

COMMITTENTE:

AGENZIA DEL DEMANIO
Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati
Edilizia
Via Barberini, 38 - 00187 Roma

COMUNE	63100 ASCOLI PICENO (AP)
UBICAZIONE	VIA LUIGI MARINI, 15 / VIALE INDIPENDENZA
TITOLO DELL'OPERA	ADEGUAMENTO ANTICENDIO

PROPRIETA'	F.I.P.
RIF. URBAN. E CATASTALI	
PRATICA EDILIZIA	TIPO N. DEL

ELABORATO REDATTO DA:

PERITO INDUSTRIALE CANDELLORI EMIDIO
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
Via dell'Airone, 27 – 63039 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) Tel./Fax 0735–753060
P.IVA 01420440446 E-mail: emidio@abc-service.it

PROGETTO PRELIMINARE		RADICE TAVOLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
PROGETTO DEFINITIVO		NUMERO TAVOLE	1	6	24	3	2	2	1	2	1	1
PROGETTO ESECUTIVO	●											
PROGETTO AS-BUILT												

TAVOLA RELATIVA A:
ANALISI PREZZI

DATA: 21 OTTOBRE 2013	SCALA	COMMESSA N.	N° TAVOLA
REVISIONI		0513	H2
01	FILE		
02			
03			
04	IL COMMITTENTE	IL PROGETTISTA	IL COLLAUDATORE/APPALTATORE
05			
06			
07			
08			
09			
10			

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0001	DOPPIA LASTRA IN CALCIOSILICONATO PER FACCIATA CONTINUA			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Fornitura e posa in opera di doppia lastra in calciosilicato dello spessore di 25mm cadauna per la realizzazione di compartimentazione orizzontale e verticale, con classe di resistenza al fuoco REI/EI 120, opportunamente fissata sul solaio/colonna/muri divisorii con tasselli, viti, staffe di fissaggio, opportunamente sagomata per ottenere la chiusura sulla facciata continua e compreso quanto altro necessario per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Qualora per impossibilità di posa dovuta alle ridotte dimensioni fra la struttura e la facciata continua e/o alla mancanza di punti di ancoraggio, potrà essere utilizzata schiuma poliuretanica con elevata resistenza al fuoco (EI 120), compreso quanto necessario per la corretta posa della stessa (casseratura, staffaggi, ecc..) ed è inoltre compreso tutto il necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.				
	m	1,00	29,09	29,09
TOTALE MATERIALE				29,09
Trasporto	%	3	29,09	0,87
Noli	%	0	29,09	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				29,96
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,00	28,83	-
Operaio qualificato	ore	0,28	26,83	7,51
Operaio comune	ore	0,28	24,20	6,78
TOTALE MANO D'OPERA				14,29
TOTALE FORNITURA IN OPERA				44,25
Spese generali	%	13	44,25	5,75
TOTALE PARZIALE				50,00
Utile d'impresa	%	10	50,00	5,00
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				55,00

