Tassullo o similare, macroporoso a base di calce idraulica naturale NHL5 ed inerti selezionati di elevata traspirabilità ed inerzia chimica, volto all'immobilizzazione dei sali nel supporto, al mantenimento della capacità evaporante dell'intonaco e all'annullamento dei danni dovuti ai fenomeni di cristallizzazione superficiale, realizzato su pareti di qualsiasi natura, prevedendo varie fasi di applicazione con prodotto anti sale tipo Tsal, rinzafo con prodotto tipo Tlast 100 o similare e intonaco di finitura a sottile tipo Tlast 100 o similare, compensato ogni onere per esecuzione anche di piccoli tratti, formazione di guide, testimoni, spigolature, realizzazione di sguinci, oneri per trasporto, calo, innalzamento, conferimento in pubblica discarica autorizzata e smaltimento dell'eventuale materiale di risulta. Nessuno speciale compenso sarà dovuto per gli intonaci eseguiti a piccoli tratti. Compreso quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. quantità stimata (19,80)* 2 Totale metro quadro	39,600 39,600	64,300	2.546,28
161	5780	Rasatura su intonaci esistenti degradati Realizzazione di rasatura sulle pareti nelle quali è stato rimosso il rivestimento ceramico o degradato che necessita di ripresa. La rasatura dovrà essere effettuata previa mano di idoneo prodotto aggrappante. Compreso l'onere per la fornitura di tutto il materiale necessario, l'esecuzione anche per piccoli tratti, il perfetto livellamento e raccordo delle superfici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Contabilizzazione delle quantità effettivamente realizzate. Le pareti dovranno essere lisce e pronte a ricevere la tinteggiatura. quantità stimata 10 Totale metro quadro	10,000 10,000	18,000	180,00
162	5810	Fepio di muratura sp 12,50 cm Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 12,5 cm Compreso movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso formazione architravature per passaggio e porte. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice A05.03.009.a realizzazione vani bagni (9,20+ 1,60+ 1,90+ 2,50)* 3	45,600		
		A RIPORTARE			249.294,89



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			249.294,89
163	5820	ingrossamento muro per passaggio scarichi (4,5* 1,5) Totale metro quadro	6,750 52,350	44,440	2.326,43
		Fepio di controsoffitto in cartongesso Controsoffitto in lastre di cartongesso reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, rasatura: spessore lastra 12,5 mm. Incluso la realizzazione di forometrie a misura, tramite carotatrice a tazza per il passaggio di impianti. Il tutto dato al fine di avere una superficie piana e liscia pronta a ricevere la sola mano di tinteggiatura. Compreso movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice A09.02.002.a area bagni (20,56)	20,560		
		Totale metro quadro	20,560	24,500	503,72
164	5830	Fepio di botole di ispezione per cartongesso Fornitura e posa in opera di botole apribili in cartongesso per ispezioni al controsoffitto in cartongesso delle medesime caratteristiche sp. 12.50 mm di riferimento, costituito da controtelaiatura metallica rigida perimetrale, meccanismo di sgancio e chiusura per la realizzazione di botola a filo e scomparsa. Compreso movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. bagni 1	1,000		
		Totale numero	1,000	83,000	83,00
165	5840	Fepio di scrigno per porta scorevole 80*210 Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata, con nervature di irrigidimento, per porta a scomparsa tipo "scrigno" o similare, compreso e compensato ogni onere ed assistenza per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Dimensioni nette passaggio vano porta finito 80x210 cm. Escluso la sola fornitura della porta. per bagno handicap 1	1,000		
		Totale numero	1,000	250,000	250,00
166	5850	Fepio di rivestimento in acciaio Cor-Ten sp 1,5 mm scalone Fornitura e posa in opera di elemento scatolare in acciaio Cort-Ten sp.1.5 mm, di altezza cm 120 (dettaglio tav. Arch. 05), ancorato con profili scatolari sp 2 mm in acciaio zincato a muratura esistente, fissaggi eseguiti con viti a testa a scomparsa svasate, elemento di rivestimento e mancorrente stonato, cavo all'interno per consentire passaggio impianto elettrico, alloggiamento luci di emergenza e sagomato come da progetto esecutivo, eseguito con lamiera di Cor-Ten "A" per rivestimento architettonico, trattata con acidatura in modo da innescare processo ossidoriduttivo omogeneo della superficie. trattamento finale a cera al fine di bloccare e proteggere l'ossidazione e rendere omogenea la colorazione. Compreso l'onere per la sagomatura, rilievo in loco della scala e degli adattamenti da eseguire, tagli, sfridi, sagomatura stondata del corrimano, taglio a misura degli scalini, sigillatura con silicone armato marrone, colorazione delle teste delle viti dello stesso colore del Cor-Ten (ritocco a pennello). Incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito			
		A RIPORTARE			252.458,04



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			252.458,04
		alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL. Misurazione a metro lineare installato effettivamente in opere a costituire man corrente di tutto lo scalone. (11,36)	11,360		
		Totale m	11,360	175,880	1.998,00
		Totale OPERE EDILI E DI FINITURA Euro			26.952,49
167	5725	OPERE EDILI - COPERTO Fepio di condotti per ventilazione forzata ricambio d'aria bagni Formazione di condotti per ventilazioni forzate in pvc da eseguirsi in traccia fino al coperto del fabbricato al fine di garantire il ricambio d'aria nei bagni cechi. Diametro 80 mm opportunamente ancorate alla muratura. Dotate di curva finale. Compreso assistenze murarie, movimentazione, innalzamento, calo, pezzi speciali, tagli, raccordi, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. 4	4,000		
		Totale m	4,000	150,000	600,00
168	5730	Fepio di comignolo tradizionale "Romagnolo" per centro storico Realizzazione in opera di comignolo tradizionale "Romagnolo" idoneo a centro storico, in muratura di dimensioni indicative 50*50*120 cm, intonacato, con elementi sommitali in laterizio a formazione dei fori di esalazione dei fumi, con elemento terminale di protezione dalle piogge in coppi di laterizio. Eseguito sul coperto del fabbricato esistente come da disegno esecutivo. Compreso la fornitura e la posa in opera, movimentazione, innalzamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL. 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.000,000	1.000,00
169	5735	Fepio di torrino in cotto diam. 12 in cotto Fornitura e posa in opera di torrino in cotto Diam. 12 cm altezza 54 cm per coperture in coppi quale elemento terminale per le tubazioni di sfiato, da collocarsi in copertura. Idoneo ad uso per centro storico. Compreso movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Incluso sigillatura, formazione di raccordi ai terminali degli sfiati e risvolti impermeabili con guaina. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL. 1	1,000		
		Totale numero	1,000	140,000	140,00
170	5745	Fepio di camino in rame 6/10 diam. 20 cm Fornitura e posa in opera di camino in rame sp 6/10 diam. 20 cm altezza 120 cm con coppella conica di chiusura, dotato di risvolti, fissato alla copertura, compreso ogni onere di sigillatura, fissaggio, tagli, sfridi, raccordi al coperto ed alle guaine. Compreso ogni onere di movimentazione, innalzamento, trasporto e quanto altro occorra per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. predisposizione per caldaia 1	1,000		
		Totale numero	1,000	300,000	300,00
171	5800	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA a basso			
		A RIPORTARE			256.496,04



