



Comune di Scandicci

Comune di Scandicci

Settore 00.PP

UFFICIO PROGETTAZIONE

NOME PROGETTO

"La Fabbrica"

Piazza Matteotti

RESTAURO e ADEGUAMENTO
IMPIANTISTICO-FUNZIONALE

FASE PROGETTO

ESECUTIVO

ELABORATO

ANALISI PREZZI
Appalto principale

DATA

MAGGIO
2011

TAVOLA

AP.0

PROGETTISTI

gruppo di progettazione
Det. Dir. Settore 00.PP.
n.87 del 02.03.2010 e integ.
Det. n.01 del 05.01.2011

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

arch.
Andrea MARTELLACCI

NOME FILE

copertine.dwg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 1 0 PA 0.0.0.1	<p>Disfacimenti e rimozione di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni o parti diverse di impianti; nonché di canne di ventilazione o fumarie, tubazioni o grondaie contenenti amianto; nonché cassoni di deposito acqua contenenti amianto e quant'altro rinvenuto durante gli interventi di riqualificazione nel suo complesso.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno ottemperare ai dispositivi di cui all'art. 256 del D.Lgs. 09/04/2008 n° 81 e ss. mm. e ii. ed essere svolte da personale autorizzato ed adeguatamente protetto ai sensi della vigente normativa.</p> <p>Le operazioni di rimozioni si articoleranno indicativamente nelle seguenti fasi, come meglio dettagliato dal Piano di lavoro:</p> <p>a) spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto;</p> <p>b) smontaggio della coibentazione utilizzando appropriate tecniche che impediscano la dispersione di fibre;</p> <p>smontaggio degli elementi in amianto utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi;</p> <p>c) imballo del materiale rimosso in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto;</p> <p>d) calo in basso o tiro con adeguati mezzi di sollevamento, o con mezzi manuali, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata.</p> <p>Dovranno essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:</p> <p>a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile;</p> <p>d) occhiali di sicurezza; e) se necessari, respiratore con filtri efficienti, f) indumenti protettivi.</p> <p>Sono a carico dell'impresa gli adempimenti relativi alla redazione del piano di lavoro di cui al comma 2, art. 256 del D.Lgs. 09/04/2008 n° 81; le relative autorizzazioni presso gli enti preposti; le necessarie opere propedeutiche agli interventi di smontaggio e rimozione; tutti gli interventi di natura edile relativi al disancoraggio e smontaggio di eventuali elementi di supporto di ogni genere; eventuali ripristini al grezzo delle murature; oneri per calo o tiro con qualunque mezzo, anche manuale; trasporto e discarica autorizzata; oneri di discarica e quant'altro contemplato al comma 4, art. 256 del D.Lgs. 09/04/2008 n° 81 e comunque per dare il titolo perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) operaio specializzato 1.1.1.2 h</p> <p>(L) operaio qualificato 1.1.1.3 h</p> <p>(L) approntamenti specifici sicurezza a corpo</p> <p>(L) per DPI cadauno</p> <p>(L) per oneri di discarica mc</p>			
		24,330	48,00	1'167,84
		24,330	48,00	1'167,84
		1,000	1'000,00	1'000,00
		2,000	35,00	70,00
		10,000	50,00	500,00
	Sommano euro			3'905,68
	Spese Generali 15% euro			585,85
	Sommano euro			4'491,53
	Utili Impresa 10% euro			449,15
	T O T A L E euro / a corpo			4'940,68
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			5'000,00
Nr. 2 0 PA 0.0.0.2	<p>oneri per modifica, estensione, ripristino impianto antivolatili</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) operaio specializzato 1.1.1.2 h</p> <p>(L) operaio qualificato 1.1.1.3 h</p> <p>(L) fornitura materiale elettrico per giunzioni e prolungamenti a corpo</p>			
		24,330	12,00	291,96
		24,330	12,00	291,96
		1,000	200,00	200,00
	Sommano euro			783,92
	Spese Generali 15% euro			117,59
	Sommano euro			901,51
	Utili Impresa 10% euro			90,15
	T O T A L E euro / a corpo			991,66
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'000,00
Nr. 3 0 PA 0.0.0.3	<p>opere complessive per: ripristini ed estensione impianto di irrigazione automatica; modifiche e ripristini linea adduzione acqua fontanello P.zza Matteotti; modifiche e ripristini linea adduzione acqua fontanello P.zza Piave; collegamenti e ripristini tubazioni idriche ed elettriche esistenti ed ogni altro tipo di sottoservizio rinvenuto nell'ambito degli interventi di realizzazione del vano tecnico esterno e della nuova fossa biologica e dei relativi allacci.</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	E L E M E N T I:			
	(L) operaio specializzato 1.1.1.2 h	24,330	40,00	973,20
	(L) operaio qualificato 1.1.1.3 h	24,330	40,00	973,20
	(L) pozzetti fognatura EPR 092.01.001.002 cadauno	98,730	2,00	197,46
	(L) pozzetti in resina N360 cadauno	51,380	2,00	102,76
	(L) tubazione polietilene ad per fluidi in pressione m	2,480	50,00	124,00
	Sommano euro			2'370,62
	Spese Generali 15% euro			355,59
	Sommano euro			2'726,21
	Utili Impresa 10% euro			272,62
	T O T A L E euro / a corpo			2'998,83
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			3'000,00
Nr. 4 0 PA 0.0.0.4	opere provvisoriale per la chiusura dei vani porta, finestra, portafinestra a seguito della rimozione degli infissi esterni esistenti per il restauro degli stessi. Le chiusure saranno realizzate alle porte e portoncini del piano terra con tavolato in abete mentre alle finestre in generale sarà posta una rete metallica a maglia fine per impedire l'accesso di volatili o altri animali all'interno dell'edificio. Compresi e compensati gli oneri per cerniere e quant'altro necessario per garantire, ove occorra, la funzionalità dell'accesso. Compreso ogni onere di smontaggio, smalimento, ripristino dei vani e quant'altro per darli pronti ad accogliere gli infissi restaurati			
	E L E M E N T I:			
	(L) sottomisura abete sp 2.5 cm (27.1.2.1) (qt=7*(1,10*2,10)+1*(1,57*2,78)) mq	20,535	6,24	128,14
	(L) rete metallica (19.4.1.1) (qt=12*(1,20*2,40)+12*(1,00*1,20)+2*(0,60*0,78)+1*(1,30*0,80)+1*(1,20*0,84)+17*(1,20*2,40)+3*(1,30*3,30)) mq	113,774	1,11	126,29
	(L) operaio qualificato (1.1.1.3) (qt=(12*(1,20*2,40)+12*(1,00*1,20)+2*(0,60*0,78)+1*(1,30*0,80)+1*(1,20*0,84)+17*(1,20*2,40)+3*(1,30*3,30)+7*(1,10*2,10)+1*(1,57*2,78))*0,5) h	67,154	22,67	1'522,38
	(L) operaio comune (1.1.1.4) (qt=(12*(1,20*2,40)+12*(1,00*1,20)+2*(0,60*0,78)+1*(1,30*0,80)+1*(1,20*0,84)+17*(1,20*2,40)+3*(1,30*3,30)+7*(1,10*2,10)+1*(1,57*2,78))*0,5) h	67,154	20,49	1'375,99
	Sommano euro			3'152,80
	Spese Generali 15% euro			472,92
	Sommano euro			3'625,72
	Utili Impresa 10% euro			362,57
	T O T A L E euro / a corpo			3'988,29
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			4'000,00
Nr. 5 0 PA 0.0.0.5	assistenza murarie alla posa dei seguenti elementi non ricompresi nel presente appalto: - infissi esterni; - infissi interni relativi alle porte di accesso alla sala conferenze e agli elementi di chiusura fissi ai pianerottoli intermedi delle scale principali; - infissi metallici vetrati chiusura portico; - infisso metallico vetrato porta a scorrere ingresso principale; - elementi metallici di copertura vano tecnico esterno; - elementi metallici di rivestimento/finitura aiuola esterna. compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera nel complesso finita e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e del posatore specializzato.			
	E L E M E N T I:			
	(L) operaio specializzato 1.1.1.2 (qt=8*3) h	24,000	24,33	583,92
	(L) operaio qualificato 1.1.1.3 (qt=8*3) h	24,000	22,67	544,08
	(L) martello scalpellature 3.3.24.2 h	8,000	0,37	2,96
	(L) perforatore elettrico 3.4.1.1 h	8,000	1,29	10,32
	(L) mattoni pieni 10.1.1.1 cadauno	35,000	0,18	6,30
	(L) malta preconfezionata per murature 8.3.1.1 kg	30,000	0,22	6,60
	(L) malta preconfezionata per intonaco 8.3.1.8 kg	30,000	0,29	8,70
	(L) controparete cartongesso 230.6.1.1 (qt=(0,50+0,5)*4*2) mq	8,000	21,26	170,08
	(L) resina epossidica 24.10.1.1 kg	0,500	19,26	9,63
	(L) tondo inox aderenza migliorata 19.2.1.7 kg	5,000	3,07	15,35
	Sommano euro			1'357,94
	A R I P O R T A R E			1'357,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'357,94
Nr. 6 0 PA 0.1.1.7	Spese Generali 15% euro			203,69
	Sommano euro			1'561,63
	Utili Impresa 10% euro			156,16
	T O T A L E euro / a corpo			1'717,79
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'700,00