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0002	KIT PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Fornitura trasporto e posa in opera di sistema di pressurizzazione per Filtri a Prova di Fumo a norma UNI EN 12101-6:2005 adeguatamente progettato da professionista abilitato a cura ed onere dell'Appaltatore la cui elaborazione dovrà consegnarsi al Responsabile Unico del Procedimento e alla Direzioni Lavori, dovrà essere del tipo a flusso variabile in modo da potersi adeguare a filtri di volume diverso senza che vengano meno le caratteristiche essenziali e quindi soddisfare in ogni circostanza la completa conformità al DM 30-11-83 . L'elettroventola dovrà essere in grado di pressurizzare a 0,30 mb un filtro di circa 50 mc in un tempo non superiore ad 1 secondo. Il Kit dovrà essere composto da: - Unità di pressurizzazione con elettroventola di grande potenza fornita inserita in portabocchetta da incasso 40x40 cm, provvista di griglia ad alette variabili. L'imbocco deve consentire l'innesto di tubazione di diametro fino a 300 mm, e mediante apposite riduzioni, consentire l'impiego di canali anche di soli 120 mm di diametro. - Unità di alimentazione e controllo comprendente le batterie di accumulatori di tipo solid-gel che consentono all'elettroventola di mantenere nel filtro una differenza di pressione superiore a 0,30 mb in assenza di corrente di rete per circa 180 minuti. - Dispositivo di sicurezza "differential pressure switch" programmabile che arresta l'elettroventola qualora la pressione interna al filtro dovesse raggiungere un valore eccessivo, facendola ripartire appena il valore della pressione scende di soli 20 Pa sotto il valore di massima pressione impostato. - Circuito elettronico su scheda inserito nella stessa unità di alimentazione, tiene sotto controllo lo stato del sistema segnalando mediante LED di colore diverso i seguenti stati: presenza rete (LED verde), tensione di uscita corretta (LED verde), tensione bassa (LED giallo), tensione troppo alta (LED rosso). - Scambio relè libero da tensione per l'invio di un allarme di anomalia a postazione di controllo remota. - Condotta di aspirazione certificata REI 120 opportunamente dimensionata, connessa fra l'unità di pressurizzazione e la zona sicura a cielo libero. Comprese le opere murarie, le griglie sul foro di aspirazione, i collegamenti elettrici di potenza e di segnale con le protezioni adeguate e quanto necessario per la completa e perfetta esecuzione a regola d'arte. Il sistema di pressurizzazione deve attivarsi da comando proveniente dalla centrale di rivelazione ed allarma incendio. Non sono ammessi rivelatori di fumo con relè collegati direttamente al Kit e quindi non a norma.				
	cad	1,00	3.200,00	3.200,00
TOTALE MATERIALE				3.200,00
Trasporto	%	3	3.200,00	96,00
Noli	%	2	3.200,00	64,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				3.360,00
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	25,09	28,83	723,21
Operaio qualificato	ore	0,00	26,83	-
Operaio comune	ore	25,09	24,20	607,06
TOTALE MANO D'OPERA				1.330,27
TOTALE FORNITURA IN OPERA				4.690,27
Spese generali	%	13	4.690,27	609,73
TOTALE PARZIALE				5.300,00
Utile d'impresa	%	10	5.300,00	530,00
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				5.830,00

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0003	TAMPONAMENTO ANTIFIAMMA REI 120			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 40.				
	cad	1,00	6,62	6,62
TOTALE MATERIALE				6,62
Trasporto	%	3	6,62	0,20
Noli	%	0	6,62	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				6,82
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,16	28,83	4,61
Operaio qualificato	ore	0,16	26,83	4,29
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				8,90
TOTALE FORNITURA IN OPERA				15,72
Spese generali	%	13	15,72	2,04
TOTALE PARZIALE				17,76
Utile d'impresa	%	10	17,76	1,78
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				19,54

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0004	VENTILATORE ASSIALE			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Ventilatore assiale per montaggio a parete. Ventilatore assiale per montaggio a parete per portate fino a 1740 mc/h, motore IEC a rotore esterno a velocità regolabile. Sono compresi il tronchetto di espulsione con rete, silenziatore, collari a sgangio rapido e regolatori di velocità. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: V. Q=1700/1000 D=300 V=2.				
	cad	1,00	210,00	210,00
TOTALE MATERIALE				210,00
Trasporto	%	3	210,00	6,30
Noli	%	0	210,00	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				216,30
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	1,47	28,83	42,36
Operaio qualificato	ore	1,47	26,83	39,41
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				81,77
TOTALE FORNITURA IN OPERA				298,07
Spese generali	%	13	298,07	38,75
TOTALE PARZIALE				336,82
Utile d'impresa	%	10	336,82	33,68
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				370,50

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0005	COLLARE TAGLIAFUOCO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 110 REI 180				
	cad	1,00	139,83	139,83
TOTALE MATERIALE				139,83
Trasporto	%	3	139,83	4,20
Noli	%	0	139,83	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				144,03
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	1,00	28,83	28,83
Operaio qualificato	ore	1,00	26,83	26,83
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				55,66
TOTALE FORNITURA IN OPERA				199,69
Spese generali	%	13	199,69	25,96
TOTALE PARZIALE				225,65
Utile d'impresa	%	10	225,65	22,57
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				248,22

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0006	PORTA REI 60 - 1400X2150			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Porta antincendio a due battenti 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 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; 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 60 L x H = 1400 x 2150.				
	cad	1,00	404,11	404,11
TOTALE MATERIALE				404,11
Trasporto	%	3	404,11	12,12
Noli	%	0	404,11	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				416,23
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	4,20	28,83	121,09
Operaio qualificato	ore	4,20	26,83	112,69
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				233,78
TOTALE FORNITURA IN OPERA				650,01
Spese generali	%	13	650,01	84,50
TOTALE PARZIALE				734,51
Utile d'impresa	%	10	734,51	73,45
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				807,96