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			256.496,04
		<p>impattovisivo per Centro Storico Realizzazione di linea vita a basso impatto visivo idonea a centro storico, combinata con installazione di elementi a gancio registrabile. Come da schemi predisposti nel progetto e composti come segue: - n.1 cartello segnaletico - n. 2 colonnine color cotto tipo shake base ditta FT o similare a baso impatto visivo fuori colmo massimo h. 20 cm circa (trattata a cataforesi) - n. 21 ganci registrabili inox - m 20,00 fune acciaio zincato su misura - n. 2 blocco serraggio fune con radancia tipo Look ditta FT o similare - n.1 tenditore zincato - elemento grillo acciaio inox - incluso installazione con viti autofilettanti per legno, rondelle viti, barre filettate in acciaio, ancoraggio chimico idoneo con resine. Il tutto dato in opera secondo norme UNI EN 795 ed UNI EN 11578, area in trattenuta maggiore di 2 m per lunghezza cordino mt. 2,00. Incluso tutti i pezzi speciali necessari all'installazione della linea vita, la predisposizione dei disegni così come eseguito (as built), il servizio di posa certificato, ed il calcolo della linea vita e dei ganci. Inclusi altresì tutti gli accessori di impermeabilizzazione. Nel prezzo viene incluso la predisposizione dei certificati e del libretto di manutenzione. Il dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita: con pali in acciaio inox AISI 304 e cavo 20 m Compreso fissaggio chimico, grembialina in piombo per impermeabilizzazione dell'innesto con la copertura, pezzi speciali, rinvii, piastre di ancoraggio, ammortizzatori, segnaletica obbligatoria, sottotegola, accessori per l'installazione, innalzamento, calo, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compreso altresì: -verifica del posizionamento esatto dei dispositivi di ancoraggio in opera; -verifica Altezza definitiva dei dispositivi di ancoraggio; -verifica Lunghezza esatta delle viti di fissaggio; -verifica Lunghezza esatta della corda. Compreso: progettazione, calcolo strutturale, collaudo e certificazione finale, oneri per l'impermeabilizzazione delle sottostanti strutture là dove verranno eseguiti fori ed ancoraggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p>			
		A RIPORTARE			256.496,04



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			256.496,04
172	6010	Compreso la redazione di tutta la documentazione necessaria ai sensi della DGR 149 del 17/12/2013 e smi. tratto lungo il commo di corso saffi e e ganci registrabili 1 <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,000 1,000	4.125,000	4.125,00
173	6015	Fepio di copertura in coppi di laterizio ventilata (coppo vecchio sopra e ganci tipo AerCoppo Fornitura e posa in opera di Copertura a tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo la norma UNI 9460 tipo ditta AerCoppo idonea al riuso dei coppi vecchi rimossi dal coperto e riutilizzati (sopra) per Centro Storico, con camera di ventilazione pari a 600 cmq/m, costituita da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, mediante piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8 x 5,5 cm ed altezza 3,5 cm e con struttura ad alette interne per la continuità del passaggio d'aria, inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio e senza necessità di fissaggio meccanico su predisposto piano di posa da pagarsi a parte, supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di forma triangolare, spessore di 12/10, punzonata a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cmq/m comprensiva di ganci in acciaio di lunghezza 12 e 13 cm rispettivamente per la prima fila di coppi e per la prima fila di canali, elemento di rompitratta in acciaio zincato, spessore di 15/10, per falde lunghe e/o molto pendenti, e ganci in acciaio di lunghezza 9 cm per l'ancoraggio dei coppi lungo lo sviluppo della falda: copertura a monofalda compresa fornitura e posa degli elementi in laterizio coppi nuovi (sotto) e riuso dei coppi vecchi (sopra) provenienti dallo smontaggio (contabilizzato in altra voce), conservati nelle aree di cantiere, puliti e spazzolati Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice A07.04.019.a copertura ex scuola musica 306 <p style="text-align: right;">Totale metro quadro</p>	306,000 306,000	50,810	15.547,86
		A RIPORTARE			276.168,90



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			276.168,90
174	6020	Sono inclusi l'installazione di pezzi speciali (aeratori, colmi, ecc.) il fissaggio con malta di calce nella prima fila e con schiuma poliuretana strutturale almeno ogni tre file di coppi, opportunamente sfalsata per favorire la micro ventilazione del sottocoppo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. coperto loggia 107 Totale metro quadro	107,000 107,000	22,000	2.354,00
175	6030	Fepio di elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato conformato ad omega dello spessore di 10/10, punzonato a fori tondi di diametro 0,4 cm per coperture a padiglione, a piramide o a "L", comprensivo degli oneri per il taglio degli elementi in laterizio Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice A07.04.019.b Corso Saffi 20 Piazza rialzata (2,74+ 3,42+ 3,96+ 3,92+ 6,71) loggia (10,50+ 6,10) 5 Totale m	20,000 20,750 16,600 5,000 62,350	16,730	1.043,12
176	6040	Fepio di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato Fornitura e posa in opera di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di forma trapezoidale dello spessore di 10/10, punzonato a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e fori tondi di diametro 0,4 cm, munito di bandelle protettive rigide, con superficie di espulsione d'aria pari a 600 cmq/m, per coperture a capanna, a padiglione o a "L" Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice A07.04.019.c Ex scuola di Musica 20 colmo monofalda loggia 10 Totale m	20,000 10,000 30,000	43,360	1.300,80
177	6050	Fepio di Copponi idonei a sistema tipo Arcoppo tetto ventilato centro storico Fornitura e posa in opera di copponi in laterizio antichizzati di forma e cromia idonea all'intervento collocato in centro storico da collocare in opera a secco secondo le modalità delle schede tecniche Aercoppo, la voce include idonei ganci in acciaio zincato verniciato di ancoraggio. Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice Ex scuola di Musica 20 Totale m	20,000 20,000	15,000	300,00
		A RIPORTARE			281.166,82