	F.p.o. di canale portatubi prefabbricata tipo Seiecom dimensioni interne cm 50x50, confezionata con impasto di conglomerato cementizio armato semiasciutto sottoposto, per l'ottenimento di una resistenza non inferiore ad RbK 300 kg / cmq, a ciclo lavorativo di vibrazione. L'armatura è costituita da gabbia rigida in acciaio singola elettrosaldata a barre longitudinali che abbiano passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto. Si presenta come un elemento con sezione ad "U" e con spessore di 7 cm. nella sezione del fondo e con uno spessore di 7 cm. nella sezione delle pareti verticali . Il manufatto ha lunghezza pari a cm. 200 . Le misure di ingombro del manufatto sono rispettivamente di 57 cm. di altezza e di 64 cm. di larghezza. Ogni elemento ha un peso di 280 kg. Posata entro predisposto scavo, su letto di sabbia. Compreso letto di sabbia escluso lo scavo Completa di elemento di copertura non carrabile, prefabbricato in calcestruzzo vibrato di una resistenza non inferiore ad RbK 300 kg / cmq. Con armatura è costituita da gabbia rigida in acciaio singola elettrosaldata a barre longitudinali che abbiano passo e diametro idonei. Si presenta come un elemento con sezione rettangolare con spessore di 8 cm. Il manufatto ha sezione ridotta in corrispondenza delle pareti laterali per facilitare la posa in opera del coperchio. Ogni elemento ha un peso di 110 kg. E L E M E N T I : (L) fornitura manufatto scatolare L = 1.00 m cadauno (L) fornitura coperchio L = 1.00 m cadauno (L) operaio specializzato 1.1.1.2 h (L) operaio qualificato 1.1.1.3 h (L) sabbia di frantumazione 6.1.1.1 mc	1,000 1,000 0,450 0,450 0,060	75,00 30,00 24,33 22,67 22,82	75,00 30,00 10,95 10,20 1,37
	Sommano euro			127,52
	Spese Generali 15% euro			19,13
	Sommano euro			146,65
	Utili Impresa 10% euro			14,67
	T O T A L E euro / m			161,32
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			161,00
Nr. 7 0 PA 2.0.0.1	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato costituito da: STRUTTURA PORTANTE tipo "Teknofloor CTS" composta da travi e colonnine in acciaio zincato disposta a maglie con interasse di mm. 600x600. Campo di regolazione +/- 25 mm., base rotonda diametro 93 mm. di spessore 1,5 mm, stelo filettato da 16 mm. con dado di blocco per regolazione. Testa a forma quadrata da 80 mm x 80 mm in spessore di 2,5 mm. completa di guarnizione in materiale plastico, predisposta a ricevere ad incastro le traverse orizzontali a sezione aperta 18 mm x 25 mm x 18 mm complete di guarnizione in materiale plastico antistatico; PANNELLO MODULARE di supporto tipo "Teknofloor Darwin Blue", pronto per finitura superiore,in materiale ceramico o lapideo, ad anima strutturale monolitica, omogenea, fibrorinforzata, densità 2.200 Kg/mc, avente spessore totale 25 mm (compresa la finitura), composto da materiali inerti addizionati a minerali. Tutti i componenti utilizzati, completamente naturali, dovranno essere pressati e cotti ad alta temperatura rendendo il prodotto particolarmente performante nella resistenza al carico e nell'elasticità senza variazioni dimensionali in presenza di umidità, acqua e cambiamenti di temperatura. L'assemblaggio fra finitura e supporto dovrà essere garantito attraverso collante specifico. Reazione al fuoco classe 0; PAVIMENTAZIONE IN MATTONELLE in cemento e graniglia, tipo Ditta "1925" Antraccoli (LU), nel formato cm60x60, spessore mm. 20, nel tipo prefinite prodotte con: cemento bianco alta resistenza; polvere di marmo bianco di Carrara accuratamente selezionata; graniglia di marmo con pezzatura mm. 1.50-3,00 / mm.3,00-6,00 lavata e depolverizzata. Stagionatura naturale ad umidità controllata senza utilizzo di forni e senza utilizzo di resine o altre sostanze chimiche. Ossidi coloranti ove necessari. Colore 01 bianco/Colore 06 rosso/Colore 11 aragosta, come da indicazioni della D.L. secondo le tavole progettuali Comprese tracciature, montaggi, tagli e sfridi, eventuali esecuzioni di fori circolari o rettangolari sui pannelli secondo le indicazioni della D.L. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo perfettamente finito a regola d'arte E L E M E N T I :			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 8 0 PA 2.0.1.1	(L) fornitura pavimento graniglia, da 0 PA 1.3.0.1 mq	1,000	54,00	54,00
	(L) fornitura struttura e pannello modulare mq	1,000	47,00	47,00
	(L) posa pavimento sopraelevato 332.10.1.1 mq	1,000	10,33	10,33
	Sommano euro			111,33
	Spese Generali 15% euro			16,70
	Sommano euro			128,03
	Utili Impresa 10% euro			12,80
	T O T A L E euro / mq			140,83
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			141,00
	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato tipo "GRANITECH" costituito da: STRUTTURA PORTANTE (GHA) con colonne portanti in acciaio zincato, variabili in altezza che permettano una regolazione micrometrica, posizionate in corrispondenza degli angoli della griglia modulare dei pannelli; appropriate sezioni trasversali in acciaio zincato assemblate fra di loro per ottenere la necessaria modularità e portata del pavimento; guarnizioni plastiche di posizionamento per garantire la stabilità dell'accoppiamento tra struttura e pannelli e limitare le frizioni tra gli elementi. PANNELLO MODULARE DI SUPPORTO ad alta densità di solfato di calcio con bordo hard (GHD HEAVY - HE), spessore 30 mm, superficie inferiore del pannello rivestita da un foglio in alluminio o da film plastico; assemblaggio supporto e lastra con preparazione delle superfici ed appropriato collante; supporto e lastra bordati con materiale plastico autoestinguente ed antiscricchiolio di colore nero; dimensioni del pannello in funzione del calibro delle lastre di finitura LASTRA DI PAVIMENTAZIONE in grès porcellanato tipo "GranitiFiandre" serie New Ground o serie New Co.de. di FORMATO CM 60X60 sp 10 mm, con finitura semilucidata, colore a scelta della D.L., prodotto con argille nobili sinterizzate a 1250° C, e costituito da impasto unico, compatto, ingelivo, inassorbente e resistente agli attacchi chimici e fisici e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Con i seguenti requisiti: ASSORBIMENTO D'ACQUA (ISO 10545.3) 0,01% ÷ 0,06% RESISTENZA ALLA FLESSIONE (ISO 10545.4) 45 N/mm2 RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA (ISO 10545.6) 139 mm3 COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE (ISO 10545.8) 7 MK-1 COEFFICIENTE DI SCIVOLOSITA' (DIN 51130) R9 Resistente agli sbalzi termici (ISO 10545.9); non geliva (ISO 10545.12); resistente agli attacchi chimici (ISO 10545.13) ; inalterabile alla luce (DIN 51094); resistente alle macchie (ISO 10545.14) Comprese tracciature, montaggi, tagli e sfridi, eventuali esecuzioni di fori circolari o rettangolari sui pannelli secondo le indicazioni della D.L. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo perfettamente finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (L) fornitura pavimento gres porcellanato, da 0 PA 1.3.0.2 mq	1,000	30,83	30,83
	(L) fornitura struttura e pannello modulare mq	1,000	47,75	47,75
	(L) posa pavimento sopraelevato 332.10.1.1 mq	1,000	10,33	10,33
	Sommano euro			88,91
	Spese Generali 15% euro			13,34
	Sommano euro			102,25
	Utili Impresa 10% euro			10,23
	T O T A L E euro / mq			112,48
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			112,50
Nr. 9 0 PA 20	Realizzazione di apertura nella volta a botte per l'inserimento della passerella di collegamento al piano del mezzanino (V. Tav. PA. 17c) mediante: -Apertura (valutata a parte) dei varchi realizzanti i nuovi passaggi di collegamento tra i due mezzanini mediante la demolizione di parte della muratura, al di sopra dell'imposta della volta a mano e su autorizzazione della D.LL. anche con piccoli mezzi meccanici. Particolare cura sarà rivolta al taglio dell'elemento di cornice modanato, che dovrà essere eseguito in modo opportuno e perfettamente ripristinato sulle superfici demolite. - Fornitura e posa in opera di due centine, lungo i lati di taglio della volta, realizzate con piatto in acciaio, spessore 5 mm, larghezza cm 25/30, lunghezza relativa allo sviluppo della volta, da posizionarsi e stendere sull'intradosso della volta stessa seguendone, grazie alla flessibilità della lamiera, la geometria. -Fornitura e posa in opera di due traversi di collegamento, saldati alle centine prima menzionate. Il traverso, posto			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>all'altezza dei varchi da realizzare, è costituito da due piattabande, spessore 5 mm, delle dimensioni di 25/30 cm, lunghezza circa m 1,5. La prima piattabanda sarà dotata di opportune barre filettate, diametro 12, saldate su un lato. La seconda piattabanda sarà posizionata sopra la prima, previa esecuzione di fori passanti in corrispondenza delle barre filettate, avendo precedentemente steso su ambo le faccie del laterizion della malta antiritiro di allettamento.