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0007	PORTA REI 60 - 1300X2150			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Porta antincendio a due battenti 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 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; 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 60 L x H = 1300 x 2150.				
	cad	1,00	395,84	395,84
TOTALE MATERIALE				395,84
Trasporto	%	3	395,84	11,88
Noli	%	0	395,84	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				407,72
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	4,00	28,83	115,32
Operaio qualificato	ore	4,00	26,83	107,32
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				222,64
TOTALE FORNITURA IN OPERA				630,36
Spese generali	%	13	630,36	81,95
TOTALE PARZIALE				712,31
Utile d'impresa	%	10	712,31	71,23
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				783,54

NP.A.0008		ELETTROMAGNETE		
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
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. Elettromagnete con fissaggio a muro.				
	cad	1,00	24,81	24,81
TOTALE MATERIALE				24,81
Trasporto	%	3	24,81	0,74
Noli	%	0	24,81	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				25,55
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,75	28,83	21,62
Operaio qualificato	ore	0,75	26,83	20,12
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				41,74
TOTALE FORNITURA IN OPERA				67,29
Spese generali	%	13	67,29	8,75
TOTALE PARZIALE				76,04
Utile d'impresa	%	10	76,04	7,60
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				83,64

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0009	PORTONE ANTINCENDIO			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Portone antincendio con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», scorrevole ad un anta, spessore 80 mm, composto di telaio perimetrale in acciaio pressopiegato ed elettrosaldato con rinforzo perimetrale interno e pannelli di tamponamento costituiti da doppia lamiera spessa 1,5 mm pressopiegata con interposizione di materassino in lana minerale idrofuga, stabile, neutra, ad altissima densità trattata con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, completa di guarnizione antifumo ad espansione in profilato 13x2 mm schiumato rigido autoadesivo, posizionata nel perimetro del telaio, guida portante superiore con carrelli regolabili (ruote diametro 100 mm su doppio cuscinetto) e con labirinto di tenuta al fuoco, carter copriguida in lamiera da 1,5 mm, rullo di guida a pavimento incassato sotto l'anta, montante e scatola guida contrappesi, maniglia incorporata per la chiusura manuale incassata o esterna, sgancio termosensibile a doppia piastrina metallica saldata con materiale fusibile a 70 °C non riutilizzabile. Ammortizzatori idraulici di fine corsa, monostelo o bistelo tarabili in relazione alla spinta dell'anta sul montante della battuta, verniciatura a forno con mano di fondo con antiruggine al cromato di zinco secondo richiesta della Direzione lavori, fornita e posata in opera con allegata certificazione di omologazione: REI 120				
	mq	1,00	215,76	215,76
TOTALE MATERIALE				215,76
Trasporto	%	3	215,76	6,47
Noli	%	2	215,76	4,32
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				226,55
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	2,20	28,83	63,43
Operaio qualificato	ore	2,20	26,83	59,03
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				122,46
TOTALE FORNITURA IN OPERA				349,01
Spese generali	%	13	349,01	45,37
TOTALE PARZIALE				394,38
Utile d'impresa	%	10	394,38	39,44
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				433,82

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0010	MANUFATTI IN ACCIAIO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B.				
	Kg	1,00	1,16	1,16
TOTALE MATERIALE				1,16
Trasporto	%	3	1,16	0,03
Noli	%	0	1,16	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				1,19
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,04	28,83	1,15
Operaio qualificato	ore	0,04	26,83	1,07
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				2,22
TOTALE FORNITURA IN OPERA				3,41
Spese generali	%	13	3,41	0,44
TOTALE PARZIALE				3,85
Utile d'impresa	%	10	3,85	0,38
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				4,23

NP.A.0011		TRATTAMENTO INTUMESCENTE		
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Trattamenti intumescente di muri. Trattamenti intumescente di muri, pareti portanti, solai in laterizio, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere le Classi di resistenza al fuoco REI 120' oppure REI 180'. Sono compresi: il materiale monocomponente da applicarsi direttamente sui manufatti con un consumo finale di kgxm² 1,5 - 2,5; la posa in tre mani resa a pennello o rullo o aires; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'istallatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
TOTALE MATERIALE	Kg	1,00	4,28	4,28
Trasporto	%	3	4,28	0,13
Noli	%	0	4,28	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				4,41
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,08	28,83	2,31
Operaio qualificato	ore	0,08	26,83	2,15
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				4,46
TOTALE FORNITURA IN OPERA				8,87
Spese generali	%	13	8,87	1,15
TOTALE PARZIALE				10,02
Utile d'impresa	%	10	10,02	1,00
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				11,02