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			281.166,82
		<p>compluvio costituito da griglia di partenza parapasseri passo 28 cm in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche avente forma ad "L", dello spessore di 15/10, punzonato a fori tondi di diametro 0,5 cm, con superficie di ingresso d'aria pari a 170 cmq/m, per coperture a "L", comprensivo di ganci in acciaio zincato per l'ancoraggio delle prime file di coppi e canali, lunghezza 23 cm e diametro 3 mm e degli oneri per il taglio degli elementi in laterizio</p> <p>Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>Vedi prezziario EERR 2018 - riferimento codice A07.04.019.d</p>			
		10	10,000		
		Totale m	10,000	20,160	201,60
178	6060	<p>Barriera a vapore tipo Prominet Poliestre o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera a vapore bituminosa tipo Prominent Poliestere ditta Index o equivalente per tetti in legno. La membrana ha le seguenti caratteristiche:</p> <p>ha funzione di barriera al vapore, è armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, con alta resistenza meccanica.</p> <p>Entrambe le facce della membrana sono rivestite con il film termofusibile tipo Flamina index o similare .</p> <p>La membrana bitume distillato polimero elastoplastomerica di barriera al vapore, di 4 kg/m² (EN1849 -1), munita di adesivo incorporato per l'incollaggio dei pannelli isolanti, costituito da bugne termoadesive, di 5 mm di spessore, distribuite sul 40% della faccia superiore del foglio, armata tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), dotata di una permeabilità al vapore acqueo (EN 1931) $\mu = 100.000$, resistenza a trazione L./T. (EN 12311-1) di 450/400 N/50 mm e allungamento a rottura L./T. (EN 12311-1) del 40/40%.</p> <p>Le superfici di posa devono essere asciutte, pulite, prive di polveri e grassi. Il sistema di fissaggio sarà secco sul tavolato di legno seguendo le seguenti fasi:</p> <p>i fogli tipo PROMINENT POLIESTERE o similare vanno stesi a secco perpendicolarmente alla linea di gronda e come tenuta alla fiamma le sovrapposizioni tra i teli vanno chiodate ogni 10 cm con chiodi a testa larga per tegole bituminose e verranno anche chiodati ogni 20 cm per due file parallele equidistanti tra loro e dai bordi dei teli. La giunzione di testa verrà realizzata chiodando, con le stesse modalità, su di una striscia di tagliamuro poliestere da 14 cm con i lembi delle membrane che saranno stati solamente attestati e non sovrapposti.</p> <p>La miscela bitume distillato polimero deve contenere anche elastomeri al fine di essere autosigillante tale che le forature dei chiodi non lasciano passare il vapore e nelle condizioni termoigrometriche normali di umidità, il sormonto sarà spalmato su entrambi i lembi prima della chiodatura con il collante bituminoso tipo MASTIPOL o similare.</p> <p>La voce comprende trasporto, sollevamento, tagli, sfridi, sormonti, adattamenti, primer tipo Indiver ditta Index o equivalente incollaggio e tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL.</p> <p>Vengono inclusi altresì gli oneri per lo smaltimento presso discarica autorizzata di eventuali rifiuti.</p>			
		A RIPORTARE			281.368,42



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			281.368,42
179	6070	Ex scuola di Musica 306 Totale metro quadro	306,000 306,000	15,000	4.590,00
		Pannello coibente in lana di roccia 10 cm con membrana bituminosa Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia spessore 10 cm tipo Smart Roof Top ditta Knauf o similare marcati CE secondo la norma EN 13162 con le seguenti caratteristiche: - Pannello isolante in lana di roccia con dimensioni 600 x 1000 mm. - Conducibilità termica dichiarata lambda D di 0,038 W/mK, espressa nel Certificato CE ed in etichetta del prodotto (a norma EN 13162 ed EN 12667). - Resistenza termica dichiarata RD determinata dallo spessore del pannello ed ottenuta con la relazione spessore S[0.10 m] espresso in metri, fratto Conducibilità termica dichiarata lambda D. Il risultato è espresso con m2K/W e il valore è arrotondato a 2.60 mqK/W per difetto. - Fattore di Resistenza alla diffusione del vapore $\mu=1$ (norma EN 12086) - L'assorbimento d'acqua nel breve periodo WS, secondo UNI EN 1609, dovrà essere inferiore a 1,00 kg/mq. - Calore specifico (Cp): 1030 J/kgK. - Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1. - Resistenza a compressione e schiacciamento del 10% >70kPa (norma EN 826) - Resistenza al carico puntuale PL (5) 650 N (norma EN 12430) - Temperatura di fusione ana di roccia >1000 °C - guaina atta a consentire l'installazione a fiamma e risvolti. Compreso posa di listone a filo gronda di appoggio e contenimento. Compresi tutti gli oneri per sollevamento, trasporto, taglio, sfrido, posa, incollaggio, trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata del materiale di risulta. Il lavoro dovrà essere dato a perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL.			
		10	10,000		
		Totale metro quadro	10,000	24,000	240,00
180	6075	Coibentazione termica poliuretano sp 10 Fornitura e posa in opera di isolamento termico realizzato con pannelli di altezza 10 cm in schiuma poliuretana autoestinguenta tipo THERMOBASE TEGOLA PUR BIPAPER ditta Index o equivalente, da fissare al di sopra della barriera al vapore (valutata in altra voce). Isolante termico fornito in rotoli con cimosa di sormonto tipo THERMOBASE PUR costituito da listelli isolanti larghi 5 cm e lunghi 100 cm in poliuretano espanso laminato in continuo fra due feltri di vetro, che sono incollati a caldo in continuo ad una membrana bitume distillato polimero P4 larga 110 cm per consentire la sovrapposizione longitudinale degli elementi, dotato di una resistenza al 10% di compressione (EN 826) =100 KPa [CS(10/Y)100]. La membrana sarà armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro e sarà dotato di una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 120°C, di una flessibilità (EN 1109) di -15°C, un carico massimo a trazione (EN 12311-1) L/T di 600/400 N/5 cm ed un allungamento al carico massimo (EN 12311-1) L/T del 40/40%. Il pannello verrà incollato a fiamma pertanto l'isolante termico deve essere resistente al calore, dotato di marcatura CE conforme EN13165 in schiuma poliuretana autoestinguenta laminata in continuo fra due feltri di vetro			
		A RIPIORTARE			286.198,42



