

COMUNE DI JESI

Lavori di: Adeguamento antincendio asilo nido Oasi

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista: Ing. Tommaso Dubbini

Computo: Generale
Descrizione:

Progettista
(Ing. Tommaso Dubbini)

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione				
1	15.04.002*	016 4x6mm² 5 mt q.b.		5,000		
		Totale	m	5,000	7,79	38,95
	15.06.001*	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
2	15.06.001*	008 Bipolare da 10 a 32A - 6KA 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	51,93	103,86
	15.06.006*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
3	15.06.006*	001 Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	119,08	357,24
	15.06.010*	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
4	15.06.010*	002 Sganciatore di minima tensione. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	107,26	107,26
	15.06.012*	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
5	15.06.012*	001 Tripolare fino 4KW (su profilato). 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	55,03	110,06
		A riportare				717,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				717,37
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
6	15.06.018*	014 Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	38,49	38,49
7	15.06.018*	040 Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. 1 _da 15kA		1,000		
		Totale	cad	1,000	312,30	312,30
8	15.06.018*	051 Bobina di sgancio a distanza MX + OF 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	42,27	42,27
	15.06.024*	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
9	15.06.024*	001 Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). 1 _ da 54 moduli		1,000		
		Totale	cad	1,000	279,81	279,81
10	NP155	Unità di continuità statica monofase/monofase di almeno 1,5 kVA (CEI EN 50171) con autonomia minima di 60 minuti per l'alimentazione dei carichi privilegiati, illuminazione di sicurezza, allarme, rivelazione, impianto di diffusione sonora. La ricarica completa deve avvenire entro 15h. 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	1.958,70	1.958,70
		Totale Subcapitolo: IMPIANTO ELETTRICO/LOCALE TECNICO				3.348,94
		A riportare				3.348,94

Subcapitolo: IMPIANTO ELETTRICO/ILLUMINAZIONE E RILEVAZIONE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.348,94
11	15.04.002*	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione</p> <p>2x1,5 mm² 100 mt illuminazione emergenza 25 mt sganci</p>		100,000 25,000		
		Totale	m	125,000	2,70	337,50
12	15.05.002*	<p>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.</p> <p>Diametro esterno mm 16 150 mt</p>		150,000		
		Totale	m	150,000	6,52	978,00
13	15.06.018*	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p> <p>Bobina di sgancio a distanza MX + OF 2 _ da esterno</p>		2,000		
		Totale	cad	2,000	42,27	84,54
14	15.08.017*	<p>Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>1x8W (solo emergenza). 9 _per vie esodo 10 _emergenza locali</p>		9,000 10,000		
		Totale	cad	19,000	116,43	2.212,17
15	15.08.017*	<p>1x18W (solo emergenza). 7 _luce emergenza aule</p>		7,000		
		Totale	cad	7,000	123,06	861,42
	15.08.018*	<p>Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o</p>				
		A riportare				7.822,57

Subcapitolo: IMPIANTO ELETTRICO/ILLUMINAZIONE E RILEVAZIONE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				7.822,57
16	15.08.018*	004 IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 2 lampade 8W (S. A.- 2 h autonomia). 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	284,20	852,60
17	15.08.019*	004 Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24 (solo emergenza). 2 _per esterno		2,000		
		Totale	cad	2,000	171,65	343,30
18	16.01.020	001 Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. 19		19,000		
		Totale	cad	19,000	150,19	2.853,61
19	16.01.020	002 Di fumo termovelocimetrico. 3 _rivelatori di calore		3,000		
		Totale	cad	3,000	136,54	409,62
20	16.01.023	001 Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Senza lampeggiatore. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	232,13	464,26
21	16.01.024	3 Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		3,000		
		Totale	cad	3,000	34,16	102,48
	16.01.025	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e				
		A riportare				12.848,44

Subcapitolo: IMPIANTO ELETTRICO/ILLUMINAZIONE E RILEVAZIONE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				12.848,44
22	16.01.025	001 Da esterno. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	34,16	102,48
	16.01.030	Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
23	16.01.030	001 Fino a 4 zone. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	3.003,88	3.003,88
		Totale Subcapitolo: IMPIANTO ELETTRICO/ILLUMINAZIONE E RILEVAZIONE				12.605,86
		Totale Capitolo: IMPIANTO ELETTRICO				15.954,80
		A riportare				15.954,80

Subcapitolo: LAVORI EDILI/PORTE/APPLICAZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				15.954,80
	16.02.007	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
24	16.02.007	004 Maniglione antipanico tipo Push. 2*4 porte a doppia anta		8,000		
		Totale	cad	8,000	271,06	2.168,48
		Totale Subcapitolo: LAVORI EDILI/PORTE/APPLICAZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO				2.168,48
		A riportare				18.123,28

Subcapitolo: LAVORI EDILI/PORTE/PORTE REI 30

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				18.123,28
25	NP01	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 30 L x H = 800 x 2150. 4 Spogliatoio, Contatori, Lavanderia, Cucina				
		Totale	Cad.	4,000	368,63	1.474,52
		Totale Subcapitolo: LAVORI EDILI/PORTE/PORTE REI 30				1.474,52
		Totale Subcapitolo: LAVORI EDILI/PORTE				3.643,00
		A riportare				19.597,80

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				19.597,80
	02.04.003*	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.				
26	02.04.003*	001 In plastica o legno incollato. 11.60 Spogliatoio/Deposito		11,600		
		Totale	m	11,600	1,86	21,58
	06.01.007*	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
27	06.01.007*	001 Eseguito all'interno. 1.15*13.40 intonaco di livellamento per rivestimento a parete/Lavanderia 1.15*18.70 intonaco di livellamento per rivestimento a parete/Cucina		15,410		
		Totale	m ²	21,505	23,09	852,37
	06.02.003*	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
28	06.02.003*	001 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento). 18.70*2.00 cucina 13.4*2.00 lavanderia		37,400		
		Totale	m ²	26,800	45,50	2.921,10
29	06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC 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; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 11.60 Spogliatoio/Deposito		11,600		
		Totale	m	11,600	9,14	106,02
	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di				
		A riportare				23.498,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				23.498,87
30	12.01.004	001 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. (14.60*3.15)-(4.30*1.70)+(0.4*2)+4.30 cucina più cerchiatura finestrone 11.30*3.15 deposito/spogliatoio 12.30*3.15 lavanderia 7.60*3.15 vano contatori				
		Totale	m ²	142,060	6,99	993,00
31	NP06	Chiusura tra parete ed infisso. E' inoltre compreso quanto necessario per dar l'opera finita. 1 spogliatoio				
		Totale	Cad.	1,000	117,52	117,52
32	NP07	Fornitura e posa in opera di controparete in aderenza su laterizio forato con intonaco su ambo le facce con classe di resistenza al fuoco EI 180 costituita da una lastra MGO FIRE PLUS® sp. 13 mm composta da ossido di magnesio, silicati, perlite, vermiculite, fibre di legno mineralizzate, rivestita su ambo i lati con uno strato di fibra di vetro, omologata in classe A1 di resistenza al fuoco. Le lastre verranno installate con posa verticale per mezzo di tasselli ad espansione interasse 400x500 mm circa direttamente sulla parete da proteggere sul lato esposto al fuoco. La stuccatura dei giunti e la rasatura saranno eseguite con stucco/rasante MGO Fire Filler. E' inoltre compreso quanto necessario per dar l'opera finita. (14.60*3.15)-(4.30*1.70)+(0.4*2)+4.30 cucina più cerchiatura finestrone 11.30*3.15 deposito/spogliatoio 12.30*3.15 lavanderia 7.60*3.15 vano contatori				
		Totale	m ^q	142,060	29,38	4.173,72
33	NP08	Sistema EFF503-S per installazione di scatole elettriche su parete in cartongesso EI120 costituito da un involucro in silicato di calcio densità 870kg/mc, all'interno del quale è predisposta una scatola 503. 2				
		Totale	Cad.	2,000	9,79	19,58
34	NP09	Protezione dei servizi che attraversano e si articolano all'interno della compartimentazione REI. La posa di EF Cover in duplice strato va effettuata sfalsando i giunti che sono combacianti e non sovrapposti. Ogni singolo strato va fissato con filo d'acciaio inox EFFiloacciaio di diametro 1,6 mm2 ed avvolto a spire con interasse di circa 50 cm. L'area da sigillare nella zona di attraversamento parete, va riempita con materiale intumescente 17 m di tubature da locale contatori/lavanderia e lavanderia/corridoio				
		Totale	m ^q	17,000	4,90	83,30
		Totale Subcapitolo: LAVORI EDILI/CONTROPARETI				9.288,19
		A riportare				28.885,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				28.885,99
	02.03.008*	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
35	02.03.008*	001 Per uno spessore compreso tra cm 6-11. 3.50*3.15 parete isola (2.05+2.15)*4.15 sezione divezzi (2.00+2.15)*4.15 sezione divezzi				
		Totale	m ²	11,025 17,430 17,223 <u>45,678</u>	9,82	448,56
36	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. (1*2.25)*2 divezzi				
		Totale	m ²	4,500 <u>4,500</u>	22,33	100,49
	03.02.024*	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.				
37	03.02.024*	002 Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete 4.30*4.15 locale sezione divezzi 13*4.15 locale sezione divezzi/dormitorio				
		Totale	m ²	17,845 53,950 <u>71,795</u>	38,76	2.782,77
38	06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC 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; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 13*2 Locale sezione divezzi/dormitorio 4.3*2 Locale sezione divezzi				
		Totale	m	26,000 8,600 <u>34,600</u>	9,14	316,24
	09.01.016	Posa in opera di porte, portoncini, etc. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		A riportare				32.534,05

