



COMUNE DI NOVAFELTRIA

PROVINCIA DI RIMINI

ADEGUAMENTO ALLE NORME ANTINCENDIO
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI NOVAFELTRIA

- PROGETTO ESECUTIVO -

ANALISI DEI PREZZI

ALLEGATO:

D

emissione:

17/12/2019

STUDIO



Via Ca' di Vico n. 50, 47863 Novafeltria (RN), Tel./Fax 0541/921158

Tariffa	Descrizione				
OE002	<p>Quadro generale interno, piano seminterrato, QEG, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le apparecchiature di potenza, protezione, ausiliarie e bus desumibili (per numero, tipo e caratteristiche) dagli uniti schemi specifici da installarsi all'interno di contenitore, 72 moduli (in materiale plastico IP65), esistente; - collegamento ai morsetti del quadro delle reti esterne in arrivo ed in origine; - materiali accessori di posa e cablaggio; - certificazione del quadro in conformità alle norme specifiche attualmente vigenti. 				
Descrizione elementi		Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale
A Manodopera					
Installatore 5a categoria		ore	9,00	27,23	245,07
Installatore 4a categoria		ore	2,00	25,42	50,84
Installatore 3a categoria		ore	1,00	24,30	24,30
B Materiali					
contenitore in mat. plastico, 72 moduli, IP65		num.	1,00	158,00	158,00
interruttore non aut. a fusibili 3P+N-50A comprese valvole gG40A		num.	1,00	43,00	43,00
interruttore aut.m.t. diff. 4x16A-curca C - p.i. 4,5kA ldn 0,3A		num.	1,00	128,00	128,00
interruttore aut.m.t. diff. 2x6/25A-curca C - p.i. 4,5kA ldn 0,3A		num.	1,00	62,00	62,00
interruttore aut.m.t. diff. 2x6/25A-curca C - p.i. 4,5kA ldn 0,03A		num.	3,00	65,00	195,00
interruttore aut.m.t. diff. 1P+Nx6A-curca C - p.i. 4,5kA ldn 0,3A		num.	1,00	65,00	65,00
interruttore aut.m.t. 4x6/25A-curca C - p.i. 4,5kA		num.	3,00	41,00	123,00
interruttore aut.m.t. 1P+N 6/25A - curca C - p.i. 4,5kA		num.	6,00	6,50	39,00
interruttore differenziale puro 2x25A ldn 0,03A		num.	2,00	46,00	92,00
contattore 2x25A		num.	0,00	33,60	0,00
orologio astronomico programmabile		num.	0,00	54,10	0,00
cotatto aux per interruttore aut.m.t.		num.	1,00	15,00	15,00
cotatto aux per interruttore aut.diff. Puro		num.	2,00	31,00	62,00
Accessori e varie		stima			25,50
Materiali di consumo		stima			0,00
C Noleggi					
--					0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)					199,16
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					152,69
<i>arrotondamento</i>					0,05
TOTALE (A+B+C+D+E)				€/a corpo	1.679,60

Tariffa	Descrizione				
OE003	<p>Quadro piano terra, QEPT, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le apparecchiature di potenza, protezione, ausiliarie e bus desumibili (per numero, tipo e caratteristiche) dagli uniti schemi specifici da installarsi all'interno di contenitore, 72 moduli (in materiale plastico IP65), esistente; - collegamento ai morsetti del quadro delle reti esterne in arrivo ed in origine; - materiali accessori di posa e cablaggio; - certificazione del quadro in conformità alle norme specifiche attualmente vigenti. 				
Descrizione elementi		Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale
A Manodopera					
Installatore 5a categoria		ore	8,00	27,23	217,84
Installatore 4a categoria		ore	1,50	25,42	38,13

Installatore 3a categoria	ore	1,00	24,30	24,30
B Materiali				
contenitore in mat. plastico, 54 moduli, IP65	num.	1,00	105,00	105,00
interruttore non aut. a fusibili 3P+N-32A	num.	1,00	27,00	27,00
interruttore aut.m.t. diff. 2x6/25A-curca C - p.i. 4,5kA ldn 0,03A	num.	7,00	62,00	434,00
interruttore aut.m.t. diff. 1P+Nx6A-curca C - p.i. 4,5kA ldn 0,3A	num.	1,00	65,00	65,00
interruttore aut.m.t. 1P+N 6/25A - curca C - p.i. 4,5kA	num.	6,00	6,50	39,00
interruttore differenziale puro 2x25A ldn 0,03A	num.	2,00	46,00	92,00
cotatto aux per interruttore aut.m.t.	num.	2,00	15,00	30,00
cotatto aux per interruttore aut.diff. puro	num.	1,00	31,00	31,00
Accessori e varie	stima			19,50
Materiali di consumo	stima			0,00
C Noleggi				
--				0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)				168,42
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				129,12
arrotondamento				0,00
TOTALE (A+B+C+D+E)			€ /a corpo	1.420,30

Tariffa	Descrizione				
OE004	Quadro piano primo, QEPP, comprendente: - tutte le apparecchiature di potenza, protezione, ausiliarie e bus desumibili (per numero, tipo e caratteristiche) dagli uniti schemi specifici da installarsi all'interno di contenitore, 72 moduli (in materiale plastico IP65), esistente; - collegamento ai morsetti del quadro delle reti esterne in arrivo ed in origine; - materiali accessori di posa e cablaggio; - certificazione del quadro in conformità alle norme specifiche attualmente vigenti.				
	<i>Descrizione elementi</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Installatore 5a categoria	ore	8,00	27,23	217,84
	Installatore 4a categoria	ore	1,50	25,42	38,13
	Installatore 3a categoria	ore	1,00	24,30	24,30
B Materiali					
	contenitore in mat. plastico, 36 moduli, IP65	num.	1,00	66,50	66,50
	interruttore non aut. a fusibili 3P+N-32A	num.	1,00	27,80	27,80
	interruttore aut.m.t. diff. 2x6/25A-curca C - p.i. 4,5kA ldn 0,03A	num.	6,00	62,00	372,00
	interruttore aut.m.t. diff. 1P+Nx6A-curca C - p.i. 4,5kA ldn 0,3A	num.	1,00	65,00	65,00
	interruttore aut.m.t. 1P+N 6/25A - curca C - p.i. 4,5kA	num.	2,00	6,50	13,00
	interruttore differenziale puro 2x25A ldn 0,03A	num.	1,00	46,00	46,00
	cotatto aux per interruttore aut.m.t.	num.	2,00	15,00	30,00
	cotatto aux per interruttore aut.diff. puro	num.	1,00	31,00	31,00
	Accessori e varie	stima			13,86
	Materiali di consumo	stima			0,00
C Noleggi					
	--				0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)					141,81
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					108,72