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			286.198,42
		bitumati idonea all'uso sottocoppo conforme alle indicazioni del fabbricante. Lo spessore dell'isolante è pari a 10 cm e atto ad evitare la formazione di condensa nella stratigrafia. La posa avverrà riscaldando con la fiamma le bugne termoadesive che ricoprono la faccia superiore della barriera al vapore (tipo Prominent poliestere ditta Index computata in altra voce) se ne attiverà l'adesività e in tal modo i pannelli isolanti che vi verranno premuti sopra risulteranno tenacemente incollati. La voce comprende trasporto, sollevamento, tagli, sfridi, adattamenti, incollaggio e tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL. Le superfici di posa devono essere asciutte, pulite, prive di polveri e grassi. Vengono inclusi altresì gli oneri per il trasporto presso discarica autorizzata di quanto dovrà essere smaltito a rifiuto			
		306	306,000		
		Totale metro quadro	306,000	23,000	7.038,00
181	6080	Impermeabilizzazione guaina ardesiata Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante eseguita con membrana in bitume distillato polimero elastoplastomerica tipo Mineral Testudo Spunbond Poliestere 16 ditta Index o equivalente, autoprotetta con scaglie di ardesia, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, con armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN12311-1) L/T di 750/600 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione (EN12310-1) L/T di 140/140 N, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,5%/+0,5%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -15°C ed una stabilità di forma a caldo (EN1110) di 120°C. Peso della membrana di 4,5 Kg/mq. La voce comprende trasporto, sollevamento, tagli, sfridi, sormonti minimi di 10 cm, risvolti per la formazione di canali di gronda, adattamenti, incollaggio a caldo e tutti gli oneri per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL. Installazione come da schede tecniche del produttore.			
		Ex scuola di Musica 306	306,000		
		loggia coperto 107	107,000		
		loggia solaio piano 75	75,000		
		Totale metro quadro	488,000	19,000	9.272,00
182	6115	Smontaggio e successivo rimontaggio di antenna televisiva Onere per smontaggio di antenna televisiva preesistente, conservazione in cantiere in attesa di rimontarla, incluso materiale di consumo, fissaggio, oneri per: calo, innalzamento, adattamenti e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL. antenna bar privati 1	1,000		
		Totale numero	1,000	300,000	300,00
		Totale OPERE EDILI - COPERTO Euro			48.352,38
183	2100	LAVORI DA LATONIERE Fepio nuovi pluviali in rame diam. 12 cm Fornitura e posa in opera di Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione			
		A RIPORTARE			302.808,42



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			302.808,42
184	2102	dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm, in rame da 8/10 Compreso pezzi speciali, tagli, sfridi, movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice A07.13.085.g nuovi pluviali su Corso Saffi (12,85+ 7) nuovi pluviali su piazza rialzata (9,30+ 11) nuovo pluviale su loggia 12 curve (2* 5)* 1 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	19,850 20,300 12,000 10,000 62,150	52,360	3.254,17
185	2104	Fepio di canale di gronda fino a sviluppo 33 cm Fornitura e posa in opera di Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in rame da 8/10 Compreso pezzi speciali, tagli, sfridi, movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice A07.13.075.g Corso saffi - scuola di musica (19,80) Loggetta 30 Piazza rialzata - scuola di musica (3,42+ 3,96+ 3,92+ 6,71) <div style="text-align: right;">Totale m</div>	19,800 30,000 18,010 67,810	39,130	2.653,41
186	2106	Fepio di elementi ferma canale in rame (cicogne in rame) Fornitura e posa in opera di Cicogne per sostegno di canali di gronda in rame, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame sviluppo cm 33 installati ogni metro lineare Compreso pezzi speciali, tagli, sfridi, movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice A07.13.082.b stima 50 <div style="text-align: right;">Totale numero</div>	50,000 50,000	5,720	286,00
186	2106	Fepio di elementi ferma pluviale Fornitura e posa in opera di Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame Compreso pezzi speciali, tagli, sfridi, movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice A07.13.086.b stima 25 <div style="text-align: right;">Totale numero</div>	25,000 25,000	5,300	132,50
		A RIPORTARE			309.134,50



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			309.134,50
187	2108	Fepio di terminale in ghisa diam. 120 Fornitura e posa in opera di Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri interni fino a 120 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa con disegno analogo a quelli presenti nel centro storico incluso collegamento a pozzetto raccolta acque piovane in pvc, sifonato Compreso raccordi con pluviale in rame discendente, allaccio a pozzetto, tagli, sfridi, saldature, raccordi, movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. Corso saffi 1	1,000		
		Totale numero	1,000	200,000	200,00
188	2110	Fepio di cassetto in rame per passaggio scarichi ed adduzioni Fornitura e posa in opera di condotto a sezione scatolare rettangolare in rame 8/10, sviluppo fino 100 cm, per passaggio scarichi (diam.140 acque reflue in geberit ed adduzioni impianti). Lo scatolare dovrà essere fissato a muro con idonei tasselli che impediscano la formazione di ponte galvanico e compatibili su lamiera di rame. Compreso sagomatura, tagli, sfridi, piegatura, movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL. cassetto passaggio impianti 12	12,000		
		Totale m	12,000	95,510	1.146,12
189	2115	Converse e scossalione in rame - sviluppo 50 cm Fornitura e posa in opera di converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame comunque sagomati, con sviluppo cm 50 e dello spessore di mm 6/10 fornite comprese sagomature, chiodature, saldature, tagli e sfridi, raccordi, sigillatura, formazione di gocciolatoio e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. raccordo con fabbricato confinate 12 finitura sporto (19+ 12+ 19)	12,000		
		Totale m	62,000	60,000	3.720,00
		Totale LAVORI DA LATONIERE Euro			11.392,20
190	5600	INFISSI Fepio di finestre in legno con vetro camera di sicurezza Uw = 1,1 W/mqK Fornitura e posa in opera di finestra (Uw = 1,1 W/mqK) in legno a doppia anta, con vetro camera di sicurezza isolante, a telaio unico, anta a battente, di forma rettangolare dimensioni da verificare in opera, compreso controtelaio. La finestra deve essere conforme alla seguente descrizione: - telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio (incluso), con ante a battente, telaio fisso e telaio anta in legno di prima scelta privo di nodi in vista e di alterazioni nel colore, coprifilo interno in legno, listelli fermavetro interni in legno fissati con chiodini, guarnizioni perimetrali di tenuta sulla battuta, gocciolatoio in alluminio anodizzato, cerniere angolari a forare, maniglia, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura con parti metalliche zincate e elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato,			
		A RIPORTARE			314.200,62