</p> <p>La seconda piattabanda, forata in corrispondenza delle barre filettate per permetterne il passaggio, sarà successivamente serrata e contrastata alla sottostante muratura con dadi avvitati sulle barre filettate. Tale traverso assolverà la funzione di trattenuta della muratura della volta sovrastante, rimasta senza la parte inferiore. Il complessivo costituente il traverso orizzontale sarà solidarizzato alla muratura di contenimento della volta da un sistema tirante-puntone in acciaio; il primo direttamente alla muratura, il secondo mediante saldatura alla cerchiatura della nuova apertura.</p> <p>Successivamente si taglierà il foglio della volta mediante disco smerigliato; Tagliata la volta si procederà alla costruzione del frenello in muratura di mattoni semipieni a due teste (valutato a parte) previa realizzazione di stesura di piccolo getto di ripartizione in calcestruzzo e r.e.s. Il tutto come meglio rappresentato nei disegni di progetto.</p> <p>Nella voce si intendono compensati il tiro ed il calo per tutti i materiali, la loro movimentazione, il carico, lo scarico, il trasporto alle pubbliche discariche. Sono compresi anche la realizzazione di fori, inghisaggi di qualunque tipo e profondità, tagli e sfridi, saldature, bullonature, apprestamenti temporanei, compreso le centine e la loro rimozione, le demolizioni eseguite a mano per saggi o avvicinamenti alla volta dall'intradosso o da pareti laterali rimanendo esplicitamente escluso le sole opere riguardanti la sicurezza oggetto di computo separato.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) formazione di 2 centine (19.1.2.1) kg 120,000 3,16 379,20</p> <p>(L) formazione di 4 traversi (19.1.2.1) kg 60,000 3,16 189,60</p> <p>(L) tondo filettato e dadi per ancoraggio muratura m 3,000 5,52 16,56</p> <p>(L) sfridi 10% kg 18,300 3,16 57,83</p> <p>(L) lavorazioni varie, oneri tiro e sollevamento a corpo 1,000 237,15 237,15</p> <p>(L) montaggio (350.1.1.1) kg 201,300 3,45 694,49</p> <p>(L) inghisaggio tondo diam 12 cadauno 12,000 8,58 102,96</p> <p>(L) UNP 200 L=2 m peso 25.3 kg/m (20.1.7.46) kg 101,200 0,25 25,30</p> <p>(L) tondo diam 20 L=2.80 peso 2.46 kg/m (19.1.2.1) kg 27,550 0,21 5,79</p> <p>(L) barre/piastre cm 40x10x10 peso 30 kg kg 30,000 3,16 94,80</p> <p>(L) manicotti filettati di registro cadauno 4,000 79,05 316,20</p> <p>(L) sfridi 10% kg 16,280 3,16 51,44</p> <p>(L) lavorazioni varie, oneri tiro e sollevamento a corpo 1,000 237,15 237,15</p> <p>(L) montaggio (350.1.1.1) kg 179,030 3,45 617,65</p> <p>(L) sovrapprezzo per difficoltà di montaggio +25% a corpo 1,000 154,62 154,62</p> <p>(L) operaio specializzato (1.1.1.2) h 8,000 24,34 194,72</p> <p>(L) sovrapprezzo per difficoltà di montaggio +25% a corpo 1,000 48,68 48,68</p> <p>(L) nolo attrezzatura per taglio ad acqua a corpo 1,000 197,63 197,63</p> <p>(L) varie predisposizioni per recupero a corpo 1,000 118,58 118,58</p> <p>(L) massetto con RES (218.1.5.2) (qt=0,3*3,5) mq 1,050 15,65 16,43</p> <p>(L) sovrapprezzo per superficie curva + 30% a corpo 1,000 4,93 4,93</p> <p>(L) sovrapprezzo per minima quantità a corpo 1,000 79,05 79,05</p> <p>(L) sovrapprezzo per difficoltà di montaggio +20% a corpo 1,000 25,10 25,10</p> <p>(L) materiali di consumo a corpo 1,000 102,77 102,77</p> <p>Sommano euro 3'968,63</p> <p>Spese Generali 15% euro 595,29</p> <p>Sommano euro 4'563,92</p> <p>Utili Impresa 10% euro 456,39</p> <p>T O T A L E euro / a corpo 5'020,31</p> <p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo 5'000,00</p>			
Nr. 10 0 PA 21.1	<p>Fornitura e posa in opera di passerella di connessione tra i due mezzanini (rif. PA.04) così composta:</p> <p>La struttura di collegamento sarà realizzata mediante la posa, in semplice appoggio, di due tubi rettangolari in acciaio inox su cui poggerà un pacchetto di lastre di vetro strutturale atte a realizzare il piano di calpestio; i parapetti sempre in vetro, saranno ancorati ai profilati metallici.</p> <p>STRUTTURA - Realizzata con profili di acciaio inox AISI 316 (dimensioni 200x140 mm, spessore 7,1 mm) con finitura superficiale satinata. La struttura sarà ancorata, mediante perni, a fazzoletti saldati su una struttura realizzante l'appoggio.</p> <p>APPOGGIO DELLA PASSERELLA - Gli appoggi della passerella saranno realizzati mediante il posizionamento, all'interno della muratura, di una struttura di ancoraggio costituita da un profilo UPN 300 posizionato con i lembi verso l'estero, all'interno dei quali si dovranno predisporre i fazzoletti di aggancio alle travi tubo costituenti la passerella. I tubi-trave e i fazzoletti saranno connessi mediante pernio in acciaio inox che realizzerà lo schema</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>statico. Si richiede inoltre che la connessione tra acciaio inox /acciaio carbonio sia adeguatamente protetta da corrosione mediante boccole, rondelle, funzionanti come disgiuntore elettrico o mediante l'uso di opportune vernici che assolvono tale compito.</p> <p>Il profilo UPN 300 sarà a sua volta connesso al cordolo in c.a del traverso inferiore delle cerchiature poste prima e dopo la passerella, verniciatura di finitura con colore a scelta della D.L. previa mano di protettivo. Il tutto come meglio precisato negli elaborati grafici.</p> <p>FISSAGGIO PARAPETTO - con vite su foro filettato o con boccola filettata con guarnizione in silicone trasparente e rotules, realizzate in acciaio inox AISI 316, potranno avere varie forme e dimensione in funzione del tipo di vetro da fissare, e in funzione delle necessarie caratteristiche tecniche, con finitura lucida o satinata a scelta della D.L.</p> <p>VETRI - vetri saranno temperati allo scopo di resistere alle forti sollecitazioni che si generano intorno ai fori; tutte le lastre avranno gli angoli smussati e saranno molate a filo grezzo, tra loro sarà visibile un giunto di separazione da 8 a 12 mm circa.</p> <p>Pavimento - Vetro stratificato di sicurezza con tre lastre Float chiaro temperato spessore 8 mm accoppiate con pvb spessore 1.52 mm (film di polivinilbutirrale). La lastra superiore dovrà essere lavorata chimicamente al fine di garantire idonea aderenza al calpestio e alla scivolamento, certificata secondo le norme vigenti; la lastra inferiore dovrà garantire l'opportuna schermatura del piano della passerella.</p> <p>Balaustra - Vetro stratificato di sicurezza con due lastre Float chiaro temperate spessore 10 mm accoppiate con pvb spessore 1.52 mm (film di polivinilbutirrale). Le lastre avranno quattro o più fori opportunamente dimensionati in funzione della grandezza del modulo e del tipo di articolazione (rotule) utilizzata.</p> <p>Cordoli laterali - cordolini laterali in in vetro strutturale con spigoli bisellati per alloggiamento LED illuminazione (questi esclusi).</p> <p>Nella voce sono da intendersi compensate le opere per la realizzazione degli scassi per gli appoggi, tutti gli sfridi, i cali, i tiri, gli apprestamenti temporanei, carico, scarico e trasporto a discarica dei materiali di risulta rimanendo esplicitamente escluso solo le opere per la sicurezza, valutate autonomamente .