<i>arrotondamento</i>	0,03
TOTALE (A+B+C+D+E)	€ /a corpo 1.196,00

Tariffa	Descrizione																																																																																																									
OE007	<p>Quadro principale illuminazione di sicurezza, QEIS, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore da esterno in materiale metallico (grado di protezione minimo IP65), completo di: porta frontale trasparente, telai porta apparecchi, morsettiere, placche di copertura, targhette di individuazione, capicorda e tutto quanto altro necessario per il cablaggio a perfetta regola d'arte degli apparecchi previsti, dimensioni atte a contenere gli apparecchi indicati e descritti sugli uniti schemi e specifiche con una riserva del 25% per futuri ampliamenti; - tutte le apparecchiature di potenza, protezione ed ausiliarie desumibili (per numero, tipo e caratteristiche) dagli uniti schemi specifici; - collegamento ai morsetti del quadro delle reti esterne in arrivo ed in origine; - materiali accessori di posa e cablaggio; - certificazione del quadro in conformità alle norme specifiche attualmente vigenti. 																																																																																																									
<i>Descrizione elementi</i>																																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%;"><i>Unità di misura</i></th> <th style="width: 10%;"><i>Quantità</i></th> <th style="width: 10%;"><i>Importo unitario</i></th> <th style="width: 10%;"><i>Totale</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">A Manodopera</td> </tr> <tr> <td>Installatore 5a categoria</td> <td style="text-align: center;">ore</td> <td style="text-align: right;">6,00</td> <td style="text-align: right;">27,23</td> <td style="text-align: right;">163,38</td> </tr> <tr> <td>Installatore 4a categoria</td> <td style="text-align: center;">ore</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">25,42</td> <td style="text-align: right;">25,42</td> </tr> <tr> <td>Installatore 3a categoria</td> <td style="text-align: center;">ore</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">24,30</td> <td style="text-align: right;">24,30</td> </tr> <tr> <td colspan="5">B Materiali</td> </tr> <tr> <td>contenitore in mat. Plastico, 12 moduli, IP65</td> <td style="text-align: center;">num.</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">66,50</td> <td style="text-align: right;">66,50</td> </tr> <tr> <td>interruttore non aut. sezionatore 2x32A</td> <td style="text-align: center;">num.</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">18,00</td> <td style="text-align: right;">18,00</td> </tr> <tr> <td>interruttore aut. M.t. sezionatore 2x6/25A p.i. 4,5kA</td> <td style="text-align: center;">num.</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">32,00</td> <td style="text-align: right;">32,00</td> </tr> <tr> <td>interruttore a fusibili 1P+N 32A</td> <td style="text-align: center;">num.</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">9,20</td> <td style="text-align: right;">18,40</td> </tr> <tr> <td>commutatore a tre posizioni 2x25A</td> <td style="text-align: center;">num.</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">22,00</td> <td style="text-align: right;">22,00</td> </tr> <tr> <td>contatto aux per interruttore aut.m.t.</td> <td style="text-align: center;">num.</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> <td style="text-align: right;">30,00</td> </tr> <tr> <td>interruttore aut.m.t. diff. 2x6/25A-curca C - p.i. 4,5kA Idn 0,3A tipo A</td> <td style="text-align: center;">num.</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">96,00</td> <td style="text-align: right;">192,00</td> </tr> <tr> <td>Accessori e varie</td> <td style="text-align: center;">stima</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">11,85</td> </tr> <tr> <td>Materiali di consumo</td> <td style="text-align: center;">stima</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">C Noleggi</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">D Spese generali 15%*(A+B+C)</td> <td style="text-align: right;">90,58</td> </tr> <tr> <td colspan="4">E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)</td> <td style="text-align: right;">69,44</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><i>arrotondamento</i></td> <td style="text-align: right;">0,03</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTALE (A+B+C+D+E)</td> <td style="text-align: right;">€ /a corpo 763,90</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>	A Manodopera					Installatore 5a categoria	ore	6,00	27,23	163,38	Installatore 4a categoria	ore	1,00	25,42	25,42	Installatore 3a categoria	ore	1,00	24,30	24,30	B Materiali					contenitore in mat. Plastico, 12 moduli, IP65	num.	1,00	66,50	66,50	interruttore non aut. sezionatore 2x32A	num.	1,00	18,00	18,00	interruttore aut. M.t. sezionatore 2x6/25A p.i. 4,5kA	num.	1,00	32,00	32,00	interruttore a fusibili 1P+N 32A	num.	2,00	9,20	18,40	commutatore a tre posizioni 2x25A	num.	1,00	22,00	22,00	contatto aux per interruttore aut.m.t.	num.	2,00	15,00	30,00	interruttore aut.m.t. diff. 2x6/25A-curca C - p.i. 4,5kA Idn 0,3A tipo A	num.	2,00	96,00	192,00	Accessori e varie	stima			11,85	Materiali di consumo	stima			0,00	C Noleggi					--				0,00	D Spese generali 15%*(A+B+C)				90,58	E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				69,44	<i>arrotondamento</i>				0,03	TOTALE (A+B+C+D+E)				€ /a corpo 763,90
	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>																																																																																																						
A Manodopera																																																																																																										
Installatore 5a categoria	ore	6,00	27,23	163,38																																																																																																						
Installatore 4a categoria	ore	1,00	25,42	25,42																																																																																																						
Installatore 3a categoria	ore	1,00	24,30	24,30																																																																																																						
B Materiali																																																																																																										
contenitore in mat. Plastico, 12 moduli, IP65	num.	1,00	66,50	66,50																																																																																																						
interruttore non aut. sezionatore 2x32A	num.	1,00	18,00	18,00																																																																																																						
interruttore aut. M.t. sezionatore 2x6/25A p.i. 4,5kA	num.	1,00	32,00	32,00																																																																																																						
interruttore a fusibili 1P+N 32A	num.	2,00	9,20	18,40																																																																																																						
commutatore a tre posizioni 2x25A	num.	1,00	22,00	22,00																																																																																																						
contatto aux per interruttore aut.m.t.	num.	2,00	15,00	30,00																																																																																																						
interruttore aut.m.t. diff. 2x6/25A-curca C - p.i. 4,5kA Idn 0,3A tipo A	num.	2,00	96,00	192,00																																																																																																						
Accessori e varie	stima			11,85																																																																																																						
Materiali di consumo	stima			0,00																																																																																																						
C Noleggi																																																																																																										
--				0,00																																																																																																						
D Spese generali 15%*(A+B+C)				90,58																																																																																																						
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				69,44																																																																																																						
<i>arrotondamento</i>				0,03																																																																																																						
TOTALE (A+B+C+D+E)				€ /a corpo 763,90																																																																																																						