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			314.200,62
		<p>verniciatura a tre mani con vernice colore a scelta della DL colore RAL 9010 o altro a scelta della DL, applicata prima della posa con imprimitura, una mano intermedia e una di vernice esterna a finire, comprese nel prezzo, sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e auto espandente, inclusi: vetri camera e assistenze murarie, (le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste conforme UNI EN 14351-1, UNI EN 1026 classe 4A, UNI EN 1027 classe 9A, UNI EN 12211 classe V3 e devono essere documentate con certificazioni).</p> <p>- Compreso tamponamento in vetrocamera di sicurezza bassoemissivo mm 33.2-18 Gas Argon-33.2, compreso ferramenta, coprifili perimetrali.</p> <p>Con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, doppie lastre di sicurezza con plastico unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas argon, compreso tasselli nella scanalatura portavetro, bloccata al serramento in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillata a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati.</p> <p>- Incluso fornitura ed installazione ferramenta, serratura e maniglia squadrata tipo Planet Q ditta Olivari o similare, cromo satinata.</p> <p>Compreso assistenze murarie, movimentazione, calo, sollevamento, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata del materiale di risulta.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p>			
		finestre a due ante 2* (1,05)* (2,15)	4,515		
		finestre a due ante 2* (1,1)* 2	4,400		
		finestre a due ante 2* 1* (2,15)	4,300		
		finestra a due ante 1* (2,30)	2,300		
		piano primo a due ante (locale ex alpini) (1,07)* (1,92)	2,054		
		finestra su volto a due ante (1,05)* 2	2,100		
		Totale metro quadro	19,669	630,000	12.391,47
191	5605	<p>Fepio di lucernaio di accesso alinea vita</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestre-lucernario per linea vita tipo ditta Velux o similare.</p> <p>Comprendente le seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apertura a vasistas fino a 67°. - finitura interna in legno (GTL) - Rotazione del battente di 180 ° per la pulizia del vetro esterno. - Barra di ventilazione a finestra chiusa dotata di filtro blocca polvere e insetti. <p>Il lucernario dovrà presentare le seguenti caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apertura netta per la misura per la misura tipo SK08 o similare : 106 cm x 120 cm (area apribile utile 1,27 mq dimensioni lucernario in grado di soddisfare i requisiti di un'uscita di emergenza). <p>Il tutto da installare secondo le schede tecniche del produttore al fine di evitare condensa, infiltrazioni di aria, ingresso di acqua piovana.</p> <p>Vengono inclusi nella lavorazione oneri per l'istallazione, la posa, il trasporto, il sollevamento in quota, tutti i materiali necessari a dare il</p>			
		A RIPORTARE			326.592,09



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			326.592,09
192	5610	<p>lavoro finito. Il lavoro dovrà essere eseguito a perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni del DL accesso linea vita coperto 1</p> <p style="text-align: right;">Totale numero</p>	1,000 1,000	546,120	546,12
		<p>Fepio di porta finestra US "A" con infisso in corten, vetro di sicurezza e maniglione Fornitura e posa in opera di infisso centinato con sopra luce fisso e porta a due ante per Uscita di Sicurezza, realizzato con sezioni a basso spessore (47 mm per il nodo laterale e di 62 mm per il nodo centrale) realizzato con telai ottenuti grazie all'unione di profili in acciaio corten tipo OS2 della Secco o equivalente dello spessore di 15/10 mm profilati a freddo a taglio termico (ottenuto mediante un estruso in poliammide rinforzato con fibra di vetro reso solidale alle parti in metallo da una resina poliuretanicca ad alta densità, iniettata ad alta pressione). Porta a due ante apribili, sopra luce fisso centinato, con tamponamento in vetrocamera bassoemissivo mm 33.2-18 Gas Argon-33.2, Uw = 1,1 W/mqK, compreso ferramenta, coprifili perimetrali, maniglione antipanico tipo Push-Bar marcato CE a 3 punti su anta principale e a 2 punti su anta secondaria, con maniglia esterna su anta principale e serratura. Compreso placche in lamiera di acciaio corten interne ed esterne come da disegno progettuale. Larghezza netta utile di passaggio di 3 moduli (netti 180 cm). Il tutto dato per eseguire Uscita di Sicurezza come da disegno abaco e di dimensioni complessive vano di 190*300 cm. Compreso verifica delle misure in cantiere, tagli a misura, sfridi, sigillature, guarnizioni di tenuta, fissaggi, controtelai, grappe, cerniere in numero adeguato, traverso orizzontale scatolare in acciaio corten come da disegno e pezzi speciali. Compreso sollevamento, trasporto, messa in opera, compreso assistenze murarie ed ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro a perfetta regola dell'arte. Compreso campionatura da sottoporre al gradimento della Soprintendenza di Ravenna e al DL.</p>			
		1	1,000		
		Totale numero	1,000	3.700,000	3.700,00
193	5615	<p>Fepio di armadio in corten e sportelli per box contatore Fornitura e posa in opera di elemento di rivestimento di box contatore rete idrica (computato in altra voce). L'armadio in acciaio corten sp 1,5 mm ha dimensioni 150x120x50 cm verrà, con sportelli a doppia anta realizzato come da progetto esecutivo. L'acciaio corten deve essere pre trattato con leggera acidatura al fine di innescare l'ossidazione (Acciaio Cort-Tn di Tipo A o Corten al fosforo, adatto per applicazioni architettoniche) e deve essere protetto da ceratura data a spugna. Sarà dotato di cerniere continue a scomparsa e serratura di chiusura. Compreso telaio realizzato con tubolare in acciaio zincato 60x60 mm sp 3 mm cui ancorare l'armadio. Il rivestimento deve essere avvitato con viti a testa a scomparsa verniciate color corten. Vengono inclusi tutti gli oneri per realizzazione, installazione, trasporto, tagli sfridi adattamenti a murature esistenti non in squadra, sigillature con silicone colore bruno per infissi ad alta resistenza. Incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte secondo le indicazioni del DL.</p>			
		da collocare a finaco del volto 1	1,000		
		A RIPORTARE			330.838,21