</p> <p>Il tutto come indicato nei particolari progettuali Tav. PA 04</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI APPOGGIO: - 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) Cls Rbk 250 consistenza fluida 207.1.6.2 (qt=0,500*2) mc 1,000 178,34 178,34</p> <p>(L) casseforme 207.30.1.4 (qt=2,000*2) mq 4,000 36,54 146,16</p> <p>(L) acciaio tipo Fe B 44 (qt=40,000*2) kg 80,000 1,25 100,00</p> <p>(L) sovrapprezzo per tipologia di lavorazione (qt=0,500*2) mc 1,000 30,00 30,00</p> <p>(L) PROFILATO UPN DI APPOGGIO: - 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) profilato UPN 300 350.1.1.1 (qt=92,200*2) kg 184,400 4,37 805,83</p> <p>(L) ancoraggio con resian + barra 12M 308.10.4.2 (qt=10*2) cadauno 20,000 20,85 417,00</p> <p>(L) fazzoletti di ancoraggio 270x90x10 e fori (qt=40*2) kg 80,000 4,37 349,60</p> <p>(L) rettifica base di appoggio per UPN 300 autolivellante a corpo 2,000 100,00 200,00</p> <p>(L) tagli e sfridi (qt=13,22*2) kg 26,440 4,37 115,54</p> <p>(L) TRAVI PER PASSERELLA: - 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) n° 2 tubi/trave acciaio inox 200x140 kg 264,000 12,00 3'168,00</p> <p>(L) sovrapprezzo lavorazione satinatura a corpo 1,000 2'000,00 2'000,00</p> <p>(L) sovrapprezzo per sollevamento perni cerniera e finiture, boccolature parapeti e protezione dielettrica a corpo 1,000 1'500,00 1'500,00</p> <p>(L) VETRI: - 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) vetro stratificato a tre lastre sp. mm 8 con lastra sup lavorata per garantire aderenza al calpestio mq 4,200 120,00 504,00</p> <p>(L) sovrapprezzo trattamento superficiale mq 4,000 35,00 140,00</p> <p>(L) diminuzione di spessore e pezzi spaciali per illuminazione a corpo 1,000 2'480,00 2'480,00</p> <p>(L) montaggio vetri stratificati su guarnizione in silicone trasparente mq 4,200 45,00 189,00</p> <p>(L) oneri sollevamento a corpo 1,000 320,00 320,00</p> <p>(L) vetro stratificato due lastre float sp. mm 10 per parapetto mq 7,000 98,00 686,00</p> <p>(L) sovrapprezzo per lavorazioni speciali ai vetri, quali, incollaggi, forature, molature spigoli, ecc a corpo 1,000 510,00 510,00</p> <p>(L) elementi di fissaggio perapetto di vetro alla trave cadauno 32,000 45,00 1'440,00</p> <p>(L) montaggio vetri parapetto mq 7,000 30,00 210,00</p> <p>(L) oneri di sollevamento a corpo 1,000 320,00 320,00</p> <p>Sommano euro 15'809,47</p> <p>Spese Generali 15% euro 2'371,42</p> <p>Sommano euro 18'180,89</p> <p>Utili Impresa 10% euro 1'818,09</p> <p>T O T A L E euro / corpo 19'998,98</p> <p>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / corpo 20'000,00</p>			
Nr. 11 0 PA 3.0.0.01	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate, laccate in colore chiaro a scelta della D.L. complete di guarnizioni antirumore, maniglia in cromo satinato tipo mod UNO Ghedini, serratura patent argento, coprifili ad incastro piani, compreso montaggio, trasporto, regolazioni e qualunque altro onere e magistero per dare il titolo perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. (rif. Tav. A.16 Abaco infissi interni)			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: Comune di Scandicci
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 14 0 PA 3.0.0.10	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate, laccate in colore chiaro a scelta della D.L. complete di guarnizioni antirumore, maniglia in cromo satinato tipo mod UNO Ghedini, serratura patent argento, coprifili ad incastro piani, con n° 3 traversini orizzontali e complete di vetro stratificato di sicurezza 6/7 con finitura acidata. Compreso montaggio, trasporto, regolazioni e qualunque altro onere e magistero per dare il titolo perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. (rif. Tav. A.16 Abaco infissi interni) Tipo 4 210x120x10.5 (due ante) E L E M E N T I: (L) posa porta 251.1.2.2 (qt=2,10*1,20) mq (L) fornitura porta con imbotte come descrizione 251.2.7.2 (qt=2,10*1,20) mq (L) posa vetro stratificato 254.1.9.1 (qt=2,10*1,20) mq (L) forniture vetro sicurezza 6/7 53.3.1.1 (qt=1,7*0,5*2) mq (L) acidatura vetro 254.4.3.3 (qt=1,7*0,50*2) mq (L) fornitura ferramenta accessoria cadauno	2,520 2,520 2,520 1,700 1,700 1,000	24,83 224,52 20,51 24,15 80,21 304,58	62,57 565,79 51,69 41,06 136,36 304,58
	Sommano euro			1'162,05
	Spese Generali 15% euro			174,31
	Sommano euro			1'336,36
	Utili Impresa 10% euro			133,64
	T O T A L E euro / cadauno			1'470,00
Nr. 15 0 PA 3.0.2.1	F.p.o di nuove inferriate (disegno e dimensioni identiche alle esistenti) da posare in corrispondenza delle nuove finestra dei bagni al PT. Sono comprese le assistenze murarie, inghisaggi, ripristini e quant'altro per le posa perfettamente analoga alle inferriate attualmete in opera. Compresa verniciatura con prima mano di protettivo antiruggine e due mani di colore a smalto identico all'esistente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la voce finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (L) fornitura barra metallica 250.15.1.1 (qt=(0,30+0,60+0,90+1,20+1,50*5+1,20+0,90+0,60+0,30)*2*7,77) kg (L) operaio specializzato 1.1.1.2 h (L) operaio qualificato 1.1.1.3 h (L) autocarro con gru 2.2.1.3 h (L) f.p.o. protettivo 336.1.10.2 (qt=1,2*2,4*2) mq (L) f.p.o. verniciatura 336.4.4.2 (qt=(0,30+0,60+0,90+1,20+1,50*5+1,20+0,90+0,60+0,30)) m	209,790 8,000 8,000 16,280 5,760 13,500	3,02 24,33 22,67 4,00 5,74 3,59	633,57 194,64 181,36 65,12 33,06 48,47
	Sommano euro			1'156,22
	Spese Generali 15% euro			173,43
	Sommano euro			1'329,65
	Utili Impresa 10% euro			132,97
	T O T A L E euro / cadauno			1'462,62
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'500,00
Nr. 16 0 PA 3.0.3.1	Fornitura e posa in opera di barra tonda in ferro diam. 30 inserita all'interno dei vani finestra per garantire idonea altezza del parapetto, alla luce del rialzamento dei solaio del P1 con pavimentazioni galleggianti. La barra verrà inserita nelle murature previa perforatura eseguita nello stipite e fissata orizzontalmente mediante inghisaggio con apposita boiacatura o resine epossidiche. Comprese riprese del paramento murario, stuccature e quant'altro; compresa verniciatura con prima mano di protettivo antiruggine e due mani di colore a smalto a scelta della D.L. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la voce finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (L) fornitura barra metallica 250.15.1.1 (qt=(0,10+1,2+0,10)*7,77) kg (L) operaio specializzato 1.1.1.2 h (L) f.p.o. protettivo 336.1.10.2 mq (L) f.p.o. verniciatura 336.4.4.2 (qt=0,10+1,2+0,10) m	10,878 0,700 0,100 1,400	3,02 24,33 5,74 3,59	32,85 17,03 0,57 5,03
	Sommano euro			55,48
	Spese Generali 15% euro			8,32
	Sommano euro			63,80
	Utili Impresa 10% euro			6,38
	T O T A L E euro / cadauno			70,18
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			70,00
Nr. 17 0 PA 3.0.3.2	f.p.o. di corrimano in acciaio inox satinato, diam mm 42, sp. 3 mm, fissato a struttura ascensore. Compreso supporti, saldature, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il titolo perfettamente finito a regola d'arte E L E M E N T I: (L) fornitura tubo tondo inox 19.2.1.36 kg (L) posa ringhiere e simili 250.1.2.1 mq	2,900 0,334	4,96 20,56	14,38 6,87
	Sommano euro			21,25
	Spese Generali 15% euro			3,19
	Sommano euro			24,44
	Utili Impresa 10% euro			2,44
	T O T A L E euro / m			26,88
Nr. 18 0 PA 3.0.3.3	fornitura e posa in opera di listello in acciaio inox EN X2 CrNi 18-09 (AISI 304 L), spessore mm 3, quale elemento di separazione tra le pavimentazioni in corrispondenza dei locali bagno, fissato con idonei mastici. Compreso tagli, sfridi e preparazioneCompreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera nel complesso finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (L) operaio specializzato 1.1.1.2 h (L) listello in acciaio inox sp. mm 3, h mm 20 kg (L) collante 41.8.3.1 kg	0,500 0,500 0,500	24,33 3,22 0,29	12,17 1,61 0,15
	Sommano euro			13,93
	Spese Generali 15% euro			2,09
	Sommano euro			16,02
	Utili Impresa 10% euro			1,60
	T O T A L E euro / cadauno			17,62
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			18,00
Nr. 19 0 PA 3.0.4.1	f.p.o di parapetto scatolare in vetro strutturale composto da lastre incollate in opera, spessore 10+1.52 pvb+10. Fissaggio puntuale delle lastre vetrate con elementi sagomati in acciaio inox satinato comprensivi di guarnizioni in silicone trasparente. Fissaggio puntuale delle lastre vetrate alla soletta in c.a. con elementi sagomati in acciaio inox satinato comprensivi di distanziatore con tassello chimico. Compreso ogni onere e magistero per dare il titolo perfettamente finito a regola d'arte secondo le forme e le dimensioni come specificato nei particolari costruttivi (Tav. PA.07) E L E M E N T I: (L) vetro 10+10 pvb 1.52: 53.3.2.5 (qt=((1,35+2,00)*1,00/2)*2+0,15*(1,00+1,35+1,15+2,00)) mq (L) operaio specializzato 1.1.1.2 h (L) operaio qualificato 1.1.1.3 h	4,175 6,000 6,000	159,19 24,33 22,67	664,62 145,98 136,02
	Sommano euro			946,62
	Spese Generali 15% euro			141,99
	Sommano euro			1'088,61
	Utili Impresa 10% euro			108,86
	T O T A L E euro / a corpo			1'197,47
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'200,00
Nr. 20 0 PA 3.0.4.2	f.p.o di parapetto in vetro strutturale, spessore 10+1.52 pvb+10. Fissaggio puntuale delle lastre vetrate alla soletta in c.a. con elementi sagomati in acciaio inox satinato comprensivi di distanziatore con tassello chimico e di guarnizioni in silicone trasparente. Compreso ogni onere e magistero per dare il titolo perfettamente finito a regola d'arte secondo le forme e le dimensioni come specificato nei particolari costruttivi (Tav. PA.07)			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 21 0 PA 4.0.0.1	E L E M E N T I: (L) vetro 10+10 pvb 1.52: 53.3.2.5 (qt=1,7*1,6) mq	2,720	159,19	433,00
	(L) fornitura elementi metallici di fissaggio cadauno	2,000	25,00	50,00
	(L) operaio specializzato 1.1.1.2 h	2,000	24,33	48,66
	(L) operaio qualificato 1.1.1.3 h	2,000	22,67	45,34
	Sommano euro			577,00
	Spese Generali 15% euro			86,55
	Sommano euro			663,55
	Utili Impresa 10% euro			66,36
	T O T A L E euro / a corpo			729,91
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			730,00
Nr. 22 0 PA 4.1.0.1	Coloritura per interni, portici o loggiati, con più mani di latte di calce e ossidi naturali su intonaco civile, data su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, previa mano di latte di calce per uniformare l'assorbimento su pareti con intonaco vecchio e nuovo, inclusi i ponteggi o attrezzature necessarie al corretto svolgimento del titolo, previa preparazione del fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e stuccatura di intonaci preesistenti e fissativo da dare su intonaci nuovi e vecchi. Per le volte: misurato come proiezione della superficie moltiplicato per 1,2.			
	E L E M E N T I: (L) operaio specializzato 1.1.1.2 h	0,200	24,33	4,87
	(L) grassello di calce colori chiari 45.1.3.1 l	0,600	2,70	1,62
	(L) raschiatura e stuccatura 335.1.1.1 mq	1,000	1,98	1,98
	Sommano euro			8,47
	Spese Generali 15% euro			1,27
	Sommano euro			9,74
	Utili Impresa 10% euro			0,97
	T O T A L E euro / mq			10,71
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			10,70
Nr. 22 0 PA 4.1.0.1	Idropulitura di manufatti e rivestimenti lapidei o in cotto quali balaustre, terrazza, soglie, stipiti ecc. con idropulitrice a pressione adeguata, compresa la preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare e/o guano e residui di qualsiasi tipo presenti sulle superfici; da eseguirsi con la massima cautela compreso cali a terra, sollevamenti e movimentazioni delle attrezzature, dei materiali e dei residui con scarrettamenti e smaltimenti a discarica autorizzata, compresi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
	E L E M E N T I: (L) idropulitura (439.01.001.001) - balaustra fronte (qt=(13,00*1,20*2)*1,5) mq	46,800	12,18	570,02
	(L) idropulitura (439.01.001.001) - balaustra lati (qt=(1,00*1,20*2)*2*1,5) mq	7,200	12,18	87,70
	(L) idropulitura (439.01.001.001) - balaustra corrimano (qt=(13,00+1,00+1,00)*0,30*2*1,5) mq	13,500	12,18	164,43
	(L) idropulitura (439.01.001.001) - terrazza (qt=13,00*0,80) mq	10,400	12,18	126,67
	(L) idropulitura (439.01.001.001) - soglie finestra (qt=1,50*0,25*20) mq	7,500	12,18	91,35
	(L) noleggio cella aerea 16 m (002.02.005.002) h	16,000	14,09	225,44
	(L) op. specializzato (001.01.001.002) h	16,000	24,34	389,44
	Sommano euro			1'655,05
	Spese Generali 15% euro			248,26
	Sommano euro			1'903,31
	Utili Impresa 10% euro			190,33
	T O T A L E euro / a corpo			2'093,64
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			2'100,00
Nr. 23	Pulizia complessiva delle persiane esterne di tutto l'edificio e contestuale verifica, revisione e lubrificazione delle			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
0 PA 4.1.0.2	cerniere e degli elementi di fissaggio. Compresa riparazione e sostituzione e/o ripristino di piccola ferramenta. Compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera nel complesso finita e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (L) operaio qualificato 1.1.1.3 - PA (qt=0,5*12) h (L) operaio qualificato 1.1.1.3 - P1 finestre (qt=1*17) h (L) operaio qualificato 1.1.1.3 - P1 porte finestre (qt=1,5*3) h (L) operaio provetto falegnameria 1.3.1.1 (qt=0,5*(12+17+3)) h (L) minuteria metallica kg (L) cella aerea 2.2.5.1 h (L) operaio specializzato operatore cella aerea 1.1.1.2 h Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / a corpo PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo	6,000 17,000 4,500 16,000 5,000 8,000 8,000	22,67 22,67 22,67 20,18 35,00 13,35 24,33	136,02 385,39 102,02 322,88 175,00 106,80 194,64 1'422,75 213,41 1'636,16 163,62 1'799,78 1'800,00
Nr. 24 0 PA 5.0.1.1	F. p.o. di controsoffitto autoportante ispezionabile costituito da pannelli sospesi in lana di vetro smontabili, di grande formato con telaio a scomparsa tipo "Ecophon Focus D" posati su elementi di supporto a griglia in profili di acciaio zincato. Il sistema consiste in pannelli in lana di vetro ad alta densità. La superficie visibile ha un rivestimento tipo Akutex FT bianco ed il retro del pannello è ricoperto di fibra di vetro. I margini sono verniciati. Compreso ogni onere e magistero per dare il titolo perfettamente posato a regola d'arte E L E M E N T I: (L) profili sagomati di supporto e portanti in acciaio preverniciato m (L) pannello lana di vetro alta densità mq (L) rivestimento pannello mq (L) minuteria ed elementi di fissaggio kg (L) posa in opera; op specializzato h (L) posa in opera; op qualificato h Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / mq PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq	2,500 1,000 1,000 0,200 0,500 0,500	6,72 30,89 7,20 11,00 24,33 22,67	16,80 30,89 7,20 2,20 12,17 11,34 80,60 12,09 92,69 9,27 101,96 102,00
Nr. 25 0 PA 8.0.0.1	f.p.o. di comignolo prefabbricato con elementi in laterizio tipo "Cicogna " della ditta Diotti o similare, in ogni caso analogo ai comignoli esistenti in copertura. Dimensioni interne min cm 50x50 per aerazione vano corsa ascensore/locale macchinario. Dimensioni interne min cm 40x40 per impianto di ventilazione. Compreso smontaggio e demolizione puntuale del tetto, per qualunque spessore e materiale (pianelle, manti isolanti e/o impermeabilizzanti e quant'altro); fissaggi e assistenze murarie; collegamenti con le tubazioni di sfiato e/o aerazione provenienti dal fabbricato; rimontaggio della copertura e ripristini in genere, con particolare attenzione agli isolamenti e alle impermeabilizzazioni di copertura; ove occorra converse, scossaline e lattoneria varia in rame 8/10; intonacatura delle parti in cemento a vista e relativa coloritura secondo le indicazioni della D.L. Esclusi ponteggi esterni ma comprese piattaforme aeree a cella; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) comignolo prefabbricato tipo Cicogna ditta Diotti cadauno (L) operaio specializzato 1.1.1.2 h (L) operaio qualificato 1.1.1.3 h (L) membrana impermeabilizzante 4 mm armata tnt 29.1.5.2 (qt=(0,60*4)*(0,20+0,20)) mq (L) malta per muratura 8.2.10.9 kg (L) malta per intonaco 8.2.6.2 kg (L) pittura a calce ossidi naturali scuri 45.1.3.2 l (L) lastra in rame 8/10 21.1.2.6 kg	1,000 8,000 8,000 0,960 15,000 30,000 10,000 4,000	95,00 24,33 22,67 4,90 1,94 0,19 3,29 6,05	95,00 194,64 181,36 4,70 29,10 5,70 32,90 24,20
	A R I P O R T A R E			567,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			567,60
	Sommano euro			567,60
	Spese Generali 15% euro			85,14
	Sommano euro			652,74
	Utili Impresa 10% euro			65,27
	T O T A L E euro / cadauno			718,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			720,00
Nr. 26 0 PA PNM.1.005	<p>Fornitura ed installazione di N. 1 impianto ascensore modello tipo "Millepiani Planet", automatico con dispositivi previsti dal DM 236 del 14/06/89 - Legge 13, conforme alle norme europee EN 81 armonizzate e Direttiva 95/16/CE, 89/336/CE (compatibilità elettromagnetica) - 89/106/CE (risparmio energetico)</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ascensore elettrico a impianto elettrico a fune gearless senza locale macchine (mrl) - Portata 630 Kg / Persone n° 8 - Velocità 1.0 m/sec. - Ingressi cabina n° 1 - Fermate 3 compresa la partenza - Servizi 3 - Corsa 8 metri circa - Vano larghezza 1750 mm x prof. 2400 mm - Manovra universale a pulsanti - Macchinario all'interno del vano, in basso di lato - Extracorsa superiore (testata) mm. 3950 - Extracorsa inferiore (fossa) mm. 1150 - Forza motrice trifase 400 V - 50 Hz - Vano corsa con incastellatura in acciaio e vetro <p>- MANOVRA IN CABINA: universale con pulsanti di apriporte ed allarme - botoniera inserita in pannello di servizio a tutta altezza con dispositivo di comunicazione bidirezionale connesso alla linea telefonica, inclusi gli apparecchi in cabina sul tetto ed in fossa - pulsanti di chiamata posti ad una altezza non superiore a m 1,20 dal pavimento - pulsanti con scritte in rilievo - segnalazione luminosa di avvenuta ricezione dell'allarme - segnale acustico di arrivo al piano - segnalazione di posizione e passaggio della cabina ai piani realizzata con display LCD integrato nel pannello di servizio - targa multifunzione con luce emergenza, sovraccarico acustico/luminoso, e pittogrammi conformi a EN81.28 - sintesi vocale</p> <p>- MANOVRA AI PIANI: botoniere anodizzate colore naturale con pulsante di chiamata e con segnalazione luminosa di occupato - botoniere con il pulsante di chiamata posto ad una altezza non superiore a m 1,20 dal pavimento - pulsanti con scritte in rilievo - segnalazione luminosa di posizione e passaggio della cabina ai piani al piano principale con display LCD</p> <p>- CABINA tipo "Millepiani Discovery": con pareti laterali e di fondo completamente in cristallo, finiture in acciaio inox satinato scotch brite - dimensioni di cabina: larghezza 1.100 mm profondità 1.400 mm - n. 1 ingresso, luce di apertura 900 mm con porte interne scorrevoli realizzate in cristallo modello Full-Glass azionate da operatore automatico con velocità di chiusura ed apertura controllata da VVVF e dotate di dispositivo elettromeccanico per la riapertura contro ostacolo integrato da barriera optoelettronica per l'interdizione della chiusura delle porte contro gli ostacoli presenti in qualsiasi punto dell'area di chiusura - cielino inox scotch brite con illuminazione realizzata con faretti a led a basso consumo - botoniera inserita in pannello di servizio verticale in acciaio inox satinato con display LCD - luce emergenza - aerazione laterale - fondo fisso con pavimento in linoleum marmorizzato o zerbino in coccodrillo predisposto per il rivestimento a cura del cliente - gong di arrivo ai piani.</p> <p>- PORTE DI PIANO: a n. 2 elementi scorrevoli lateralmente accoppiate a quelle di cabina, tipo Full-Glass realizzate completamente in cristallo senza cornice (solo piccola fascia in acciaio in alto ed in basso) - luce di apertura 900 mm - telai costruiti in lamiera trattata contro la corrosione e rivestiti in acciaio inox satinato</p> <p>- INCASTELLATURA METALLICA PORTANTE PER REALIZZAZIONE VANO CORSA: formata da quattro montanti angolari 120x120 con anellatura ogni 1,5 m circa - dimensioni esterne struttura 1.750 mm x 2.400 mm - Tetto in lamiera verniciata per interni - Intelaatura con verniciatura epossidica e rivestita esternamente in acciaio inox satinato - Scala per la discesa in fossa - Tamponamento dell'incastellatura con cristallo di sicurezza Visarm trasparente - Progetto e relazione di calcolo della struttura</p> <p>- AZIONAMENTO: argano di ultima generazione tipo "Gearless Ziehl-Abegg" sincrono a magneti permanenti ad altissimo rendimento e basso impatto energetico. Dispositivo di frenatura certificato. Controllo in frequenza con dispositivo elettronico ad inverter V3F che garantisca: comfort di marcia assoluto con partenze e arresti gradualmente; perfetto allineamento al piano; assoluta insensibilità agli agenti esterni e all'intensità di servizio; potenza assorbita e correnti di avviamento estremamente ridotte in conformità a quanto previsto dalla norma sul risparmio energetico 89/106/CE</p> <p>- COMPRESI NELLA FORNITURA</p> <p>Imballo e trasporto materiali franco cantiere.</p> <p>Mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali e assistenza al collaudo.</p> <p>Assistenze murarie di ogni tipo.</p> <p>Verifica della rispondenza delle caratteristiche dell'impianto alle prescrizioni del D.M. 236 del 14.6.1989 che</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>costituisce il regolamento di attuazione della L. n. 13 del 9.1.1989.</p> <p>Tasselli e staffe per ancoraggio guide e porte di piano.</p> <p>Adempimenti ed assistenze derivanti dalla legislazione e dalle norme VVF vigenti, relative in particolare a realizzazione di camini.</p> <p>Quadro di manovra a microprocessore basato su tecnologia digitale con controllo di tutte le periferiche tramite sistema seriale di ultima generazione ed in grado di integrare la telegestione dell'impianto per il monitoraggio remoto dello stato dell'impianto e di tutti i segnali I/O tramite interfaccia WEB.</p> <p>Scheda di interfaccia per combinatore telefonico per il collegamento dell'impianto al centro di soccorso tramite scheda GSM.</p> <p>Dispositivo automatico di emergenza per il riporto al piano della cabina in caso di mancanza di corrente con riapertura automatica delle porte.</p> <p>Collegamenti elettrici di terra dal locale macchina sino alla base del vano di corsa.</p> <p>Batteria di accumulatori per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina.</p> <p>Dichiarazione di conformità per i componenti di sicurezza - Istruzioni di montaggio e regolazioni.</p> <p>Dispositivo rilevatore di sovraccarico della cabina completo di display di segnalazione</p> <p>Sensore della temperatura ambiente integrato nel quadro di manovra.</p> <p>Dispositivo connesso al sistema di allarme (in cabina, in fossa e sul tetto di cabina) di comunicazione vocale bidirezionale con il servizio di soccorso tramite linea telefonica.</p> <p>Quadretto di distribuzione all'interno dell'armadietto di manovra, illuminazione vano di corsa.</p> <p>Oneri e spese per collaudo.</p> <p>Contratto di manutenzione ordinaria "tutto compreso" della durata di due anni comprendente interventi su chiamata, assistenza alle visite periodiche dell'ente verificatore e quant'altro.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto finito e funzionante a perfetta regola d'arte, solo escluso Linee elettriche di forza motrice e luce tra contatori ENEL e quadretto di distribuzione.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) prezzo ricavato da prezzi correnti di mercato tramite valutazioni su preventivi formulati da ditte specializzate del settore sulla base delle caratteristiche tecniche-funzionali-architettoniche richieste dalla stazione appaltante come indicato e puntualmente descritto nella descrizione di Elenco Prezzi cadauno</p> <p>(L) scheda di interfaccia per combinatore telefonici per il collegamento dell'impianto al centro di soccorso tramite scheda GSM cadauno</p> <p>(L) Contratto di manutenzione ordinaria "tutto compreso" della durata di due anni comprendente interventi su chiamata, assistenza alle visite periodiche dell'ente verificatore e quant'altro a corpo</p>			
		1,000	60'500,00	60'500,00
		1,000	300,00	300,00
		1,000	800,00	800,00
				61'600,00
				9'240,00
				70'840,00
				7'084,00
	T O T A L E euro / a corpo			77'924,00
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			78'000,00
Nr. 27 PNE.0001	<p>SMANTELLAMENTO e smontaggio di tutti gli IMPIANTI ELETTRICI, elettronici e speciali esistenti all'interno dell'edificio e non riutilizzabili e/o riutilizzabili in posizione diversa dall'attuale, quali apparecchi per illuminazione, quadri elettrici, apparecchi e relativi contenitori, antenne, parafulmini, tubazioni e canalizzazioni, cassette di derivazione, cavi elettrici ecc., compresa la chiusura al grezzo (con materiali cementizi) delle cassette di derivazione e porta apparecchi incassate, attraversamenti muri, sfondi, ecc, compreso l'eventuale riassetto di tutti i componenti facenti parte di ogni singola apparecchiatura smontata con particolare riguardo nei confronti dei materiali da riutilizzare a discrezione della DL, compresa la consegna e l'accatastamento dei materiali smontati al magazzino comunale e compreso lo smaltimento degli elementi in eccesso non riutilizzati presso discariche autorizzate (oneri e trasporti di conferimento compresi).</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p> <p>(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p> <p>(L) trasporto, oneri di scarica, ecc a corpo</p> <p>(L) chiusura al grezzo di cassette, scatole, ecc a corpo</p>			
		40,000	21,65	866,00
		40,000	20,28	811,20
		1,000	500,00	500,00
		1,000	500,00	500,00
				2'677,20
				401,58
				3'078,78
				307,88
	T O T A L E euro / a corpo			3'386,66
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 28 PNE.0002	<p>F.p.o. di QUADRO VANO CONTATORI (QVC) in realizzazione da parete, in materiale metallico, completo di guide DIN per l'installazione di apparecchi modulari con capacità 48 moduli, completo di sportello in cristallo trasparente chiudibile con chiave, grado di protezione IP65, da installare in prossimità del gruppo di misura, comprensivo dei dispositivi indicati nello schema elettrico, denominato "QVC", fornito montato, cablato e perfettamente funzionante completo di ogni onere ed accessorio necessario al mantenimento del grato di protezione ed alla posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni indicative mm 700x695x205 (LxHxP).</p> <p>I componenti devono essere idonei alla realizzazione di "apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione" in conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1, IEC 439-1) e CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3, IEC 439-3). I quadri dovranno essere forniti e posti in opera completi di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici e comprensivi di collettore di terra, targhette indicatrici dei circuiti, targhetta identificatrice costruttore, identificazione cavi e morsettiere, copia schema elettrico di as-built, il tutto montato, cablato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) carpenteria mdx 600x600 completo di accessori (pr=70+303+240+15+25+33+33) a corpo</p> <p>(L) T7042/160 cadauno</p> <p>(L) T7134BA/160 cadauno</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p>	<p>719,00</p> <p>550,00</p> <p>644,00</p> <p>21,65</p>	<p>719,00</p> <p>550,00</p> <p>644,00</p> <p>108,25</p>
	Sommano euro			2'021,25
	Spese Generali 15% euro			303,19
	Sommano euro			2'324,44
	Utili Impresa 10% euro			232,44
	T O T A L E euro / a corpo			2'556,88
Nr. 29 PNE.0003	<p>F.p.o. di QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG) in realizzazione da pavimento, in materiale metallico, completo di guide DIN per l'installazione di apparecchi modulari con capacità massima di 432 moduli, completo di sportello in cristallo trasparente chiudibile con chiave, pannelli interni, pannelli esterni con cerniera, morsettiere, barre di terra, grado di protezione IP65, zoccolo sottoquadro, comprensivo dei dispositivi indicati nello schema elettrico, denominato "QEG", fornito montato, cablato e perfettamente funzionante completo di ogni onere ed accessorio necessario al mantenimento del grato di protezione ed alla posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni indicative mm 955x1995x249 (LxHxP).</p> <p>I componenti devono essere idonei alla realizzazione di "apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione" in conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1, IEC 439-1) e CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3, IEC 439-3). I quadri dovranno essere forniti e posti in opera completi di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici e comprensivi di collettore di terra, targhette indicatrici dei circuiti, targhetta identificatrice costruttore, identificazione cavi e morsettiere, copia schema elettrico di as-built, il tutto montato, cablato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) carpenteria tipo mas mdx 800 armadio 850x1800 con accessori (pr=60+20+43+40+35+18+200+780+1000+214+186+39+12) a corpo</p> <p>(L) F10H/4 cadauno</p> <p>(L) F25 cadauno</p> <p>(L) F3/3000 cadauno</p> <p>(L) F313N cadauno</p> <p>(L) F323N cadauno</p> <p>(L) F68A/2 cadauno</p> <p>(L) F8/200 cadauno</p> <p>(L) F84/63 cadauno</p> <p>(L) F84H/80 cadauno</p> <p>(L) F881N/10 cadauno</p> <p>(L) F881N/16 cadauno</p> <p>(L) G43/125AC cadauno</p> <p>(L) G43/63AC cadauno</p> <p>(L) G8813/10AC cadauno</p> <p>(L) G8813/16AC cadauno</p> <p>(L) G8843/16AC cadauno</p> <p>(L) G8843/25AC cadauno</p> <p>(L) G8843/6AC cadauno</p> <p>(L) G8844/32AC cadauno</p> <p>(L) MW7237 cadauno</p> <p>(L) T/6 cadauno</p> <p>(L) T7234WF/160 cadauno</p> <p>(L) FC 2A2/230 cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>16,000</p> <p>5,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>6,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>4,000</p>	<p>2'647,00</p> <p>598,00</p> <p>2,00</p> <p>620,00</p> <p>25,00</p> <p>22,00</p> <p>377,00</p> <p>28,00</p> <p>128,00</p> <p>202,00</p> <p>42,00</p> <p>42,00</p> <p>240,00</p> <p>157,00</p> <p>127,00</p> <p>127,00</p> <p>284,00</p> <p>280,00</p> <p>289,00</p> <p>227,00</p> <p>14,00</p> <p>1,50</p> <p>167,00</p> <p>45,00</p>	<p>2'647,00</p> <p>598,00</p> <p>6,00</p> <p>620,00</p> <p>25,00</p> <p>22,00</p> <p>377,00</p> <p>84,00</p> <p>128,00</p> <p>404,00</p> <p>672,00</p> <p>210,00</p> <p>480,00</p> <p>157,00</p> <p>762,00</p> <p>127,00</p> <p>568,00</p> <p>280,00</p> <p>289,00</p> <p>1'135,00</p> <p>14,00</p> <p>4,50</p> <p>167,00</p> <p>180,00</p>
	A R I P O R T A R E			9'956,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'956,50
Nr. 30 PNE.0004	(L) FP2A/230 cadauno	25,000	42,00	1'050,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	32,000	21,65	692,80
	Sommano euro			11'699,30
	Spese Generali 15% euro			1'754,90
	Sommano euro			13'454,20
	Utili Impresa 10% euro			1'345,42
	T O T A L E euro / a corpo			14'799,62
	F.p.o. di QUADRO ELETTRICO CONDIZIONAMENTO (QCDZ) in realizzazione da parete, in materiale metallico, completo di guide DIN per l'installazione di apparecchi modulari con capacità 96 moduli, completo di sportello in cristallo trasparente chiudibile con chiave, grado di protezione IP65, da installare nel sottosuolo, comprensivo dei dispositivi indicati nello schema elettrico, denominato "QCDZ", fornito montato, cablato e perfettamente funzionante completo di ogni onere ed accessorio necessario al mantenimento del grato di protezione ed alla posa in opera a regola d'arte. Dimensioni indicative mm 700x895x205 (LxHxP). I componenti devono essere idonei alla realizzazione di "apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione" in conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1, IEC 439-1) e CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3, IEC 439-3). I quadri dovranno essere forniti e posti in opera completi di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici e comprensivi di collettore di terra, targhette indicatrici dei circuiti, targhetta identificatrice costruttore, identificazione cavi e morsettiera, copia schema elettrico di as-built, il tutto montato, cablato e perfettamente funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) carpenteria mdx 600x600 completo di accessori a corpo (L) T7134WF/100 cadauno (L) F881N/10 cadauno (L) G8813/10AC cadauno (L) G8813/16AC cadauno (L) G8843/20AC cadauno (L) G8843/32A cadauno (L) G8843/6AC cadauno (L) MS32/6 cadauno (L) F10A/4+F25+F323N a corpo (L) accessori di montaggio e cablaggio a corpo (E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora			
		1,000	785,00	785,00
		1,000	80,80	80,80
		9,000	33,00	297,00
		4,000	102,00	408,00
		1,000	102,00	102,00
		1,000	226,00	226,00
		3,000	249,00	747,00
		1,000	231,00	231,00
		2,000	59,00	118,00
		1,000	312,00	312,00
		1,000	70,00	70,00
		16,000	21,65	346,40
Nr. 31 PNE.0005	Sommano euro			3'723,20
	Spese Generali 15% euro			558,48
	Sommano euro			4'281,68
	Utili Impresa 10% euro			428,17
	T O T A L E euro / a corpo			4'709,85
	F.p.o. di CAVIDOTTO corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ completo di accessori e scatole/pozzetti rompitratta per lunghezze superiori a 20 metri. Diametro 110 mm. E L E M E N T I: (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) Tubo corrugato ed accessori diam. 110 (CC.E.B.11.4) m			
		0,150	20,28	3,04
		1,000	1,44	1,44
	Sommano euro			4,48
	Spese Generali 15% euro			0,67
Nr. 32 PNE.0006	Sommano euro			5,15
	Utili Impresa 10% euro			0,52
	T O T A L E euro / m			5,67
	F.p.o. di tubo CORRUGATO flessibile serie pesante autoestinguente a norme CEI EN 50086-2-2 e marchio IMQ completa di accessori e scatole/pozzetti rompitratta per lunghezze superiori a 20 metri.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	Diametro 50 mm. E L E M E N T I: (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) Tubo corrugato ed accessori diam. 110 (CC.E.B.8.6) m	0,080 1,000	20,28 0,86	1,62 0,86
	Sommano euro			2,48
	Spese Generali 15% euro			0,37
	Sommano euro			2,85
	Utili Impresa 10% euro			0,29
	T O T A L E euro / m			3,14
Nr. 33 PNE.0007	F.p.o. di tubo CORRUGATO flessibile serie pesante autoestinguente a norme CEI EN 50086-2-2 e marchio IMQ completa di accessori e scatole/pozzetti rompitratta per lunghezze superiori a 20 metri. Diametro 32 mm. E L E M E N T I: (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) Tubo corrugato ed accessori diam. 110 (CC.E.B.8.4) m	0,070 1,000	20,28 0,46	1,42 0,46
	Sommano euro			1,88
	Spese Generali 15% euro			0,28
	Sommano euro			2,16
	Utili Impresa 10% euro			0,22
	T O T A L E euro / m			2,38
Nr. 34 PNE.0008	F.p.o. di tubo CORRUGATO flessibile serie pesante autoestinguente a norme CEI EN 50086-2-2 e marchio IMQ completa di accessori e scatole/pozzetti rompitratta per lunghezze superiori a 20 metri. Diametro 40 mm. E L E M E N T I: (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) Tubo corrugato ed accessori diam. 110 (CC.E.B.8.5) m	0,062 1,000	20,28 0,86	1,26 0,86