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0012	CAVO RESISTENTE AL FUOCO 4X2,5 mm2			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione da fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x2,5 mm2				
	m	1,00	3,44	3,44
TOTALE MATERIALE				3,44
Trasporto	%	3	3,44	0,10
Noli	%	0	3,44	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				3,54
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,00	28,83	-
Operaio qualificato	ore	0,03	26,83	0,80
Operaio comune	ore	0,03	24,20	0,73
TOTALE MANO D'OPERA				1,53
TOTALE FORNITURA IN OPERA				5,07
Spese generali	%	13	5,07	0,66
TOTALE PARZIALE				5,73
Utile d'impresa	%	10	5,73	0,57
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				6,30

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0013	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.				
	Kg	1,00	2,05	2,05
TOTALE MATERIALE				2,05
Trasporto	%	3	2,05	0,06
Noli	%	0	2,05	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				2,11
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,00	28,83	-
Operaio qualificato	ore	0,05	26,83	1,34
Operaio comune	ore	0,05	24,20	1,21
TOTALE MANO D'OPERA				2,55
TOTALE FORNITURA IN OPERA				4,66
Spese generali	%	13	4,66	0,61
TOTALE PARZIALE				5,27
Utile d'impresa	%	10	5,27	0,53
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				5,80

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0014	CAVO RESISTENTE AL FUOCO 2X1,5 mm2			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Linea elettrica in cavo resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolato con mescola elastomerica a base siliconata di qualità G4, schermo a nastri di alluminio/poliestere con guaina termoplastica speciale di qualità M1 (CEI 20-105, UNI 9795, CEI EN 50200, CEI 20-36/4-0) sigla di designazione FG4OHM1 100/100V PH30, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm2				
	m	1,00	1,80	1,80
TOTALE MATERIALE				1,80
Trasporto	%	3	1,80	0,05
Noli	%	0	1,80	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				1,85
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,00	28,83	-
Operaio qualificato	ore	0,02	26,83	0,54
Operaio comune	ore	0,02	24,20	0,48
TOTALE MANO D'OPERA				1,02
TOTALE FORNITURA IN OPERA				2,87
Spese generali	%	13	2,87	0,37
TOTALE PARZIALE				3,24
Utile d'impresa	%	10	3,24	0,32
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				3,56

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0015	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
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; moduli per il comando delle serrande tagliafuoco a 24V; moduli di gestione impianto aerosol; 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. Fino a 16 zone.				
	cad	1,00	2.511,99	2.511,99
TOTALE MATERIALE				2.511,99
Trasporto	%	3	2.511,99	75,36
Noli	%	0	2.511,99	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				2.587,35
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	18,00	28,83	518,94
Operaio qualificato	ore	18,00	26,83	482,94
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				1.001,88
TOTALE FORNITURA IN OPERA				3.589,23
Spese generali	%	13	3.589,23	466,60
TOTALE PARZIALE				4.055,83
Utile d'impresa	%	10	4.055,83	405,58
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				4.461,41

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0016	DIFFUSORE A TROMBA			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Fornitura e posa in opera di diffusore a tromba. Diffusore a Tromba Esponenziale ad elevata stabilità con trasformatore 100V integrato. Costruito in materiale plastico resistente ad urti e graffi con grado di protezione IP 66. Risposta di frequenza 360-6000 Hz, Pressione acustica 1W/1M 103 dB e Pressione acustica a regime 113 dB. Sono compresi i cavi da adottare per il collegamento all' amplificatore devono essere resistenti al fuoco per almeno 30 min secondo la Norma CEI EN 50200, a bassa emissione di fumo e zero alogeni o comunque protetti per tale periodo (Cavo unipolare FTG10M1 o cavo multipolare FTG10OM1). Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici su canalizzazioni predisposte e relativo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 10W				
	cad	1,00	71,81	71,81
TOTALE MATERIALE				71,81
Trasporto	%	3	71,81	2,15
Noli	%	0	71,81	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				73,96
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,00	28,83	-
Operaio qualificato	ore	0,60	26,83	16,10
Operaio comune	ore	0,60	24,20	14,52
TOTALE MANO D'OPERA				30,62
TOTALE FORNITURA IN OPERA				104,58
Spese generali	%	13	104,58	13,60
TOTALE PARZIALE				118,18
Utile d'impresa	%	10	118,18	11,82
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				130,00

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0017	BOX DIFFUSORE ACUSTICO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Fornitura e posa in opera di box Diffusore Acustico. Dffusore acustico da parete in senso orizzontale o verticale oppure da soffitto. Angolo di dispersione del suono 180°. Risposte di frequenza 150-20000 Hz, Pressione acustica 1W/1M 95 dB e Pressione acustica a regime 105 dB. Sono compresi i cavi da adottare per il collegamento dell'amplificatore e devono essere resistenti al fuoco per almeno 30 min secondo la Norma CEI EN 50200, a bassa emissione di fumo e zero alogeni o protetti da tale periodo (cavo unipolare FTG10M1 o cavo multipolare FTG10OM). Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici su canalizzazioni predisposte e relativo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 10W				
	cad	1,00	58,67	58,67
TOTALE MATERIALE				58,67
Trasporto	%	3	58,67	1,76
Noli	%	0	58,67	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				60,43
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,00	28,83	-
Operaio qualificato	ore	0,55	26,83	14,76
Operaio comune	ore	0,55	24,20	13,31
TOTALE MANO D'OPERA				28,07
TOTALE FORNITURA IN OPERA				88,50
Spese generali	%	13	88,50	11,50
TOTALE PARZIALE				100,00
Utile d'impresa	%	10	100,00	10,00
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				110,00

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0018	PLAFONIERA DI EMERGENZA 1X18 (SOLO EMERGENZA)			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
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. 1x18W (solo emergenza).				
	cad	1,00	70,05	70,05
TOTALE MATERIALE				70,05
Trasporto	%	3	70,05	2,10
Noli	%	0	70,05	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				72,15
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,52	28,83	14,99
Operaio qualificato	ore	0,52	26,83	13,95
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				28,94
TOTALE FORNITURA IN OPERA				101,09
Spese generali	%	13	101,09	13,14
TOTALE PARZIALE				114,23
Utile d'impresa	%	10	114,23	11,42
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				125,65

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0019	PLAFONIERA DI EMERGENZA 1X18 (S. A.)			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
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. 1x18W (S. A.).				
	cad	1,00	88,26	88,26
TOTALE MATERIALE				88,26
<i>Trasporto</i>	%	3	88,26	2,65
<i>Noli</i>	%	0	88,26	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				90,91
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	0,63	28,83	18,16
Operaio qualificato	ore	0,63	26,83	16,90
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				35,06
TOTALE FORNITURA IN OPERA				125,97
<i>Spese generali</i>	%	13	125,97	16,38
TOTALE PARZIALE				142,35
<i>Utile d'impresa</i>	%	10	142,35	14,24
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				156,59

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0020	CONTROSOFFITTO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 13 mm. circa, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante. questa inclusa; costituita da profilati di acciaio zincato da 6/10 mm con interasse non superiore a 60 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. con struttura portante fissata direttamente al solaio soprastante. E' inoltre compreso la demolizione dell'area interessata all'intervento e la realizzazione di una botola d'ispezione 60x60cm.				
TOTALE MATERIALE	mq	1,00	17,11	17,11
Trasporto	%	3	17,11	0,51
Noli	%	0	17,11	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				17,62
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,25	28,83	7,21
Operaio qualificato	ore	0,25	26,83	6,71
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				13,92
TOTALE FORNITURA IN OPERA				31,54
Spese generali	%	13	31,54	4,10
TOTALE PARZIALE				35,64
Utile d'impresa	%	10	35,64	3,56
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				39,20

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0021	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Fornitura e posa in opera di sistema di allarme realizzato a perfetta regola d'arte, costituito da: Centrale MASTER certificata EN54-16 per 8 zone ridondate del 100% (A+B);comprensivo di n.1 microf. VVFF colore rosso; 5 ingressi audio (2 di linea, 1 Miclinea, 1 per basi PSS o PSM, 1 per microfono vigili del fuoco) e 4 uscite audio bilanciate. Controllo permanente di 2 amplificatori mediante tono pilota 20KHz ed analisi dell' impedenza di linea degli altoparlanti. Max 1000 Watts per amplificatore. In caso di guasto dell'amplificatore di servizio quello di back-up prenderà il suo posto mediante la commutazione della centrale che segnerà l'anomalia fino al ripristino dei due amplificatori. Registrazione digitale di messaggi a bordo per un massimo di 16 messaggi (Totale max 30min.) e riproduzione di 2 messaggi contemporanei su linee diverse. 8 ingressi logici programmabili per allarmi o richiami memorie e 9 uscite logiche programmabili. Regolazione indipendente di guadagno per ogni ingresso e di potenza per le 8 uscite. Orologio interno. Alimentazione 220 V AC o 24 V DC; N° 2 Centrale SLAVE certificata EN54-16 per 8 zone ridondate del 100% (A+B);Controllo permanente di 2 amplificatori mediante tono pilota 20KHz ed analisi dell' impedenza di linea degli altoparlanti. Max 1000 Watts per amplificatore. In caso di guasto dell'amplificatore di servizio quello di back-up prenderà il suo posto mediante la commutazione della centrale che segnerà l'anomalia fino al ripristino dei due amplificatori. Registrazione digitale di messaggi a bordo per un massimo di 16 messaggi (Totale max 30min.) e riproduzione di 2 messaggi contemporanei su linee diverse. 8 ingressi logici programmabili per allarmi o richiami memorie e 9 uscite logiche programmabili. Regolazione indipendente di guadagno per ogni ingresso e di potenza per le 8 uscite. Orologio interno. Alimentazione 220 V AC o 24 V DC; N° 3 Amplificatore digitale di potenza quadruplo a norma EN54-16 con 4 canali da 250 Watt @ 100 V (o 2 x 500 in modalità Bridge). A risparmio energetico, 3 wattora in standby. Tempo di accensione 30 m sec. Certificato per sistema 3500-EV/8AB/MU; N°2 Alimentatore di emergenza e carica batterie automatico EN54; N° 4 Batteria 12v 40 A/h; Postazione microfonica EN54-16 programmabile per 8 zone per serie 3500- EV/8AB, gruppi di zone, chiamata generale, tasto di chiamata con inserzione tono avvertimento, spazi per annotazione zone, uscita RJ45; Estensione EN54-16 ad 8 zone per postazione microfonica serie 3500- EV/8AB, gruppi di zone, chiamata generale, spazi per annotazione zone, uscita RJ45; Sono compresi inoltre tutti gli accessori necessari al funzionamento del sistema quali rack, distributori filtri di rete, prolunghe, ripiani, pannelli, angolari ripiano parta apparecchi, montaggio, cablaggio e collaudo.				
Centrale Master	cad	1,00	6.122,00	6.122,00
Centrale Slave	cad	2,00	3.187,00	6.374,00
Amplificatore	cad	3,00	5.139,00	15.417,00
Alimentazione di emergenza	cad	2,00	3.137,00	6.274,00
Batteria 12V 40A/h	cad	4,00	235,00	940,00
Accessori Vari	a corpo	1,00	2.244,83	2.244,83
TOTALE MATERIALE				37.371,83
Trasporto	%	3	37.371,83	1.121,16
Noli	%	0	37.371,83	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				38.492,99
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	530,00	28,83	15.279,90
Operaio qualificato	ore	0,00	26,83	-
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				15.279,90
TOTALE FORNITURA IN OPERA				53.772,89
Spese generali	%	13	53.772,89	6.990,48
TOTALE PARZIALE				60.763,37
Utile d'impresa	%	10	60.763,37	6.076,34
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				66.839,71

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0022	REALIZZAZIONE DI MURATURA CON BLOCCHI IN CALCESTRUZZO AREATO AUTOCLAVATO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Realizzazione di muratura con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato dello spessore di 80mm e caratteristiche di comportamento al fuoco EI 120, completa di rasatura e tinteggiatura. E' compreso inoltre quanto necessario, lo smontaggio dell'infisso e il suo smaltimento.				
	cad	1,00	66,17	66,17
TOTALE MATERIALE				66,17
Trasporto	%	3	66,17	1,99
Noli	%	0	66,17	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				68,16
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,51	28,83	14,70
Operaio qualificato	ore	0,51	26,83	13,68
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				28,38
TOTALE FORNITURA IN OPERA				96,54
Spese generali	%	13	96,54	12,55
TOTALE PARZIALE				109,09
Utile d'impresa	%	10	109,09	10,91
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				120,00

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0023	RIMOZIONE E SMANTELLAMENTO PORTE			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Rimozione e smaltimento delle porte oggetto di sostituzione compreso di trasporto ed ogni altro onere necessario allo svolgimento delle lavorazioni.				
	cad	1,00	0,70	0,70
TOTALE MATERIALE				0,70
Trasporto	%	3	0,70	0,02
Noli	%	0	0,70	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				0,72
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,00	28,83	-
Operaio qualificato	ore	0,38	26,83	10,20
Operaio comune	ore	0,38	24,20	9,20
TOTALE MANO D'OPERA				19,40
TOTALE FORNITURA IN OPERA				20,12
Spese generali	%	13	20,12	2,61
TOTALE PARZIALE				22,73
Utile d'impresa	%	10	22,73	2,27
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				25,00

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0024	RIMOZIONE E SMANTELLAMENTO PORTE			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. Porte interne in legno o ferro				
	mq	1,00	0,64	0,64
TOTALE MATERIALE				0,64
Trasporto	%	3	0,64	0,02
Noli	%	0	0,64	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				0,66
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,00	28,83	-
Operaio qualificato	ore	0,48	26,83	12,88
Operaio comune	ore	0,48	24,20	11,62
TOTALE MANO D'OPERA				24,50
TOTALE FORNITURA IN OPERA				25,16
Spese generali	%	13	25,16	3,27
TOTALE PARZIALE				28,43
Utile d'impresa	%	10	28,43	2,84
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				31,27

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0025	EROGATORE AREOSOL			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di polveri di potassio realizzate in acciaio inox, idoneo per fuochi di classe A - B - C, ad attivazione elettrica 6 - 24 V e corrente di sorveglianza di 5 mA, declassificate non esplodenti ai sensi del DM 4/4/1974, completo di tutti gli accessori di montaggio: erogatore con carica estinguente fino a 4,42 kg				
	cad	1,00	1.283,04	1.283,04
TOTALE MATERIALE				1.283,04
Trasporto	%	1	1.283,04	12,83
Noli	%	0	1.283,04	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				1.295,87
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	8,80	28,83	253,70
Operaio qualificato	ore	8,80	26,83	236,10
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				489,80
TOTALE FORNITURA IN OPERA				1.785,67
Spese generali	%	13	1.785,67	232,14
TOTALE PARZIALE				2.017,81
Utile d'impresa	%	10	2.017,81	201,78
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				2.219,59

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0026	UNITA' ATTUATRICE PER IMPIANTI AD AEROSOL			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Unità attuatrice per impianti per estinzione automatica d'incendio con erogatori di aerosol di sali di potassio con funzionamento automatico tramite comando derivato dalla centrale di rilevazione incendio e comando spegnimento, idonea anche al funzionamento in modalità "manuale" ed in modalità "test" per la verifica della funzionalità dell'impianto senza attivazione dello stesso, con memoria di allarme e funzione di controllo integrità delle linee derivate nonché dell'efficienza dell'alimentatore e delle batterie tampone, dotata di propri accumulatori per il funzionamento in assenza temporanea di energia di rete				
	cad	1,00	465,81	465,81
TOTALE MATERIALE				465,81
Trasporto	%	1	465,81	4,66
Noli	%	0	465,81	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				470,47
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	3,25	28,83	93,70
Operaio qualificato	ore	3,25	26,83	87,20
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				180,90
TOTALE FORNITURA IN OPERA				651,37
Spese generali	%	13	651,37	84,68
TOTALE PARZIALE				736,05
Utile d'impresa	%	10	736,05	73,60
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				809,65

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.A.0027	SPOSTAMENTO CASSETTA ANTINCENDIO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Spostamento di cassetta anticendio UNI45 completa di idrante. Sono compresi le tubazioni in acciaio zincanto, i raccordi, gli staffaggi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	cad	1,00	316,85	316,85
TOTALE MATERIALE				316,85
Trasporto	%	1	316,85	3,17
Noli	%	0	316,85	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				320,02
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	2,20	28,83	63,43
Operaio qualificato	ore	2,20	26,83	59,03
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				122,46
TOTALE FORNITURA IN OPERA				442,48
Spese generali	%	13	442,48	57,52
TOTALE PARZIALE				500,00
Utile d'impresa	%	10	500,00	50,00
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				550,00

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.E.0001	NOLEGGIO DI ELEMENTI METALLICI REGOLABILI PER PUNTELLAMENTI			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato.				
	cad	1,00	1,13	1,13
TOTALE MATERIALE				1,13
Trasporto	%	3	1,13	0,03
Noli	%	0	1,13	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				1,16
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,00	28,83	-
Operaio qualificato	ore	0,05	26,83	1,34
Operaio comune	ore	0,05	24,20	1,21
TOTALE MANO D'OPERA				2,55
TOTALE FORNITURA IN OPERA				3,71
Spese generali	%	13	3,71	0,48
TOTALE PARZIALE				4,19
Utile d'impresa	%	10	4,19	0,42
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				4,61

NP.E.0002		RIPROFILATURA APPLICATA A MANO		
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
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/cm²; a 7 gg maggiore o uguale a 500 Kg/cm²; a 28 gg maggiore o uguale a 600 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg maggiore di 30 Kg/cm²; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm² Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
TOTALE MATERIALE	mq	1,00	78,86	78,86
Trasporto	%	3	78,86	2,37
Noli	%	0	78,86	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				81,23
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,56	28,83	16,14
Operaio qualificato	ore	0,56	26,83	15,02
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				31,16
TOTALE FORNITURA IN OPERA				112,39
Spese generali	%	13	112,39	14,61
TOTALE PARZIALE				127,00
Utile d'impresa	%	10	127,00	12,70
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				139,70

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.E.0003	INIEZIONI, IN PERFORI, DI MISCELA COMPOSTA DA CEMENTO 425			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Iniezioni, in perfori, di miscela composta da cemento 425. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della D.L.; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perfori fino a mm 35.				
	m	1,00	6,69	6,69
TOTALE MATERIALE				6,69
Trasporto	%	3	6,69	0,20
Noli	%	0	6,69	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				6,89
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,15	28,83	4,32
Operaio qualificato	ore	0,15	26,83	4,02
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				8,34
TOTALE FORNITURA IN OPERA				15,23
Spese generali	%	13	15,23	1,98
TOTALE PARZIALE				17,21
Utile d'impresa	%	10	17,21	1,72
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				18,93

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.E.0004	MANUFATTI IN ACCIAIO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.				
	Kg	1,00	1,62	1,62
TOTALE MATERIALE				1,62
Trasporto	%	3	1,62	0,05
Noli	%	0	1,62	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				1,67
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	0,01	28,83	0,35
Operaio qualificato	ore	0,01	26,83	0,32
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				0,67
TOTALE FORNITURA IN OPERA				2,34
Spese generali	%	13	2,34	0,30
TOTALE PARZIALE				2,64
Utile d'impresa	%	10	2,64	0,26
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				2,90

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.E.0005	PANNELLI TIPO SANDWICH			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Pannelli tipo sandwich per copertura. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 50.				
	mq	1,00	20,96	20,96
TOTALE MATERIALE				20,96
Trasporto	%	3	20,96	0,63
Noli	%	0	20,96	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				21,59
<i>MANO D'OPERA</i>				
Operaio specializzato	ore	0,25	28,83	7,21
Operaio qualificato	ore	0,25	26,83	6,71
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				13,92
TOTALE FORNITURA IN OPERA				35,51
Spese generali	%	13	35,51	4,62
TOTALE PARZIALE				40,13
Utile d'impresa	%	10	40,13	4,01
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				44,14

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.E.0006	LAVORI DI RIPRISTINO			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Lavori di ripristino compresa la fornitura del materiale necessario di piccole opere riguardanti le voci appresso elencate: Rinforzo fissaggio delle ringhiere dove necessario; installazione di attuatore elettrico a stelo per l'apertura degli infissi posti nella sommità delle scale e relativi collegamenti elettrici e di segnale; sostituzione dei pannelli del controsoffitto rovinati o mancanti; raschatura e preparazione per tinteggiatura; sostituzione delle condotte dell'acqua piovana rovinate; realizzazione di gocciolatoi in prossimità delle forature di areazione; smontaggio e smaltimento di impianti, condotte di acque piovane, tubazioni e qualsiasi altro materiale proveniente dalle attività svolte in cantiere. Sono inoltre comprese le opere necessarie alle realizzazioni a perfetta regola d'arte.				
	cad	1,00	14.352,17	14.352,17
TOTALE MATERIALE				14.352,17
Trasporto	%	3	14.352,17	430,56
Noli	%	0	14.352,17	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				14.782,73
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	180,00	28,83	5.189,40
Operaio qualificato	ore	180,00	26,83	4.829,40
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				10.018,80
TOTALE FORNITURA IN OPERA				24.801,53
Spese generali	%	13	24.801,53	3.224,20
TOTALE PARZIALE				28.025,73
Utile d'impresa	%	10	28.025,73	2.802,57
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				30.828,30

CODICE	DESCRIZIONE			
NP.E.0007	SPIANATURA DI MALTA			
MATERIALE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	mq	1,00	3,00	3,00
TOTALE MATERIALE				3,00
Trasporto	%	3	3,00	0,09
Noli	%	0	3,00	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				3,09
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	0,08	28,83	2,31
Operaio qualificato	ore	0,08	26,83	2,15
Operaio comune	ore	0,00	24,20	-
TOTALE MANO D'OPERA				4,46
TOTALE FORNITURA IN OPERA				7,55
Spese generali	%	13	7,55	0,98
TOTALE PARZIALE				8,53
Utile d'impresa	%	10	8,53	0,85
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cad]				9,38