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			330.838,21
		Totale numero	1,000	600,000	600,00
194	5620	<p>Fepio di porta finestra US, con infisso in corten e vetro di sicurezza e maniglione Fornitura e posa in opera di infisso con sezioni a basso spessore (47 mm per il nodo laterale e di 62 mm per il nodo centrale) realizzato con telai ottenuti grazie all'unione di profili in acciaio corten tipo OS2 della Secco o equivalente dello spessore di 15/10 mm profilati a freddo a taglio termico (ottenuto mediante un estruso in poliammide rinforzato con fibra di vetro reso solidale alle parti in metallo da una resina poliuretanicca ad alta densità, iniettata ad alta pressione).</p> <p>Porta a due ante apribili, con tamponamento in vetrocamera bassoemissivo mm 33.2-18 Gas Argon-33.2, compreso ferramenta, coprifili perimetrali, maniglione antipanico tipo Push-Bar marcato CE a 3 punti su anta principale e a 2 punti su anta secondaria, con maniglia esterna su anta principale e serratura.</p> <p>Compreso placche in lamiera di acciaio corten interne ed esterne come da disegno progettuale.</p> <p>Larghezza netta utile di passaggio di 3 moduli (netti 180 cm). Il tutto dato per eseguire Uscita di Sicurezza come da disegno abaco e di dimensioni complessive vano di 210*190 cm tipo "C" ed "E".</p> <p>Compreso verifica delle misure in cantiere, tagli a misura, sfridi, sigillature, guarnizioni di tenuta, fissaggi, controtelai, grappe, cerniere in numero adeguato, traverso orizzontale scatolare in acciaio corten come da disegno e pezzi speciali.</p> <p>Compreso sollevamento, trasporto, messa in opera, compreso assistenze murarie ed ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Compreso campionatura da sottoporre al gradimento della Soprintendenza di Ravenna e al DL.</p>			
		2	2,000		
		Totale numero	2,000	2.600,000	5.200,00
195	5630	<p>Fepio di infisso in corten e vetro di sicurezza ("B" fissa) 266*115 cm Fornitura e posa in opera di infisso "B" (di dimensioni indicative 266*115 cm da verificare in cantiere a cura della ditta), di forma centinata a sesto acuto, realizzato con sezioni a basso spessore (47 mm per il nodo laterale e di 62 mm per il nodo centrale) realizzato con telai ottenuti grazie all'unione di profili in acciaio corten tipo OS2 della ditta Secco o equivalente dello spessore di 15/10 mm profilati a freddo a taglio termico (ottenuto mediante un estruso in poliammide rinforzato con fibra di vetro reso solidale alle parti in metallo da una resina poliuretanicca ad alta densità, iniettata ad alta pressione).</p> <p>Porta ad un'anta fissa a con tamponamento in vetrocamera bassoemissivo mm 33.2-18 Gas Argon-33.2, compreso ferramenta, coprifili perimetrali.</p> <p>Compreso verifica delle misure in cantiere, tagli a misura, sfridi, sigillature, guarnizioni di tenuta, fissaggi, controtelai, grappe, pezzi speciali, sollevamento, trasporto, messa in opera, compreso assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Compreso campionatura da sottoporre al gradimento della Soprintendenza di Ravenna e al DL.</p>			
		1	1,000		
		Totale numero	1,000	2.000,000	2.000,00
196	5640	<p>Fepio di persiane in legno analoghe a quelle preesistenti Fornitura e posa in opera di Persiane tipo "romagnolo" per centro storico, da realizzare a misura, costruite in legno lamellare, montanti e traversi sp. 80 x 57 mm uniti mediante tenonatura, stecche aperte</p>			
		A RIPORTARE			338.638,21



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			338.638,21
		<p>squadrata da mm. 14x90, spagnola di sicurezza, bandelle a scomparsa, fermapersiana con bloccaggio automatico a bilanciere, bordino di protezione superiore in rame. Compreso verniciatura eseguita con impregnante o vernice monocomponente all'acqua con un ciclo di verniciatura a tre mani: - la prima mano consiste nell'applicazione di impregnante trasparente o colorato fungicida a immersione e essiccazione in ambiente a temperatura costante; - la seconda mano consiste nell'applicazione in air-mix di fondo ad acqua tixotropico per proteggere il serramento dai raggi UV, essiccazione in ambiente a temperatura costante, levigatura con spazzolatrice automatica e spolveratura con controllo dei pezzi; - la terza mano consiste nell'applicazione in air-mix di finitura ad acqua tixotropico per esterno nel quantitativo di 300 micron di film umido, essiccazione in ambiente a temperatura costante, ripresa e controllo dei pezzi. Colore a scelta del DL tipo RAL 7002 o similare. Compreso ferramenta, cerniere, ferma persiane, assistenze murarie, movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata del materiale di risulta. Dimensioni variabili vano finestra da verificare in opera a cura della ditta: - larghezza da 100 a 110 cm; - altezza da 200 a 230 cm. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.</p>			
		persiane 2* (1,05)* (2,15)	4,515		
		persiane 2* (1,1)* 2	4,400		
		persiane 2* 1* (2,15)	4,300		
		persiane 1* (2,30)	2,300		
		piano primo ex alpini (1,07)* (1,92)	2,054		
		persiane su volto (1,05)* 2	2,100		
		2 persiane corso saffi 2* (2,15)* (1,05)	4,515		
		Totale metro quadro	24,184	630,000	15.235,92
		Totale INFISSI Euro			39.673,51
197	2000	<p>ALLACCI E SCARICHI Scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici Esecuzione di Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di trovanti (macerie, rocce, relitti, etc.) a qualsiasi profondità, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato: in rocce sciolte (macerie, argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Compreso movimentazione, sollevamento, calo, trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata ed ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. scavi per predisposizione allacci (5* 5)* (0,30)</p>			
			7,500		
		Totale metro cubo	7,500	11,900	89,25
198	2005	<p>Rimozione e successiva ricollocazione in opera di pavimento lastre in pietra Rimozione successiva ricollocazione in opera di lastre in pietra di grande formato e spessore. L'operazione ha il fine di poter riutilizzare le lastre che andranno ricollocate in opera con allettamento a base cementizia. La voce comprende: - formazione di pendenze, tagli ed adattamenti; - spazzolatura e numerazione delle lastre e conservazione in loco; - cautela nell'esecuzione del lavoro al fine di preservare le lastre; - pulizia delle lastre, stoccaggio, conservazione nell'area di cantiere; - rimozione a mano e/o con mezzi meccanici se possibile senza causarne deterioramento o rottura.</p>			
		A RIPORTARE			353.963,38