	Sommano euro			2,12
	Spese Generali 15% euro			0,32
	Sommano euro			2,44
	Utili Impresa 10% euro			0,24
	T O T A L E euro / m			2,68
Nr. 35 PNE.0009	F.p.o. di tubo CORRUGATO flessibile serie pesante autoestinguente a norme CEI EN 50086-2-2 e marchio IMQ completa di accessori e scatole/pozzetti rompitratta per lunghezze superiori a 20 metri. Diametro 25 mm. E L E M E N T I: (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) Tubo corrugato ed accessori diam. 110 (CC.E.B.11.4) m	0,050 1,000	20,28 0,46	1,01 0,46
	Sommano euro			1,47
	Spese Generali 15% euro			0,22
	Sommano euro			1,69
	Utili Impresa 10% euro			0,17
	T O T A L E euro / m			1,86
Nr. 36 PNE.0010	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 37 PNE.0011	compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1. Cavo: 1 x 150 mmq- FG7(O)M1 ELEMENTI: (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.9) m	0,030 1,000	20,28 12,90	0,61 12,90
	Sommano euro			13,51
	Spese Generali 15% euro			2,03
	Sommano euro			15,54
	Utili Impresa 10% euro			1,55
	T O T A L E euro / m			17,09
	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1. Cavo: 1 x 95 mmq- FG7(O)M1 ELEMENTI: (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.7) m	0,030 1,000	20,28 8,15	0,61 8,15
	Sommano euro			8,76
	Spese Generali 15% euro			1,31
Nr. 38 PNE.0012	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1. Cavo: 1 x 50 mmq- FG7(O)M1 ELEMENTI: (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.5) m	0,030 1,000	20,28 4,50	0,61 4,50
	Sommano euro			5,11
	Spese Generali 15% euro			0,77
	Sommano euro			5,88
	Utili Impresa 10% euro			0,59
	T O T A L E euro / m			6,47
	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1. Cavo: 1 x 50 mmq- FG7(O)M1 ELEMENTI: (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.3) m	0,030 1,000	20,28 2,40	0,61 2,40
	Sommano euro			3,01
	Spese Generali 15% euro			0,45
	A R I P O R T A R E			3,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3,46
Nr. 40 PNE.0014	Sommano euro			3,46
	Utili Impresa 10% euro			0,35
	T O T A L E euro / m			3,81
	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1. Cavo: 10 x 1,5 mmq - FG7(O)M1 E L E M E N T I : (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.57) m	0,050 1,000	20,28 2,65	1,01 2,65
	Sommano euro			3,66
	Spese Generali 15% euro			0,55
	Sommano euro			4,21
	Utili Impresa 10% euro			0,42
	T O T A L E euro / m			4,63
Nr. 41 PNE.0015	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1. Cavo: 5 x 10 mmq FG7(O)M1 E L E M E N T I : (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.51) m	0,030 1,000	20,28 5,60	0,61 5,60
	Sommano euro			6,21
	Spese Generali 15% euro			0,93
	Sommano euro			7,14
	Utili Impresa 10% euro			0,71
	T O T A L E euro / m			7,85
Nr. 42 PNE.0016	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1. Cavo: 5 x 1,5 mmq - FG7(O)M1 E L E M E N T I : (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.47) m	0,067 1,000	20,28 1,40	1,36 1,40
	Sommano euro			2,76
	Spese Generali 15% euro			0,41
	Sommano euro			3,17
	Utili Impresa 10% euro			0,32
	T O T A L E euro / m			3,49
Nr. 43	F.p.o. di IMPIANTO DI RACK TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA del tipo a cablaggio strutturato a servizio			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
PNE.0017	<p>della zona e composto da:</p> <p>- n.1 ARMADIO TD a rack 19" per il contenimento delle apparecchiature di trasmissione dati, realizzati con telai metallici con portello in cristallo con chiusura a chiave, delle dimensioni di 600x400x800 (16 unità) ciascuno completo di: - Porta frontale in cristallo dotata di serratura di sicurezza; - N° 1 pannello di alimentazione con prese multiple per il collegamento delle varie utenze, spia presenza tensione, protezione a mezzo di magnetotermico; - N° 3 concentratori con minimo n° 24 prese tipo RJ 45 cat. 6 schermate; N°3 pannelli passacavi frontali; - N° 2 piano di appoggio (per modem ADSL, HUB, ROUTER, ecc.), N°1 piastra di ventilazione con doppia ventola con portata di 190 mc/h completa di termostato di regolazione regolabile; N° 50 patch cord in categoria 6 della lunghezza di 1,5 metri, n.1 switch da 48 porte categoria 6, tipo MANAGED con collegamento in rame e almeno 2 porte in fibra ottica, N°1 Acces point WI-FI da 54Mbit/s configurabili con cifratura WPA2, N° 1 cassetto ottico di permutazione per l'attestazione di 8 fibre. Il tutto montato e cablato in opera a regola d'arte.</p> <p>La voce include la f.p.o. del collegamento con 8 fibre (4 coppie) di tipo multimodale dal rack al piano fino al rack generale al piano terra; incluso attestazione fibre, collaudi e certificazioni.</p> <p>Esecuzione di PROVE DI CONFORMITA' alla categoria prescelta 6 su prese RJ45, compreso rilascio di documentazione attestante l'esito della certificazione con i valori misurati, compreso l'utilizzo di tutte le attrezzature ed apparecchiature idonee occorrenti e l'assistenza di tecnici specialisti.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) armadio C9316P4 600x400x800 cadauno</p> <p>(L) gruppo ventole c9146 cadauno</p> <p>(L) pannello di permutazione completo di 24 connettori RJ45 cat 6 c9024c6sta cadauno</p> <p>(L) pannello passacavi c91011 cadauno</p> <p>(L) pannello di alimentazione c9152lc cadauno</p> <p>(L) ripiano di supporto a sbalzo c9110p2 cadauno</p> <p>(L) acces point da incasso/parete completo di alimentatore ed antenna cadauno</p> <p>(L) cassetto attestazione fibra cadauno</p> <p>(L) d-link switch layer 2 gigabit 48 porte 10/100/1000 Mbps cadauno</p> <p>(L) patch cord cat 6 cadauno</p> <p>(L) accessori di montaggio e cablaggio a corpo</p> <p>(L) prove di conformità e certificazioni a corpo</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>			
		1,000	380,00	380,00
		1,000	88,00	88,00
		3,000	297,00	891,00
		3,000	32,00	96,00
		1,000	107,00	107,00
		2,000	46,00	92,00
		1,000	300,00	300,00
		1,000	112,00	112,00
		1,000	2'700,00	2'700,00
		50,000	7,00	350,00
		1,000	200,00	200,00
		50,000	11,00	550,00
		16,000	21,65	346,40
	Sommano euro			6'212,40
	Spese Generali 15% euro			931,86
	Sommano euro			7'144,26
	Utili Impresa 10% euro			714,43
	T O T A L E euro / a corpo			7'858,69
Nr. 44 PNE.0018	<p>F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1.</p> <p>Cavo: 3 x 2,5 mmq - FG7(O)M1</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p> <p>(L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.23) m</p>			
		0,040	20,28	0,81
		1,000	1,07	1,07
	Sommano euro			1,88
	Spese Generali 15% euro			0,28
	Sommano euro			2,16
	Utili Impresa 10% euro			0,22
	T O T A L E euro / m			2,38
Nr. 45 PNE.0019	<p>F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1.</p> <p>Cavo: 3 x 4 mmq FG7(O)M1</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>			
		0,043	20,28	0,87
	A R I P O R T A R E			0,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			0,87
Nr. 46 PNE.0020	(L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.24) m	1,000	1,50	1,50
	Sommano euro			2,37
	Spese Generali 15% euro			0,36
	Sommano euro			2,73
	Utili Impresa 10% euro			0,27
	T O T A L E euro / m			3,00
	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1. Cavo: 2 x 1,5 mmq - FG7(O)M1			
	E L E M E N T I:			
	(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,021	20,28	0,43
	(L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.13) m	1,000	0,74	0,74
Nr. 47 PNE.0021	Sommano euro			1,17
	Spese Generali 15% euro			0,18
	Sommano euro			1,35
	Utili Impresa 10% euro			0,14
	T O T A L E euro / m			1,49
	F.p.o. di CAVO S/FTP del tipo a norme CEI e marco IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni: cavo tipo S/FTP-4coppie 24 AWG categoria 6 LSOH.			
	E L E M E N T I:			
	(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,038	20,28	0,77
	(L) cavo ed accessori (CCE.B.5.16) m	1,000	1,00	1,00
	Sommano euro			1,77
Nr. 48 PNE.0022	Spese Generali 15% euro			0,27
	Sommano euro			2,04
	Utili Impresa 10% euro			0,20
	T O T A L E euro / m			2,24
	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1. Cavo: 16 x 1,5 mmq - FG7(O)M1			
	E L E M E N T I:			
	(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,060	20,28	1,22
	(L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.59) m	1,000	3,79	3,79
	Sommano euro			5,01
	Spese Generali 15% euro			0,75
	Sommano euro			5,76
	Utili Impresa 10% euro			0,58
	T O T A L E euro / m			6,34
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 49 PNE.0023	Impianti elettrici e spec. edifici industriali e terziario - