



CITTA' DI CASALE MONFERRATO

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

"ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA
AI FINI ANTINCENDIO di n.3 ASILI
COMUNALI"

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
I° LOTTO FUNZIONALE
ASILI DI PORTA MILANO E DEL VALENTINO**

IL PROGETTISTA



Ing. Fabio OLIVERO
Geom. Roberto DONNA
VIA MAGNOCAVALLO, 22
15033 CASALE MONFERRATO (AL)
TEL. 0142.76890 - FAX 0142.460147

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Pratica:

17/03

Data:

14.11.2017

Scala:

Titolo:

**ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI
NUOVI PREZZI**

Tavola:

F

ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016				
n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
1	01.P14.C18.005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato	cad	119,45
2	01.P14.C18.010	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	153,96
3	01.P14.C18.015	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	89,00
		Senza funzionamento dall'esterno		
4	01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato	cad	174,02
5	01.P14.C19.010	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	156,00
		Senza funzionamento dall'esterno		
6	01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico	cad	68,33
		Con o senza funzionamento esterno		
7	01.P13.N50.005	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	231,02
8	01.P13.N50.010	REI 60 ad un battente cm 80x210	cad	251,86
9	01.P13.N50.015	REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	284,46
10	01.P13.N50.035	REI 60 ad un battente cm 100x210	cad	632,28
		REI 60 a due battenti cm 160x210		
11	01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m²	46,84
		Per qualsiasi spessore		
12	01.A20.F40.010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati	m²	13,24
		Con smalto grasso a due riprese		
13	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati	m²	4,48
		Su intonaci interni		
14	01.P23.H25.040	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche	cad	7,43
		In alluminio smaltato - cm 37x50		

n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
15	01.A18.G20.005	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	7,44
16	01.P23.H20.005	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6	cad	54,32
17	01.P23.H20.010	Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 9	cad	65,61
	01.P23.H20.015	Con carica di co2 per classi di fuoco bc - kg 5	cad	175,28
	01.P23.H20.020	Con carica "halon" per classi di fuoco BC - kg 6	cad	90,09
18	01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	12,58
19	01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m²	42,99
20	NP1	Realizzazione controparete per compartimentazione Integrazione della muratura interna di tamponamento con lastre aventi caratteristiche di tenuta ed isolamento al fuoco (EI 120).	m²	27,55
21	NP2	Parete in lastre di gesso per compartimentazione Parete interna di tamponamento con lastre aventi caratteristiche di tenuta ed isolamento al fuoco (EI 120). Costituita da struttura modulare metallica in lamiera d'acciaio zincata e da due lastre in gesso protetto.	m²	76,91
22	NP3	Cambio del verso di apertura di porte interne Smontaggio e successiva posa di porta interna, coprifili e telaio. Compresi eventuali aggiustamenti e ritocchi alla ferramenta.	m²	79,56
23	01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m²	12,86

n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
24	01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	m²	10,05
25	01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,66
26	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m	9,32
27	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	24,28
28	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	31,25
29	01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m²	299,92

n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
30	01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m²	42,99
31	01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatori tipo sospesi, boyler ecc.	cad	40,49
32	01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	65,37
33	01.A19.G10.045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	75,66
34	01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	48,72
35	01.A10.A30.005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	26,48
36	01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	10,86
37	01.A02.B20.035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	891,07

n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
38	01.A08.A20.005	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	115,90
39	02.P95.V52.010	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucì-scucì, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno	m²	135,63
40	01.P08.B07.005	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopra luce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo;, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)	m²	331,40
41	01.A16.B00.005	di superficie fino a 3,5 m² Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto	m²	27,76
42	01.P08.B08.005	Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico D_n , e $W = 48$ dB con trasmittanza termica $U = <=2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K ed oscuramenti fino a h=245 cm	m²	100,00
43	01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	kg	4,10
44	05.P63.B40.040	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.	m	162,50

n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
45	05.A01.S10.010	Tubi per caldaie a tubi da fumo, compreso lo smontaggio e rimozione di quelli da sostituire, taglio nelle giuste misure, ricottura testate, mandrinatura, di qualunque diametro (escluse le murature) Oltre alla sostituzione di 3 tubi	kg	12,56
46	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	187,55
47	01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	202,23

n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
48	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	32,68
49	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	30,35
IMPIANTO ELETTRICO				
		F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
50	06.A09.A02.015	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli	cad	30,11
51	06.A09.A02.030	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli	cad	68,91
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
52	06.A01.K01.010	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	m	1,26
53	06.A01.K01.015	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	1,66
54	06.A01.K01.020	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 6	m	2,21
55	06.A01.K01.025	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 10	m	3,08
56	06.A01.K01.035	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 25	m	5,45
57	06.A01.K01.040	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 35	m	7,20
58	06.A01.K01.045	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 50	m	9,13
59	06.A01.K01.050	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 70	m	12,68
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
60	06.A01.E04.035	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25	m	17,26
61	06.A01.E04.045	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25	m	27,01
62	06.A01.E04.050	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x70+1x35	m	35,24
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).		
63	06.A01.E01.030	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16	m	3,66
64	06.A01.E01.035	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 25	m	5,03
65	06.A01.E01.040	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35	m	6,54

n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
66	06.A07.A03.110	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	117,85
67	06.A07.A03.115	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	123,86
		F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
68	06.A07.B01.010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	42,45
69	06.A07.B01.095	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	93,69
		F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
70	06.A07.D01.010	F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cad	21,00
		F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari		
71	06.A07.U01.030	F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa)	cad	173,51
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
72	06.A01.G02.005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	1,91
		F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
73	06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	52,28
74	06.A07.C01.090	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A	cad	51,86
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
75	06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	33,23
76	06.A07.A02.055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	59,60
77	06.A07.A02.060	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	81,83
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k).		
78	06.A01.E05.030	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16	m	14,81

n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
79	06.A35.A15.115	Accessori e componentistica quadri di manovra Spostamento del quadro di manovra con ricollegamento di tutti i circuiti relativi	cad	640,79
80	06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	97,14
81	06.A25.B05.015	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	132,90
82	06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	7,28
		F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.		

n° ord	codice articolo	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	PREZZO
				EURO
83	06.A11.B01.005	F.O. di canalina PVC 30x10	m	6,75
84	06.A11.B01.015	F.O. di canalina PVC 50x20	m	8,27
		F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori		
85	06.A19.A02.020	F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	cad	359,95
86	06.A19.A02.025	F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera.	cad	491,19
		F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)		
87	06.A19.A03.010	F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico	cad	49,03
88	06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	61,62
		Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.		
89	06.A02.F01.010	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0	m	1,80
90	05.P62.D80.020	Valvola motorizzata per gas a 2 posizioni Diametro 2"	cad	376,74
		Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90		
91	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00
92	01.P01.A20.005	Operaio qualificato settore impiantistico Ore normali	h	30,27

NP1	ANALISI DEL PREZZO AL METRO QUADRO	u.m.	QUANTITA'	PREZZO (€)	IMPORTO (€)
	Realizzazione controparete per compartimentazione Integrazione della muratura interna di tamponamento con lastre aventi caratteristiche di tenuta ed isolamento al fuoco (EI 120). Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive 01.P09.C75.005 spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m²	1,00	17,39	17,39
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	m²	1,00	10,16	10,16
	TOTALE COMPLESSIVO	m²			27,55

Percentuale manodopera

36,88 %

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 27.55 al mq (euro ventisette/55 al mq)

NP2	ANALISI DEL PREZZO AL METRO QUADRO	u.m.	QUANTITA'	PREZZO (€)	IMPORTO (€)
	Parete in lastre di gesso per compartimentazione Parete interna di tamponamento con lastre aventi caratteristiche di tenuta ed isolamento al fuoco (EI 120). Costituita da struttura modulare metallica in lamiera d'acciaio zincata e da due lastre in gesso protetto. Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m²		39,07	39,07
01.A06.A60.005					
01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5	m²	2,00	3,55	-7,10
01.P09.C75.005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m²	2,00	17,39	34,78
01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	m²	1,00	10,16	10,16
	TOTALE COMPLESSIVO	m²			76,91

Percentuale manodopera

47,21 %

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 76,91 al mq (euro settantasei/91 al mq)

NP3	ANALISI DEL PREZZO AL METRO QUADRO	u.m.	QUANTITA'	PREZZO (€)	IMPORTO (€)
	Cambio del verso di apertura di porte interne Smontaggio e successiva posa di porta interna, coprifili e telaio. Compresi eventuali aggiustamenti e ritocchi alla ferramenta.				
01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	m²		12,58	12,58
01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m²		299,92	
01.A17.N00.040	Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo serramento nuovo di cui al codice 01.A17.B65.005 sopra riportato	%		8,00	23,99
01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi In qualsiasi tipo di legname	m²		42,99	42,99
	TOTALE COMPLESSIVO	m²			79,56

Percentuale manodopera

99,01 %

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 79,56 al mq (euro settantanove/56 al mq)