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			353.963,38
199	2006	Compreso nella voce la sostituzione delle lastre rotte con lastre in pietra di luserna a taglio di sega e superficie fiammata, grigia di analogo formato e spessore. Compreso la ricollocazione in opera di quelle idonee (dopo aver eseguito i lavori inerenti i sotto servizi computati in altra voce o a cura di altro ente HERA) inclusi tagli ed adattamenti finalizzati al recupero delle lastre, allettamento e stuccatura delle fughe. Compreso fornitura delle lastre mancanti, movimentazione in alto e in basso, calo, trasporto, smaltimento a rifiuto del materiale non riutilizzabile presso discarica autorizzata. Altresi compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. (integrazione fino a 30% delle lastre di pietra di luserna, dimensione analoga al preesistente rimosso, sp 6 cm) 30	30,000		
		Totale metro quadro	30,000	100,000	3.000,00
200	2007	Demolizione di soletta in cls leggermente armata Demolizione eseguita a mano o con mezzi meccanici di solette il cls debolmente armate con reti metalliche di spessore fino a 20 cm eventualmente presenti nelle aree di rimozione della pavimentazione in pietra esistente. Compreso movimentazione, sollevamento, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata allo smaltimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. quantità stimata 5	5,000		
		Totale metro quadro	5,000	54,000	270,00
200	2007	Fepio din soletta in cls h.20 cm debolmente armata con doppia rete metallia 20x20 Esecuzione di soletta armata in cls Rck 20 N/mmq (C16/20) - spessore medio cm.20, armata con doppia rete elettrosaldato in acciaio diam. 8 mm maglia 20x20 cm B450C, distanziata con idonei spezzoni di tralicci in ferro (lunghezza cm 20 - h cm 10 circa) nella misura di 1 ogni metro lineare; la superficie della soletta dovrà essere livellata e rasata in modo da ricevere la pavimentazione stradale in pietra da ricollocare in opera. Compresa la formazione di giunti, pendenze, fori per pozzetti, livellazione ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. quantità stimata fosse (5* 5)* (0,2)	5,000		
		Totale metro cubo	5,000	150,000	750,00
201	2016	Demolizione e rimozione canalizzazioni interrante Demolizione e rimozione di canalizzazioni interrante da dismettere poste a una profondità superiore a cm.40 (sotto la pavimentazione in pietra esistente), secondo le indicazioni degli enti erogatori eseguita con mezzi meccanici e/o a mano. Nel prezzo è compreso ogni onere per scavo, regimazione delle acque di scarico, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. (Fino a diametro interno di mm.200) stima 5	5,000		
		Totale m	5,000	11,000	55,00
202	2020	Fepio di nuovi pozzetti dim inter 50x50 Fornitura e posa in opera di Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per			
		A RIPORTARE			358.038,38



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			360.559,68
207	2070	o di cantiere, pilastrature, compattazione e ripristini, ogni onere accessorio e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, riempimenti e ripristini per eseguire gli allacci. Incluso ogni onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. L'impresa è tenuta alla verifica di tutte le metodologie di posa prescritte dagli enti di gestione delle reti. stima 5	5,000		
		Totale m	5,000	50,000	250,00
208	2080	Fepio di strato compattato misto stabilizzato Fornitura e posa in opera di Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine compattatrici, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata di eventuali rifiuti. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice C01.07.024.a scavi per predisposizione allacci (5* 5)* (0,2)	5,000		
		Totale metro cubo	5,000	46,300	231,50
209	2130	Fepio di sabbietta di cava Fornitura e posa in opera di Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Compreso movimentazione, calo, trasporto, compattazione e conferimento presso discarica autorizzata di eventuali rifiuti. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice C01.07.025 scavi per predisposizione allacci (5* 5)* (0,10)	2,500		
		Totale metro cubo	2,500	33,700	84,25
209	2130	Costituzione di scarichi fino ai piedi del fabbricato in PVC rigido Realizzazione di scarichi fino ai piedi del fabbricato in PVC rigido mediante la fornitura e posa di tubazioni del tipo anellato per alta temperatura sia verticali, sia inclinate, da incassare nella muratura, compreso e compensato ogni onere per la formazione della rete di ventilazione a tetto eseguito a PVC a cui devono essere collegate le fosse biologiche e tutte le altre apparecchiature in modo da garantire un perfetto funzionamento. Compreso la fornitura di fissaggi, pezzi speciali, le imboccature, le staffe, la formazione e la chiusura di scassi e tracce, la coibentazione acustica e termica, il tamponamento in laterizio ove occorrente, i giunti di scorrimento, il rinfianco delle tubazioni per le parti interrato e quant'altro fino ai piedi dei pozzetti interessati. Incluso ancoraggi a muro e coibentazioni per i discendenti collocati in cassetto esterno. Compreso movimentazione, calo, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte.			
		caffetteria (lavastoviglie, lavabo) 2	2,000		
		bagni 3	3,000		
		doccetta 1	1,000		
		lavabi 2	2,000		
		lavabo handy 1	1,000		
		vano tecnico 1	1,000		
		Totale numero	10,000	200,000	2.000,00
		A RIPORTARE			363.125,43



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			363.125,43
210	2140	Esecuzione di fognatura con tubo in PVC diam.200 mm - Allacci Esecuzione di fognatura con tubi in PVC rigido diam. 200 mm e spessore mm 4,0 rigido per condotte interrate, in barre di lunghezza mt 6,00, serie SN 4 SDR 41 CODICE UD rispondente alle norme UNI in colore rosso mattone (RAL 8023), adatto per giunzioni a bicchiere e tenuta idraulica realizzata con idonea guarnizione in elastomero Stirene-Butadiene, compreso ogni tipo di raccordo (curva a 45° e 87° 30', derivazioni a 45° e 87° 30', aumento, tappo di chiusura, bigiunto, raccordo per pozzetto, innesto a sella, tecnogiunto). Compreso nel prezzo lo scavo a sezione obbligatoria, l'esecuzione getto in cls di appoggio e regolarizzazione pendenze, bauletto di sabbia compattata (dim. minime cm. 40x40), regimazione delle acque, la fornitura e posa di pezzi speciali, giunti, collegamenti, formazione di sifoni e quanto altro occorre poter dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni impartite dall'Ente gestore dell'impianto. La misurazione verrà eseguita a ml effettivamente realizzato, i pezzi speciali verranno computati a ml 1 cadauno. 1	1,000		
		Totale m	1,000	55,000	55,00
211	2150	Fepio di box per contatore allaccio acquedotto pubblico 70*25*h50 cm Fornitura e posa in opera di box contatore di dimensioni interne 70*25*h50 cm in cls, coibentato con lastre in polistirene sp 5 cm, sportello esterno in vetroresina dotato di chiave e serratura, base di appoggio realizzata in mattoni e fondazione in cls. Idoneo ad accogliere contatore allaccio rete idrica secondo le indicazioni del gestore di rete HERA. Il box sarà successivamente rivestito in acciaio corten (onere computato in altra voce). La voce comprende ogni altro onere relativo a materiale, raccordi, pezzi speciali, materiale di sfrido per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte ed idoneo a ricevere l'allaccio acqua sanitaria (a cura di ente gestore HERA) da Piazza Martiri per le Libertà al fabbricato. 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	610,630	610,63
		Totale ALLACCI E SCARICHI Euro			9.916,93
212	SIC	SICUREZZA Oneri Sicurezza DLgs 81/2008 Oneri relativi alla sicurezza D.Lgs 81/2008, non soggetti a ribasso d'asta. Costi della Sicurezza, secondo quanto previsto dall'art.7 del D.P.R.n.222 del 03/07/2003 ed in attuazione del D.Lgs 50/2016 ed smi. La stima complessiva del costo della sicurezza è stata determinata nel Piano di sicurezza e coordinamento - PSC quantificando in modo distinto le misure di sicurezza generale e le misure di sicurezza specifica. (Si veda l'allegato Piano di Sicurezza e Coordinamento, tavole e fascicolo) (durata dei lavori 180 gg naturali e consecutivi) 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	49.103,740	49.103,74
		Totale SICUREZZA Euro			49.103,74
213	6120	ORE IN ECONOMIA Ore in economia operaio Qualificato edile Ore in economia per lavori di difficile valutazione ed assistenza muraria ove non diversamente contabilizzata nelle singole voci. Ore operaio qualificato.			
		A RIPORTARE			412.894,80