Tariffa	Descrizione
---------	-------------

OE008	<p>Quadro inserimento illuminazione di sicurezza, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore da esterno in materiale metallico (grado di protezione minimo IP65), completo di: porta frontale trasparente, telai porta apparecchi, morsettiere, placche di copertura, targhette di individuazione, capicorda e tutto quanto altro necessario per il cablaggio a perfetta regola d'arte degli apparecchi previsti, dimensioni atte a contenere gli apparecchi indicati e descritti sugli uniti schemi e specifiche con una riserva del 25% per futuri ampliamenti; - tutte le apparecchiature di potenza, protezione ed ausiliarie desumibili (per numero, tipo e caratteristiche) dagli uniti schemi specifici; - collegamento ai morsetti del quadro delle reti esterne in arrivo ed in origine; - materiali accessori di posa e cablaggio; - certificazione del quadro in conformità alle norme specifiche attualmente vigenti. 				
	Descrizione elementi	Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale
A Manodopera					
Installatore 5a categoria	ore	1,50	27,23	40,85	
Installatore 4a categoria	ore	0,00	25,42	0,00	
Installatore 3a categoria	ore	0,50	24,30	12,15	
B Materiali					
contenitore in mat. Plastico, 8 moduli, IP65	num.	1,00	17,50	17,50	
interruttore non aut. sezionatore 4x32A	num.	1,00	18,00	18,00	
contattore bipolare 25A	num.	1,00	33,60	33,60	
Accessori e varie	stima			3,46	
Materiali di consumo	stima			0,00	
C Noleggi					
--				0,00	
D Spese generali 15%*(A+B+C)					
				18,83	
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					
				14,44	
				arrotondamento	
				-0,02	
TOTALE (A+B+C+D+E)			€ /a corpo	158,80	

Tariffa	Descrizione				
OE013	<p>Canale portativi e porta utenze, a tre scomparti, realizzato in materiale plastico (colore bianco), compreso: coperchio, separatore, pezzi speciali (quali: curve, angoli interni ed esterni, giunti, aumenti e restringimenti di dimensione, derivazioni, terminali, etc. ...), tasselli, viti e ogni altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Marca Bocchiotti - tipo TCN o similare.</p>				
Descrizione elementi	Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale	
A Manodopera					
Installatore 5a categoria	ore	0,00	27,23	0,00	
Installatore 4a categoria	ore	0,10	25,42	2,54	
Installatore 3a categoria	ore	0,10	24,30	2,43	
B Materiali					
canale 120mmx40mm, compreso relativo coperchio	m	1,00	8,14	8,14	
pezzi speciali (uno ogni 3 m)	corpo	1,00	2,10	2,10	
traversine	num	2,00	0,25	0,50	
Accessori e varie	stima			2,50	
Materiali di consumo	stima			0,00	
C Noleggi					
--				0,00	

D Spese generali 15%*(A+B+C)		2,73
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)		2,09
	<i>arrotondamento</i>	-0,04
TOTALE (A+B+C+D+E)	€ /m	23,00

Tariffa	Descrizione				
OE032	Punto luce semplice ordinario e/o di alimentazione di condotto elettrificato di illuminazione e/o punto di alimentazione estrattore aria (del tipo a sospensione e/o a parete/plafone), comprendente: <u>dorsale principale:</u> - quota linea dorsale principale, a partire dai morsetti del quadro su cui è ubicato l'interruttore di alimentazione/protezione composta da cavo sezione max 1,5 mm ² tipo FG17, posato in vie vai conteggiate a parte; compreso: sfridi, materiali per la realizzazione delle giunzioni all'interno di eventuali scatole di derivazione (quali: morsetti, etc. ..), il collegamento ai morsetti in origine ed al termine delle linee; <u>punto luce:</u> - scatola di derivazione da esterno in materiale plastico rigido, marca Bocchiotti tipo SMN o similare, accoppiabile a canale esterno tipo TMC; materiali accessori di posa; - cavi per la realizzazione del punto luce, sezione minima 3x1,5 mm ² , tipo FG17, posato in vie vai conteggiate a parte, a partire dalla dorsale principale, compreso: sfridi, materiali per la realizzazione delle giunzioni all'interno di scatole di derivazione (quali: morsetti, etc. ..), il collegamento ai morsetti in d - materiali accessori di posa e di cablaggio.				
	<i>Descrizione elementi</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
	A Manodopera				
	Installatore 5a categoria	ore	0,00	27,23	0,00
	Installatore 4a categoria	ore	0,30	25,42	7,63
	Installatore 3a categoria	ore	0,30	24,30	7,29
	B Materiali				
	cavi FG17 1x1,5mm2, per dorsale	m	27,00	0,14	3,78
	scatola di derivazione tipo SMN	num	1,00	5,52	5,52
	cavi FG17 1x1,5mm2, per punto luce	m	9,00	0,25	2,25
	Accessori e varie	stima			0,00
	Materiali di consumo	stima			0,00
	C Noleggi				
	--				0,00
	D Spese generali 15%*(A+B+C)				3,97
	E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				3,04
	<i>arrotondamento</i>				0,02
	TOTALE (A+B+C+D+E)			€ /cad	33,50

Tariffa	Descrizione
---------	-------------

OE033	<p>Punto luce semplice di sicurezza (del tipo a parete/plafone e/o controsoffitto), comprendente: <u>dorsale principale:</u> - quota linea dorsale principale, a partire dai morsetti del quadro su cui è ubicato l'interruttore di alimentazione/protezione composta da cavo 3G1,5 tipo RF 31-22, posato in vie vai conteggiate a parte; compreso: sfridi, materiali per la realizzazione delle giunzioni all'interno di eventuali scatole di derivazione (quali: morsetti, etc. ..), il collegamento ai morsetti in origine ed al termine delle linee; <u>punto luce:</u> - scatola di derivazione da esterno in materiale plastico rigido, marca Bocchiotti tipo SMN o similare, accoppiabile a canale esterno tipo TMC; materiali accessori di posa; - cavi per la realizzazione del punto luce, 3G1,5 tipo RF 31-22 posato in vie vai conteggiate a parte, a partire dalla dorsale principale, compreso: sfridi, materiali per la realizzazione delle giunzioni all'interno di scatole di derivazione (quali: morsetti, etc. ..), il collegamento ai morsetti in origine ed al termine delle linee; - materiali accessori di posa e di cablaggio.</p>				
Descrizione elementi		Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale
A Manodopera					
Installatore 5a categoria		ore	0,00	27,23	0,00
Installatore 4a categoria		ore	0,20	25,42	5,08
Installatore 3a categoria		ore	0,20	24,30	4,86
B Materiali					
cavi FG16OM16 3G1,5, per dorsale		m	6,00	1,68	10,08
scatola di derivazione tipo SMN		num	1,00	5,52	5,52
cavi FG16OM16 3G1,5, per punto luce		m	3,00	1,68	5,04
Accessori e varie		stima			0,00
Materiali di consumo		stima			0,00
C Noleggi					
--					0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)					4,59
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					3,52
<i>arrotondamento</i>					0,01
TOTALE (A+B+C+D+E)				€ /cad	38,70