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				32.534,05
39	09.01.016	001 Porte. (0.9*2.25)*2 locali sezione divezzi- sezione divezzi/dormitorio		4,050		
		Totale	cad	4,050	36,14	146,37
		Totale Subcapitolo: LAVORI EDILI/PARETI IN CARTONGESSO				3.794,43
		A riportare				32.680,42

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				32.680,42
	02.03.008*	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
40	02.03.008*	001 Per uno spessore compreso tra cm 6-11. 1.10*2.30 apertura muratura per nuova porta		2,530		
		Totale	m ²	2,530	9,82	24,84
41	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. 0.90*2.10 porta cucina		1,890		
		Totale	m ²	1,890	22,33	42,20
	03.02.023*	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
42	03.02.023*	001 Posti a coltello. 1.00*2.30 chiusura porta rimossa		2,300		
		Totale	m ²	2,300	35,41	81,44
43	04.01.019	Riprofilatura applicata a mano. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore maggiore o uguale a 200 Kg/cm ² ; a 7 gg maggiore o uguale a 500 Kg/cm ² ; a 28 gg maggiore o uguale a 600 Kg/cm ² ; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm ² ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg maggiore di 30 Kg/cm ² ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm ² Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (0.90+2.10+2.10)*0.30 realizzazione di spallatte e riprofilatura di foro per nuova porta		1,530		
		Totale	m ²	1,530	136,82	209,33
44	04.01.035	Architravi in c.a. prefabbricati. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m ² in proiezione orizzontale.				
		A riportare				33.038,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				33.038,23
		(1.20*0.20) per nuova porta		0,240		
		Totale	m ²	0,240	373,11	89,55
	06.01.007*	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
45	06.01.007*	001 Eseguito all'interno. 1.00*2.30*2 chiusura porta rimossa		4,600		
		Totale	m ²	4,600	23,09	106,21
	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
46	12.01.004	001 A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. 1.00*2.30*2 chiusura porta rimossa		4,600		
		Totale	m ²	4,600	6,99	32,15
		Totale Subcapitolo: LAVORI EDILI/MODIFICA LOCALE CUCINA				585,72
		Totale Capitolo: LAVORI EDILI				17.311,34
		A riportare				33.266,14

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				33.266,14
47	15.04.002*	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione</p> <p>2x1,5 mm² 45 mt</p>				
		Totale	m	45,000	2,70	121,50
48	15.05.002*	<p>030 Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguento, 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.</p> <p>Diametro esterno mm 16 45 mt</p>				
		Totale	m	45,000	6,52	293,40
49	16.01.020	<p>004 Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Di gas catalitico (metano o G.P.L.). 3</p>				
		Totale	cad	3,000	204,82	614,46
50	16.01.030	<p>006 Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>Scheda di gestione rilevatore gas. 1</p>				
		Totale	cad	1,000	682,70	682,70
51	NP12	<p>Valvola di intercettazione a sferam oassaggi titakem ON 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per fluidi da -20°C a +180°C.</p>				
		A riportare				34.978,20

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				34.978,20
		2		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	146,90	293,80
		Totale Capitolo: IMPIANTO GAS				2.005,86
		Importo lavori				35.272,00
		A detrarre ribasso del 0 %				0,00
		Importo netto				35.272,00
		Progettista (Ing. Tommaso Dubbini)				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo	Subcapitolo	
IMPIANTO ELETTRICO	15.954,80			
LOCALE TECNICO		3.348,94		
ILLUMINAZIONE E RILEVAZIONE		12.605,86		
LAVORI EDILI	17.311,34			
PORTE		3.643,00		
APPLICAZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO			2.168,48	
PORTA REI 30			1.474,52	
CONTROPARETI		9.288,19		
PARETI IN CARTONGESSO		3.794,43		
MODIFICA LOCALE CUCINA		585,72		
IMPIANTO GAS	2.005,86			
	Importo lavori	35.272,00		
	A detrarre ribasso del 0 %	0,00		
	Importo netto	35.272,00		