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			412.894,80
214	6130	Voce di riferimento prezzario RER 2018 nr. M01.01.003 10 Totale ora	10,000 10,000	27,360	273,60
		Ore in economia operaio Specializzato edile Ore in economia per lavori di difficile valutazione ed assistenza muraria ove non diversamente contabilizzata nelle singole voci. Ore operaio specializzato. Voce di riferimento prezzario RER 2018 nr. M01.01.002 20 Totale ora	20,000 20,000	29,420	588,40
		Totale ORE IN ECONOMIA Euro			862,00
215	7000	ONERI ACCESSORI TRASPORTI, SMALTIMENTI, MOVIMENTAZIONE Montaggio e smontaggio gru (compreso trasporto) Montaggio e smontaggio gru (compreso trasporto) Trasporto, montaggio e smontaggio di gru eseguito da personale specializzato, compreso formazione di idoneo basamento. 1 Totale a corpo	1,000 1,000	1.200,000	1.200,00
216	7100	Nolo di gru (costo mensile) Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico (escluso il montaggio e lo smontaggio) di altezza fino a 24 m, sbraccio 25-30 metri, della portata utile di 800/1000 kg. Nolo per sollevamento, abbassamento, movimentazione carichi. Inclusi tutti gli oneri. Costo al mese periodo mesi 6 Totale numero	6,000 6,000	600,000	3.600,00
217	7200	Trasporto a rifiuto scarica Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica. Vedi prezzario EERR 2018 - riferimento codice B01.21.131 10 Totale metro cubo	10,000 10,000	48,070	480,70
218	7250	Oneri per smaltimento di rifiuti Conferimento e smaltimento in discarica di materiale edile proveniente da demolizione, dei materiali il cui onere non sia già stato previsto in apposita voce. Da corrisponderci esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. Nell'onere viene compreso l'impacchettamento in appositi sacconi da 1 metro cubo al fine di essere caricati su camion gru a due assi con gru da 1200/1500 kg, e compreso l'impacchettamento, il sollevamento, il calo, il trasporto con mezzi di idonee dimensioni per centro storico, la compilazione degli appositi formulari in funzione della tipologia di materiale conferito ed il conferimento in discarica autorizzata locale. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte e secondo le normative di legge. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di			
		A RIPORTARE			419.037,50



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		MISURE			
		RIPORTO			419.037,50
		demolizione uguale a due tonnellate).			
		15	15,000		
		Totale metro cubo	15,000	15,000	225,00
219	7300	Protezioni in PVC fabbricato da intemperie Fornitura e posa in opera di protezione provvisoria dalla pioggia con telo verde in pvc pesante tipo Riwegia o similare di dimensioni 15x15 m dotato di apposito gancio centrale per il rapido sollevamento e posizionamento in caso intemperie e di apposito sistema di fissaggio alla struttura con cinghie regolabili, di polietilene o similari, idoneo alla rapida protezione dalle intemperie di tetti. Collegato a pluviali provvisori eseguiti con corrugati per il deflusso delle acque e per consentire lo smaltimento delle acque meteoriche, fissato alle murature esistenti, tale da assicurare la protezione da liquidi, polveri, ecc.; compresi supporti, fissaggio, ripristino dei fori eseguiti, movimentazione, spostamento, montaggio e smontaggio; computato per una sola volta per tutta la durata del cantiere a protezione delle aree oggetto di intervento. Da movimentare in base alle fasi di lavorazione individuate nel cronoprogramma di intervento e per tutta la durata delle lavorazioni di rifacimento dei coperti. Incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola dell'arte e secondo le indicazioni della DL			
		2	2,000		
		Totale numero	2,000	900,000	1.800,00
		Totale ONERI ACCESSORI TRASPORTI, SMALTIMENTI, MOVIMENTAZIONE Euro			7.305,70
		Importo lavori Euro			421.062,50



Comune di Faenza
P.zza del Popolo n° 31
48018 Faenza (RA)

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
B - DEMOLIZIONI	Euro	6.612,29	
BB - DEMOLIZIONI STRUTTURALI	Euro	23.369,98	
C - INTERVENTO LOCALE STRUTTURE	Euro	115.090,01	
D - OPERE DA PITTORE	Euro	36.971,51	
E - IMPIANTO ELETTRICO	Euro	29.343,04	
EE - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	Euro	4.720,00	
EEE - IMPIANTO TERMICO E CONDIZIONAMENTO	Euro	11.396,72	
F - OPERE EDILI E DI FINITURA	Euro	26.952,49	
G - OPERE EDILI - COPERTO	Euro	48.352,38	
L - LAVORI DA LATONIERE	Euro	11.392,20	
M - INFISSI	Euro	39.673,51	
O - ALLACCI E SCARICHI	Euro	9.916,93	
SIC - SICUREZZA	Euro	49.103,74	
T - ORE IN ECONOMIA	Euro	862,00	
V - ONERI ACCESSORI TRASPORTI, SMALTIMENTI, MOVIMENTAZIONE	Euro	7.305,70	
IMPORTO LAVORI	Euro		421.062,50
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		421.062,50