Tariffa	Descrizione				
OE034	<p>Sostituzione apparecchio di comando non funzionante, comprendente: - romozione: della placca di copertura, del telaio e dell'apparecchio di comando; - N. 1 apparecchio di comando (interruttore bipolare, interruttore unipolare, deviatore, invertitore, pulsante, etc. ...), del tipo modulare, compreso: supporto in materiale plastico rigido e placca in materiale plastico rigido (colore a scelta della D.I. e/o Committenza) - materiali accessori di posa e di cablaggio.</p>				
Manodopera		Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale
A Manodopera					
Installatore 5a categoria		ore	0,00	27,23	0,00
Installatore 4a categoria		ore	0,30	25,42	7,63
Installatore 3a categoria		ore	0,00	24,30	0,00
B Materiali					
apparecchio di comando (interruttore bipolare, interruttore unipolare, deviatore, invertitore, pulsante, etc. ...)		num.	1,00	3,55	3,55
placca di copertura in materiale plastico		num.	1,00	1,20	1,20
Accessori e varie		stima			0,00

Materiali di consumo	stima	0,00
C Noleggi		
--		0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)		1,86
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)		1,42
	<i>arrotondamento</i>	0,04
TOTALE (A+B+C+D+E)		€ /cad 15,70

Tariffa	Descrizione					
OE037	<p>Punto presa f.m., ordinaria o preferenziale, in locali ordinari, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota linea dorsale principale, a partire dai morsetti del quadro su cui è ubicato l'interruttore di alimentazione/protezione composta da cavo sezione max 4 mm2 tipo FG17, posati in vie cavi conteggiate a parte; compreso: sfridi, materiali per la realizzazione delle giunzioni all'interno di eventuali scatole di derivazione (quali: morsetti, etc. ..), il collegamento ai morsetti in origine ed al termine delle linee; - cavi per la realizzazione del punto presa, sezione minima 2,5 mm2, tipo FG17, posati in vie cavi conteggiate a parte; a partire dalla dorsale principale, compreso: sfridi, materiali per la realizzazione delle giunzioni all'interno di scatole di derivazione (quali: morsetti, etc. ..), il collegamento ai morsetti in origine ed al termine delle linee; - scatola portafrutti per 3 apparecchi, accoppiabile a canale esterno marca Bocchiotti tipo TNC/universale, marca Bocchiotti tipo SRC1 o similare; - n.1 presa 2P+T-10/16 A universale (italiano/tedesco), ad alveoli schermati, del tipo modulare, compreso: supporto in materiale plastico e placca in materiale plastico rigido (colore a scelta della D.I. e - materiali accessori di posa e di cablaggio. 					
		<i>Manodopera</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
	A Manodopera					
	Installatore 5a categoria		ore	0,20	27,23	5,45
	Installatore 4a categoria		ore	0,00	25,42	0,00
	Installatore 3a categoria		ore	0,20	24,30	4,86
	B Materiali					
	cavi FG17 1x4mm2, per dorsale		m	21,00	0,34	7,14
	cavi FG17 1x2,5mm2, per punto presa			9,00	0,21	1,89
	scatola portafrutti per 2 apparecchi, marca Bocchiotti tipo SRCN-2AP o similare		num.	1,00	6,65	6,65
	apparecchio di comando (interruttore bipolare, interruttore unipolare, deviatore, invertitore, pulsante, etc. ...)		num.	1,00	3,55	3,55
	placca di copertura in materiale plastico		num.	1,00	1,20	1,20
	Accessori e varie		stima			0,00
	Materiali di consumo		stima			0,00
	C Noleggi					
	--					0,00
	D Spese generali 15%*(A+B+C)					4,61
	E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					3,53
			<i>arrotondamento</i>			0,02
TOTALE (A+B+C+D+E)					€ /cad	38,90

Tariffa	Descrizione				
OE039	Punto chiamata di soccorso, indicazione locale da cui è stata effettuata la chiamata e reset, comprendente: - cavo multipolare 2x1,5 mm ² tipo FG17, quale dorsale di alimentazione, a partire dal quadro di pertinenza o di zona, posati in vie cavo esistenti e/o conteggiate a parte; compreso: sfridi, materiali per la realizzazione delle giunzioni all'interno di eventuali scatole di derivazione (quali: morsetti, etc. ..), il collegamento ai morsetti in origine ed al termine delle linee; - n.1 relè bistabile di chiamata con comando di reset (1 scambio + 1 NO; relè di chiamata con comando di reset), n.1 ronzatore, n.1 segnalatore luminoso ad intermittenza con gemma esterna, compreso portalamпада e lampada; compreso: contenitore modulare da esterno (dimensioni adeguate alle tubazioni ed al servizio a cui è destinata) e materiali accessori e di cablaggio; - cavi unipolari 1,5 mm ² tipo FG17, dal relè fino al punto di chiamata di soccorso di ogni bagno ed ancora fino ai punti di segnalazione e di reset, compreso: sfridi, materiali per la realizzazione delle giunzioni all'interno di scatole di derivazione (quali: morsetti, etc. ..), il collegamento ai morsetti in origine - n. 2 scatole portafrutti per 3 apparecchi, accoppiabile a canale esterno marca Bocchiotti tipo TNC/univ - n.1 pulsante unipolare con chiave di azionamento (reset), del tipo modulare; compreso: supporto in ma - n.1 pulsante unipolare NA, con tirante in nylon, del tipo modulare (punto segnalazione locale); compre - materiali accessori di posa e di cablaggio.				
	<i>Manodopera</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
	A Manodopera				
	Installatore 5a categoria	ore	2,00	27,23	54,46
	Installatore 4a categoria	ore	2,00	25,42	50,84
	Installatore 3a categoria	ore	2,00	24,30	48,60
	B Materiali				
	cavi FG17 1x1,5mm ² , per alimentazione e segnalazione	m	46,00	0,14	6,44
	contenitore in mat. Plastico, 8 moduli, IP65	num.	1,00	17,50	17,50
	relè bistabile di chiamata con comando reset	num.	1,00	47,80	47,80
	ronzatore modulare	num.	1,00	16,00	16,00
	segnalatore luminoso intermittente	num.	1,00	24,50	24,50
	scatola portafrutti per 2 apparecchi, marca Bocchiotti tipo SRCN-2AP o similare	num.	2,00	6,65	13,30
	pulsante di chiamata a tirante	num.	1,00	12,00	12,00
	pulsante di reset con chiave	num.	1,00	19,80	19,80
	Accessori e varie	stima			15,73
	Materiali di consumo	stima			0,00
	C Noleggi				
	--				0,00
	D Spese generali 15%*(A+B+C)				49,05
	E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				37,60
	<i>arrotondamento</i>				-0,02
	TOTALE (A+B+C+D+E)			€ /a corpo	413,60

