



COMUNE DI NOVAFELTRIA

PROVINCIA DI RIMINI

ADEGUAMENTO ALLE NORME ANTINCENDIO
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI NOVAFELTRIA

- PROGETTO ESECUTIVO -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO:

B

emissione:

17/12/2019

STUDIO



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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u> IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 1)			
1 OE.002	<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. 	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'679,60	1'679,60
2 OE.003	<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. 	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'420,30	1'420,30
3 OE.004	<p>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.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'196,00	1'196,00
4 OE.007	<p>Quadro principale illuminazione di sicurezza, QEIS, comprendente:- 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.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	763,90	763,90
5 OE.008	<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. 	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	158,80	476,40
6 15.05.020.007	<p>Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il</p>			
	A R I P O R T A R E			5'536,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'536,20
7 15.05.019.009	lavoro finito. Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 40x17 mm	30,00		
	SOMMANO m	30,00	8,04	241,20
8 15.05.019.058	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x40	16,00		
	SOMMANO m	16,00	22,53	360,48
9 15.05.019.051	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Separatore mm 40	16,00		
	SOMMANO m	16,00	7,14	114,24
10 OE.013	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Derivazione 120x40 mm	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	10,76	43,04
11 15.05.002.004	Canale portatavi 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.	60,00		
	SOMMANO m	60,00	23,80	1'428,00
12 15.05.002.003	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32	30,00		
	SOMMANO m	30,00	11,14	334,20
13 15.04.005.009	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25	30,00		
	SOMMANO m	30,00	8,69	260,70
13 15.04.005.009	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x4 mm²	90,00		
	A R I P O R T A R E	90,00		8'318,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	90,00		8'318,06	
14 15.04.005.010	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm ²	SOMMANO m	90,00	2,10	189,00
			150,00		
15 15.04.005.011	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm ²	SOMMANO m	150,00	1,85	277,50
			300,00		
16 OE.032	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: dorsale principale: - 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; punto luce: - 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 origine ed al termine delle linee; - materiali accessori di posa e di cablaggio.	SOMMANO m	300,00	1,03	309,00
			7,00		
17 15.01.002.001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	SOMMANO cadauno	7,00	33,50	234,50
			1,00		
18 OE.033	Punto luce semplice di sicurezza (del tipo a parete/plafone e/o controsoffitto), comprendente: dorsale principale: - 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; punto luce: - 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.	SOMMANO num.	1,00	50,88	50,88
			64,00		
	A R I P O R T A R E	64,00			9'378,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	64,00		9'378,94
	SOMMANO cadauno	64,00	38,70	2'476,80
19 15.01.002.003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	1,00		
	SOMMANO num.	1,00	58,64	58,64
20 OE.034	Sostituzione apparecchio di comando non funzionante, comprendente: - rimozione: 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.l. e/o Committenza) - materiali accessori di posa e di cablaggio.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	15,70	62,80
21 15.01.001.008	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	2,00		
	SOMMANO num.	2,00	19,28	38,56
22 OE.037	Punto presa f.m., ordinaria o preferenziale, in locali ordinari, comprendente: - 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 mm ² 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 mm ² , 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 SRCI 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.l. e/ o Committenza); - materiali accessori di posa e di cablaggio.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	38,90	155,60
23 15.02.001.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	2,00		
	SOMMANO num.	2,00	59,87	119,74
24	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito			
	A R I P O R T A R E			12'291,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'291,08
15.02.001.002	e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	2,00		
	SOMMANO num.	2,00	10,86	21,72
25 OE.039	Punto chiamata di soccorso, indicazione locale da cui è stata effettuata la chiamata e reset, comprendente: - cavo multipolare 2x1,5 mm2 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 portalampada 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 mm2 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 ed al termine delle linee; - n. 2 scatole portafrutti per 3 apparecchi, accoppiabile a canale esterno marca Bocchiotti tipo TNC/ universale, marca Bocchiotti tipo SRCI o similare; - n.1 pulsante unipolare con chiave di azionamento (reset), del tipo modulare; compreso: supporto in materiale plastico rigido e placca in materiale plastico rigido (colore a scelta della D.l. e/o Committenza); - n.1 pulsante unipolare NA, con tirante in nylon, del tipo modulare (punto segnalazione locale); compreso: scatola portafrutto ad incasso (dimensioni adeguate alle tubazioni ed al servizio a cui è destinata), supporto in materiale plastico rigido e placca in materiale plastico rigido (colore a scelta della D.l. e/o Committenza); - materiali accessori di posa e di cablaggio.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	413,60	413,60
26 OE.040	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 mm2, 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.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	115,50	231,00
27 OE.045	Impianto citofonico ad un posto esterno e due posti interni, del tipo a due fili, comprendente: - alimentatore citofonico principale, da installare su barra DIN del quadro elettrico piano terra (QEPT), compreso collegamenti e connessioni, - n.1 posto esterno ad una chiamata composto da: scatola ad incasso in materiale plastico rigido (opere murarie escluse dalla fornitura), telaio, cornice in alluminio anodizzato, modulo di chiamata a un tasto illuminabile, modulo fonico, eventuali moduli ciechi e placca di finitura in alluminio anodizzato (primo accesso e secondo accesso); - n. 2 posti citofonici interni, composti cadauno da: derivato da parete o da tavolo, con: segreto di conversazione, ronzatore per chiamata supplementare, tasto apriporta; compreso accessori; - scatole di derivazione da incasso (dimensioni adeguate alle tubazioni ed al servizio a cui sono destinate) in materiale plastico rigido con coperchio a vite; - cavo citofonico multipolare per il collegamento tra l'alimentatore citofonico ed il posto esterno, posato in vie cavi esistenti e/o conteggiate a parte; compreso: sfridi, il collegamento ai morsetti in origine ed al termine delle linee; - cavo citofonico multipolare per il collegamento tra l'alimentatore ed i posti citofonici interni, posato in vie cavi esistenti e/o conteggiate a parte; compreso: sfridi, il collegamento ai morsetti in origine ed al termine delle linee; - scatole portafrutti per 2 apparecchi, accoppiabile a canale esterno marca Bocchiotti tipo SRCN-2AP o similare;			
	A R I P O R T A R E			12'957,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'957,40
28 OE.055	<p>- n. 1 pulsante apri-porta del tipo modulare, compreso: supporto in materiale plastico rigido e placca in materiale plastico rigido (colore a scelta della D.I. e/o Committenza)</p> <p>- materiali accessori di posa e cablaggio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <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> <p>- tensione nominale di ingresso: 200/208/220/230/240V</p> <p>- tolleranza della tensione in ingresso: 110-300V 50% load – 160-280V 100% load</p> <p>- fattore di potenza: > 0,9</p> <p>- tensione nominale in uscita: 200/208/220/230/240V</p> <p>- potenza attiva in uscita: 1.600W</p> <p>- autonomia alla massima potenza: 1 ora</p> <p>- efficienza macchina: 92,4%</p> <p>- regolazione della tensione in uscita: +/- 1%</p> <p>- fattore di cresta in uscita: 3:1</p> <p>- conformità: norma CEI EN 50171 o CEI EN 62040.</p> <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 connessioni, accessori di posa e cablaggio, avviamento della macchina secondo le prescrizioni del Costruttore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	<p>438,00</p> <hr/> <p>1'165,30</p>	<p>438,00</p> <hr/> <p>1'165,30</p>
29 OE.061	<p>Apparecchio illuminante da parete e/o plafone con corpo in alluminio pressofuso verniciato (colore bianco), schermo in vetro; corredato di: portalampana 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.</p> <p>Marca: SOVIL – mod. 701/02 Bianco o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>72,00</p> <hr/> <p>72,00</p>	<p>55,00</p>	<p>3'960,00</p>
30 24.04.001.002	<p>con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>11,20</p> <hr/> <p>11,20</p>	<p>16,13</p>	<p>180,66</p>
31 OE.100	<p>Realizzazione di opere per la rimozione di parte dell'impianto esistente, e lo spostamento di punti di utenza, da eseguire sull'impianto elettrico esistente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	<p>1'946,80</p>	<p>1'946,80</p>
IMPIANTI MECCANICI (SpCap 2)				
32 02.04.012	<p>Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	<p>120,00</p> <hr/> <p>120,00</p>	<p>1,12</p>	<p>134,40</p>
33	<p>Fornitura a piè d'opera di radiatore in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 1500, colore</p>			
	A R I P O R T A R E			20'782,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'782,56
ED.001a.AP	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.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	544,20	544,20
34 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.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	142,85	142,85
35 13.03.013.001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	241,01	241,01
36 13.03.013.003	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	38,39	38,39
OPERE EDILI (SpCap 3)				
37 02.04.008	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	21,90		
	SOMMANO mq	21,90	25,25	552,98
38 02.04.003.001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato.	33,60		
	SOMMANO m	33,60	2,11	70,90
39 02.03.002.002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	A R I P O R T A R E			22'372,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'372,89
40 02.03.007.001	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10.	1,05 SOMMANO mc 7,20 SOMMANO mq	196,86 44,56	206,70 320,83
41 06.03.004.006	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm.	1,50 SOMMANO mq	227,03	340,55
42 04.10.003	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	5,90 SOMMANO mq	34,92	206,03
43 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).	11,00 SOMMANO mq	48,00	528,00
44 B01.03.015c	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	0,70 SOMMANO m	215,91	151,14
45 ED.003.AP	Fornitura e posa in opera di griglia esterna per foro di aerazione, in materiale plastico, con alette parapioggia e rete anti insetto. Per foro ø120mm, dimensioni esterne 150x150mm.	2,00 SOMMANO a corpo	20,00	40,00
46 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.	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		24'166,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		24'166,14
47 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 paraspigoli 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.	2,00	185,00	370,00
		90,00		
	SOMMANO mq	90,00	44,20	3'978,00
48 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.	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	379,60	759,20
49 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.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	804,40	804,40
50 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	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	172,00	344,00
51 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)	4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00	365,60	1'462,40
52 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).	4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00	127,30	509,20
	A R I P O R T A R E			32'393,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'393,34
53 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).	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	605,90	605,90
54 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).	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	138,70	138,70
55 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 soprapporta, 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 controlelai 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 della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; è compresa la sola fornitura dei controlelai da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10, vetro basso emissivo 4+4+15 gas+4+4 b.e., e ogni quanto altro occorre per dare l'opera finita (Dimensioni: 870x1760 mm).	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'454,70	2'454,70
56 ED.011b.AP	Solo 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 soprapporta, 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 controlelai 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 della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; è compresa la sola fornitura dei controlelai da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10, vetro basso emissivo 4+4+15 gas+4+4 b.e., e ogni quanto altro occorre per dare l'opera finita (Dimensioni: 870x1760 mm).	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	357,10	357,10
57 09.04.011.002	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	445,28	445,28
58 12.01.004.001	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti			
	A R I P O R T A R E			36'395,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'395,02
	intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	123,50		
	SOMMANO mq	123,50	7,43	917,61
59 12.01.005.002	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.	14,70		
	SOMMANO mq	14,70	8,58	126,13
60 06.06.006.005	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.	36,10		
	SOMMANO m	36,10	12,25	442,23
	Parziale LAVORI A MISURA euro			37'880,99
	T O T A L E euro			37'880,99
	A R I P O R T A R E			

RIEPILOGO GENERALE DEL COMPUTO METRICO

<i>Importi in Euro</i>		
1.a	Importo dei lavori come da computo metrico:	37.880,99
1.b	- Di cui a base d'asta:	37.123,37
1.c	- Di cui oneri di sicurezza compresi nei prezzi non soggetti a ribasso d'asta:	757,62
1.d	Oneri di sicurezza speciali (redazione POS, informazione e formazione) non soggetti a ribasso d'asta:	360,00
1.e	Totale oneri di sicurezza:	1.117,62
1	Importo totale dei lavori in appalto:	38.240,99

Il tecnico

Ing. Mario Flenghi