Tariffa	Descrizione				
OE40	Punto remoto di apertura interruttore generale e di disattivazione UPS/CPSS, comprendente: - pulsante con contatto NA+NC compreso contenitore da semincasso o da esterno in materiale plastico rigido (colore rosso) con vetro frontale a rompere; - cavo sezione minima 1,5 mm ² , tipo FG17, a partire dall'apparato da disattivare, posato in vie cavo esistenti e/o conteggiate a parte; compreso: sfridi, materiali per la realizzazione delle giunzioni all'interno di scatole di derivazione (quali: morsetti, etc. ..), il collegamento ai morsetti in origine ed al termine delle linee; - materiali accessori di posa e di cablaggio.				
	<i>Manodopera</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>

A Manodopera				
Installatore 5a categoria	ore	0,00	27,23	0,00
Installatore 4a categoria	ore	1,00	25,42	25,42
Installatore 3a categoria	ore	1,00	24,30	24,30
B Materiali				
cavi FG17 1x1,5mm2, per alimentazione e segnalazione	m	24,00	0,14	3,36
pusante NA/NC in custodia rossa da esterno, IP65	num.	1,00	36,00	36,00
Accessori e varie	stima			2,25
Materiali di consumo	stima			0,00
C Noleggi				
--				0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)				13,70
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				10,50
arrotondamento				-0,03
TOTALE (A+B+C+D+E)			€ /cad	115,50

Tariffa	Descrizione				
OE55	<p>Gruppo per alimentazione impianto di illuminazione di sicurezza, UPS/CPSS, ad onda sinusale pura, a doppia conversione online, alta efficienza (controllo DSP per oltre Onda sinusale pura); Dotato di LCD, porta RS232 e porta USB, slot intelligente per scheda a secco o interfaccia LAN via SNMP, software di gestione UPS per la protezione della rete e il monitoraggio in tempo reale.</p> <p>Avvio a freddo, bypass manuale, funzionalità parallela, runtime scalabile, impostazione e visualizzazione multilingue, monitoraggio remoto e opzioni di connettività.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale di ingresso: 200/208/220/230/240V - tolleranza della tensione in ingresso: 110-300V 50% load – 160-280V 100% load - fattore di potenza: > 0,9 - tensione nominale in uscita: 200/208/220/230/240V - potenza attiva in uscita: 1.600W - autonomia alla massima potenza: 1 ora - efficienza macchina: 92,4% - regolazione della tensione in uscita: +/- 1% - fattore di cresta in uscita: 3:1 - conformità: norma CEI EN 50171 o CEI EN 62040. <p>Compreso: scheda per remotizzazione allarme generico, cavi 3G2,5 tipo FG16OM16 e RF 31-22 (lunghezza max 3m) per connessione al QEG, prese e spine da muro/pannello e volanti per connessione</p>				
	<i>Manodopera</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Installatore 5a categoria	ore	0,50	27,23	13,62
	Installatore 4a categoria	ore	0,50	25,42	12,71
	Installatore 3a categoria	ore	1,00	24,30	24,30
B Materiali					
	Gruppo soccorritore per illuminazione e servizi di sicurezza, 230V-3kVA autonomia 1 ora	num.	1,00	905,00	780,00
	scheda per remotizzazione allarme generico	num.	1,00	85,00	85,00
	cavo multipolare tipo RF 31-22, 3G2,5	m	4,00	2,10	8,40
	cavo multipolare tipo FG16OM16, 3G2,5	m	4,00	1,25	5,00
	presa e spina tipo IEC309 da pannello, 2P+T16A	num.	2,00	6,00	12,00
	presa e spina tipo IEC309 volanti, 2P+T16A	num.	2,00	8,00	16,00
	Accessori e varie	stima			4,14
	Materiali di consumo	stima			0,00

C Noleggi	--	0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)		144,17
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)		110,53
	<i>arrotondamento</i>	0,05
TOTALE (A+B+C+D+E)		€ /a corpo 1.165,30

Tariffa	Descrizione				
OE061	Apparecchio illuminante da parete e/o plafone con corpo in alluminio pressofuso verniciato (colore bianco), schermo in vetro; corredato di: portalampada in materiale metallico e ceramica, lampada led passo E27 potenza 10/12W. Compresi: cablaggio da rete 230V-50Hz, accessori per posa a parete/soffitto, accessori di cablaggio. Marca: SOVIL – mod. 701/02 Bianco o similare				
	<i>Manodopera</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
	A Manodopera				
	Installatore 5a categoria	ore	0,00	27,23	0,00
	Installatore 4a categoria	ore	0,40	25,42	10,17
	Installatore 3a categoria	ore	0,40	24,30	9,72
	B Materiali				
	Apparecchio illuminante Marca: DURALAMP - modello: SOVIL – mod. 701/02 Bianco o similare	num.	1,00	18,00	18,00
	lampada led passo E27, 10-12W	num.	1,00	3,80	3,80
	Accessori e varie	stima			1,80
	Materiali di consumo	stima			0,00
	C Noleggi				0,00
	--				0,00
	D Spese generali 15%*(A+B+C)				6,52
	E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				5,00
		<i>arrotondamento</i>			-0,01
TOTALE (A+B+C+D+E)				€ /cad	55,00

Tariffa	Descrizione				
OE100	Realizzazione di opere per la rimozione di parte dell'impianto esistente, e lo spostamento di punti di utenza, da eseguire sull'impianto elettrico esistente.				
	<i>Manodopera</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
	A Manodopera				
	Installatore 5a categoria	ore	20,00	27,23	544,60
	Installatore 4a categoria	ore	20,00	25,42	508,40
	Installatore 3a categoria	ore	20,00	24,30	486,00
	B Materiali				0,00
	--				0,00
	C Noleggi				

--	0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)	230,85
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)	176,99
<i>arrotondamento</i>	-0,04
TOTALE (A+B+C+D+E)	€ /a corpo 1.946,80

Tariffa	Descrizione				
ED.001a.AP	Fornitura a piè d'opera di radiatore in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 1500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Tipo Irsap Tesi 1500/3 n.18 elementi o similare con resa termica equivalente.				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	0,00	29,26	0,00
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	27,20	0,00
	Operaio comune edile	ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
	radiatore irsap 1500/3	elemento	18,00	23,90	430,20
C Noleggi					
D Spese generali 15%*(A+B+C)					64,53
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					49,47
	<i>arrotondamento</i>				0,00
TOTALE (A+B+C+D+E)					€ /cad 544,20

Tariffa	Descrizione				
ED.001b.AP	Solo posa in opera di radiatore in acciaio, del tipo a tubi verticali lisci tipo Irsap Tesi 1500/3 n.18 elementi, fornito a piè d'opera. Comprensivo di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio e ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	1,66	29,26	48,57
	Operaio qualificato edile	ore	1,66	27,20	45,15
	Operaio comune edile	ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
	Mensole	a corpo	1,00	7,80	7,80
	materiali di consumo	a corpo	1,00	11,40	11,40
C Noleggi					
D Spese generali 15%*(A+B+C)					16,94

E Utile d'impresa 10%×(A+B+C+D)	12,99
<i>arrotondamento</i>	0,00
TOTALE (A+B+C+D+E)	€ /a corpo 142,85

Tariffa	Descrizione				
ED.002.AP	Fornitura e posa in opera di soletta in c.a. con uno spessore di 20 cm, compreso la fornitura di calcestruzzo Rck 30 in s4, pompaggio e vibratura , compresa armatura in ferro e spezzoni per collegare il nuovo getto all'edificio, compresa la sponda per il contenimento del getto; compresa la finitura al quarzo in colore rosso spazzolata e la formazione di opportuna pendenza (massimo 8%) per il raccordo del dislivello tra il piano di calpestio interno e il piano stradale esterno (dislivello da verificare in cantiere, approssimativamente 15 cm).				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	0,17	29,26	4,97
	Operaio qualificato edile	ore	0,17	27,20	4,62
	Operaio comune edile	ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
	calcestruzzo Rck 30 in s4	mc	0,20	105,00	21,00
	rete elettrosaldata 10x10 ø8mm	mq	1,00	4,80	4,80
	Materiali di consumo	a corpo	1,00	1,95	1,95
C Noleggi					
	trapano	ore	0,25	2,30	0,58
D Spese generali 15%×(A+B+C)					5,69
E Utile d'impresa 10%×(A+B+C+D)					4,36
	<i>arrotondamento</i>				0,03
TOTALE (A+B+C+D+E)					€ /mq 48,00

Tariffa	Descrizione				
ED.003.AP	Fornitura e posa in opera di griglia esterna per foro di aerazione, in materiale plastico, con alette parapiovvia e rete anti insetto. Per foro ø120mm, dimensioni esterne 150x150mm.				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	0,17	29,26	4,97
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	27,20	0,00
	Operaio comune edile	ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
	griglia in plastica come da descrizione	a corpo	10,86	1,00	10,86
C Noleggi					
D Spese generali 15%×(A+B+C)					2,38
E Utile d'impresa 10%×(A+B+C+D)					1,82

arrotondamento	-0,03
TOTALE (A+B+C+D+E)	€ /a corpo 20,00

Tariffa	Descrizione				
ED.004.AP	Chiusura di sopraluce (dim. 900x600mm.) su porta di comunicazione interna comprendente: - realizzazione di architravatura tralicciata in latero-cemento per vano porta (luce netta 900mm.); - formazione di muratura in blocchi di cemento cellulare semipieni tipo Lecablocco Tramezza Lecalite T12 adeguatamente ammorsata alla muratura esistente; - intonaco pronto premiscelato per interni rasato a frattazzo di spugna. Si intendono compresi materiali accessori di posa e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	0,00	29,26	0,00
	Operaio qualificato edile	ore	2,25	27,20	61,20
	Operaio comune edile	ore	2,25	24,53	55,19
B Materiali					
	tramezza calcestruzzo 12x28x55 cm.	cad	3,00	3,30	9,90
	architrave m. 1,50	cad	1,00	10,80	10,80
	malta per posa blocchi	a corpo	1,00	1,10	1,10
	intonaco pronto premiscelato	a corpo	1,00	6,30	6,30
	Materiali di consumo	a corpo	1,00	0,80	0,80
C Noleggi					
	martello demolitore elettrico	ore	0,4	2,38	0,95
D Spese generali 15%*(A+B+C)					21,94
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					16,82
<i>arrotondamento</i>					0,00
TOTALE (A+B+C+D+E)					€ /cad 185,00

Tariffa	Descrizione				
ED.005.AP	Rivestimento di tramezzature in laterizio intonacato con lastre in gesso rinforzato (sp. 12,5mm.), composte da un nucleo di gesso rivestito con un velo di fibre di vetro che crea una barriera idonea ad impedire cedimenti e rotture anche sotto l'azione del fuoco, classe di reazione al fuoco A1, classe di resistenza al fuoco richiesta EI60; installazione con colla e tasselli, rasatura dei giunti e dei fori, protezione degli spigoli con adeguati parasigoli in lamiera di acciaio preverniciata. E' compreso il rilascio di certificazione di resistenza al fuoco e l'attestazione di corretta posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	0,25	29,26	7,32
	Operaio qualificato edile	ore	0,25	27,20	6,80
	Operaio comune edile	ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
	lastre di gesso fibrorinforzate (sp. 12,5mm.)	m ²	1,00	12,90	12,90
	colla e tasselli (incidenza)	m ²	1,00	3,10	3,10

paraspigoli (incidenza)	m ²	1,00	3,25	3,25
Materiali di consumo	a corpo	1,00	1,20	1,20
C Noleggi				
trapano	ore	0,17	2,23	0,38
D Spese generali 15%*(A+B+C)				5,24
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				4,02
	<i>arrotondamento</i>			0,00
TOTALE (A+B+C+D+E)			€ /mq	44,20

Tariffa	Descrizione																																																																																
ED.006.AP	Chiusura di varco porta (dim. max. 900x2200mm.) su porta di comunicazione interna comprendente: - formazione di muratura in blocchi di cemento cellulare semipieni tipo Lecablocco Tramezza Lecalite T12 adeguatamente ammorsata alla muratura esistente; - intonaco pronto premiscelato per interni rasato a frattazzo di spugna. Si intendono compresi materiali accessori di posa e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione elementi</th> <th>Unità di misura</th> <th>Quantità</th> <th>Importo unitario</th> <th>Totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Manodopera</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Operaio specializzato edile</td> <td>ore</td> <td>0,00</td> <td>29,26</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Operaio qualificato edile</td> <td>ore</td> <td>4,00</td> <td>27,20</td> <td>108,80</td> </tr> <tr> <td>Operaio comune edile</td> <td>ore</td> <td>4,00</td> <td>24,53</td> <td>98,12</td> </tr> <tr> <td>B Materiali</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>tramezza calcestruzzo 12x28x55 cm.</td> <td>cad</td> <td>15,00</td> <td>3,30</td> <td>49,50</td> </tr> <tr> <td>malta per posa blocchi</td> <td>a corpo</td> <td>1,00</td> <td>5,50</td> <td>5,50</td> </tr> <tr> <td>intonaco pronto premiscelato</td> <td>a corpo</td> <td>1,00</td> <td>32,00</td> <td>32,00</td> </tr> <tr> <td>Materiali di consumo</td> <td>a corpo</td> <td>1,00</td> <td>3,75</td> <td>3,75</td> </tr> <tr> <td>C Noleggi</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>martello demolitore elettrico</td> <td>ore</td> <td>1</td> <td>2,38</td> <td>2,38</td> </tr> <tr> <td>D Spese generali 15%*(A+B+C)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>45,01</td> </tr> <tr> <td>E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34,51</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>arrotondamento</i></td> <td></td> <td></td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTALE (A+B+C+D+E)</td> <td>€ /a corpo</td> <td>379,60</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione elementi	Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale	A Manodopera					Operaio specializzato edile	ore	0,00	29,26	0,00	Operaio qualificato edile	ore	4,00	27,20	108,80	Operaio comune edile	ore	4,00	24,53	98,12	B Materiali					tramezza calcestruzzo 12x28x55 cm.	cad	15,00	3,30	49,50	malta per posa blocchi	a corpo	1,00	5,50	5,50	intonaco pronto premiscelato	a corpo	1,00	32,00	32,00	Materiali di consumo	a corpo	1,00	3,75	3,75	C Noleggi					martello demolitore elettrico	ore	1	2,38	2,38	D Spese generali 15%*(A+B+C)				45,01	E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				34,51		<i>arrotondamento</i>			0,04	TOTALE (A+B+C+D+E)			€ /a corpo	379,60
Descrizione elementi	Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale																																																																													
A Manodopera																																																																																	
Operaio specializzato edile	ore	0,00	29,26	0,00																																																																													
Operaio qualificato edile	ore	4,00	27,20	108,80																																																																													
Operaio comune edile	ore	4,00	24,53	98,12																																																																													
B Materiali																																																																																	
tramezza calcestruzzo 12x28x55 cm.	cad	15,00	3,30	49,50																																																																													
malta per posa blocchi	a corpo	1,00	5,50	5,50																																																																													
intonaco pronto premiscelato	a corpo	1,00	32,00	32,00																																																																													
Materiali di consumo	a corpo	1,00	3,75	3,75																																																																													
C Noleggi																																																																																	
martello demolitore elettrico	ore	1	2,38	2,38																																																																													
D Spese generali 15%*(A+B+C)				45,01																																																																													
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				34,51																																																																													
	<i>arrotondamento</i>			0,04																																																																													
TOTALE (A+B+C+D+E)			€ /a corpo	379,60																																																																													

Tariffa	Descrizione
ED.007.AP	Realizzazione di controparete e nuove spallette per successiva posa di porta EI60 a protezione del locale archivio al piano interrato. Realizzazione di controparete (dim. 2600x2700mm.) comprendente: - formazione di muratura in blocchi di cemento cellulare semipieni tipo Lecablocco Tramezza Lecalite T12 adeguatamente ammorsata alla muratura esistente; - realizzazione di architravatura tralicciata in latero-cemento per vano porta (luce netta 800mm.); - realizzazione di spallette per la successiva posa di porta tagliafuoco; - intonaco pronto premiscelato per interni rasato a frattazzo di spugna. Si intendono compresi materiali accessori di posa e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Descrizione elementi	Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale
A Manodopera				
Operaio specializzato edile	ore	0,00	29,26	0,00
Operaio qualificato edile	ore	5,50	27,20	149,60
Operaio comune edile	ore	5,50	24,53	134,92
B Materiali				
tramezza calcestruzzo 12x28x55 cm.	cad	56,00	3,30	184,80
architrave m. 1,50	cad	1,00	10,80	10,80
malta per posa blocchi	a corpo	1,00	20,50	20,50
intonaco pronto premiscelato	a corpo	1,00	119,00	119,00
Materiali di consumo	a corpo	1,00	13,90	13,90
C Noleggi				
martello demolitore elettrico	ore	1	2,38	2,38
D Spese generali 15%*(A+B+C)				95,38
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				73,13
<i>arrotondamento</i>				-0,01
TOTALE (A+B+C+D+E)			€/a corpo	804,40

Tariffa	Descrizione																																																																						
ED.008.AP	Intervento per la protezione di tubazioni in acciaio passanti attraverso la parete di separazione tra il laboratorio ed il relativo disimpegno comprendente: - demolizione di parete attorno a n. 2 tubi ø75mm. per uno spessore di circa 10mm. ed una profondità di circa 50mm.; - rimozione dell'isolante sp.32mm. su n. 2 tubi ø76mm. su tutta la lunghezza dell'attraversamento; - rivestimento di n. 2 tubazioni ø76mm. e n. 2 tubazioni ø42mm. con lana di vetro (densità 40kg/m³) spessore 10mm. e lunghezza del rivestimento 30mm.; - sigillatura del giunto attorno alle tubazioni lato laboratorio con mastice antincendio flessibile monocomponente (tipo Promat Promaseal-S o similare - cartucce da 300ml.) per uno spessore di 10mm. Si intendono compresi materiali accessori di posa e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grado protezione richiesto min. EI60																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione elementi</th> <th>Unità di misura</th> <th>Quantità</th> <th>Importo unitario</th> <th>Totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">A Manodopera</td> </tr> <tr> <td>Operaio specializzato edile</td> <td>ore</td> <td>1,50</td> <td>29,26</td> <td>43,89</td> </tr> <tr> <td>Operaio qualificato edile</td> <td>ore</td> <td>1,50</td> <td>27,20</td> <td>40,80</td> </tr> <tr> <td>Operaio comune edile</td> <td>ore</td> <td>1,50</td> <td>24,53</td> <td>36,80</td> </tr> <tr> <td colspan="5">B Materiali</td> </tr> <tr> <td>lana di vetro sp. 10mm.</td> <td>m²</td> <td>0,65</td> <td>2,90</td> <td>1,89</td> </tr> <tr> <td>mastice antincendio</td> <td>a corpo</td> <td>1,00</td> <td>10,25</td> <td>10,25</td> </tr> <tr> <td colspan="5">C Noleggi</td> </tr> <tr> <td>martello demolitore elettrico</td> <td>ore</td> <td>1</td> <td>2,38</td> <td>2,38</td> </tr> <tr> <td colspan="4">D Spese generali 15%*(A+B+C)</td> <td>20,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4">E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)</td> <td>15,64</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><i>arrotondamento</i></td> <td>-0,04</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTALE (A+B+C+D+E)</td> <td>€/cad</td> <td>172,00</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione elementi	Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale	A Manodopera					Operaio specializzato edile	ore	1,50	29,26	43,89	Operaio qualificato edile	ore	1,50	27,20	40,80	Operaio comune edile	ore	1,50	24,53	36,80	B Materiali					lana di vetro sp. 10mm.	m²	0,65	2,90	1,89	mastice antincendio	a corpo	1,00	10,25	10,25	C Noleggi					martello demolitore elettrico	ore	1	2,38	2,38	D Spese generali 15%*(A+B+C)				20,40	E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				15,64	<i>arrotondamento</i>				-0,04	TOTALE (A+B+C+D+E)			€/cad	172,00
Descrizione elementi	Unità di misura	Quantità	Importo unitario	Totale																																																																			
A Manodopera																																																																							
Operaio specializzato edile	ore	1,50	29,26	43,89																																																																			
Operaio qualificato edile	ore	1,50	27,20	40,80																																																																			
Operaio comune edile	ore	1,50	24,53	36,80																																																																			
B Materiali																																																																							
lana di vetro sp. 10mm.	m²	0,65	2,90	1,89																																																																			
mastice antincendio	a corpo	1,00	10,25	10,25																																																																			
C Noleggi																																																																							
martello demolitore elettrico	ore	1	2,38	2,38																																																																			
D Spese generali 15%*(A+B+C)				20,40																																																																			
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				15,64																																																																			
<i>arrotondamento</i>				-0,04																																																																			
TOTALE (A+B+C+D+E)			€/cad	172,00																																																																			

Tariffa	Descrizione				
ED.009a.AP	Fornitura a piè d'opera di porta antincendio EI 60 ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: 900 x 2150 (mm). Marca: SCHIEVANO; modello: ELITE 900X2150 REI 60 1 ANTA (o similare)				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
Operaio specializzato edile		ore	0,00	29,26	0,00
Operaio qualificato edile		ore	0,00	27,20	0,00
Operaio comune edile		ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
Porta tagliafuoco standard EI60 80x210.		a corpo	1,00	289,00	289,00
C Noleggi					
D Spese generali 15%*(A+B+C)					43,35
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					33,24
<i>arrotondamento</i>					0,01
TOTALE (A+B+C+D+E)				€/cad	365,60

Tariffa	Descrizione				
ED.009b.AP	Solo posa in opera di porta antincendio EI 60 ad un battente in misure standard, fornita a piè d'opera. Sono compresi: le verifiche dimensionali preventive, le opere murarie di fissaggio, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: 900 x 2150 (mm).				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
Operaio specializzato edile		ore	1,50	29,26	43,89
Operaio qualificato edile		ore	1,50	27,20	40,80
Operaio comune edile		ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
materiali di consumo		a corpo	1,00	3,90	3,90
C Noleggi					
trasporto		a corpo	1,00	12,00	12,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)					15,09
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					11,57
<i>arrotondamento</i>					0,05
TOTALE (A+B+C+D+E)				€/cad	127,30

Tariffa	Descrizione				
ED.010a.AP	Fornitura a piè d'opera di porta antincendio EI 60 a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: 1350 x 2150 (mm). Marca: SCHIEVANO; modello: ELITE 1350(900+450)X2150 REI 60 2 ANTE (o similare).				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	0,00	29,26	0,00
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	27,20	0,00
	Operaio comune edile	ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
	Porta tagliafuoco standard EI60 80x210.	a corpo	1,00	479,00	479,00
C Noleggi					
D Spese generali 15%*(A+B+C)					71,85
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					55,09
<i>arrotondamento</i>					-0,04
TOTALE (A+B+C+D+E)				€/cad	605,90

Tariffa	Descrizione				
ED.010b.AP	Solo posa in opera di porta antincendio EI 60 a due battenti in misure standard, fornita a piè d'opera. Sono compresi: le verifiche dimensionali preventive, le opere murarie di fissaggio, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: 1350 x 2150 (mm).				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	1,66	29,26	48,57
	Operaio qualificato edile	ore	1,66	27,20	45,15
	Operaio comune edile	ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
	materiali di consumo	a corpo	1,00	3,90	3,90
C Noleggi					
	trasporto	a corpo	1,00	12,00	12,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)					16,44
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					12,61
<i>arrotondamento</i>					0,03
TOTALE (A+B+C+D+E)				€/cad	138,70

Tariffa	Descrizione				
ED.011a.AP	Fornitura a piè d'opera di infisso a bandiera, secondo gli schemi di progetto, costituito da: - porta in alluminio da esterno a una anta, da utilizzare su via di esodo, con taglio termico, con maniglione antipanico e maniglia esterna. Eseguita con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron. Ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi. E' compresa la sola fornitura dei controtelai da murare. E' inoltre compreso maniglione antipanico, maniglia esterna, vetro stratificato 4+4+15 gas argon +4+4 b.e., e ogni quanto altro occorre per dare l'opera finita (Dimensioni: 1400x2760 mm); - vetrata esterna ad anta fissa in alluminio a taglio termico. Eseguita con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinita con le parti in vista satinata e con superficie totale				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	0,00	29,26	0,00
	Operaio qualificato edile	ore	0,00	27,20	0,00
	Operaio comune edile	ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali					
	Infisso	cad	1,00	1.680,00	1.932,00
	Accessori e varie	stima			5,15
	Materiali di consumo	stima			3,30
C Noleggi					
	--				0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)					291,07
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)					223,15
<i>arrotondamento</i>					0,03
TOTALE (A+B+C+D+E)				€ /a corpo	2.454,70

Tariffa	Descrizione				
ED.011b.AP	Sola posa in opera di infisso a bandiera fornito a piè d'opera, realizzato secondo gli schemi di progetto, costituito da: - porta in alluminio da esterno a una anta, da utilizzare su via di esodo, con taglio termico, con maniglione antipanico e maniglia esterna. Eseguita con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron. Ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi. E' compresa la sola fornitura dei controtelai da murare. E' inoltre compreso maniglione antipanico, maniglia esterna, vetro stratificato 4+4+15 gas argon +4+4 b.e., e ogni quanto altro occorre per dare l'opera finita (Dimensioni: 1400x2760 mm); - vetrata esterna ad anta fissa in alluminio a taglio termico. Eseguita con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinita con le parti in vista satinata e con superficie totale				
<i>Descrizione elementi</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Totale</i>
A Manodopera					
	Operaio specializzato edile	ore	5,00	29,26	146,30
	Operaio qualificato edile	ore	5,00	27,20	136,00

Operaio comune edile	ore	0,00	24,53	0,00
B Materiali				
--				
C Noleggi				
--				0,00
D Spese generali 15%*(A+B+C)				42,35
E Utile d'impresa 10%*(A+B+C+D)				32,46
	<i>arrotondamento</i>			-0,01
TOTALE (A+B+C+D+E)			€ /a corpo	357,10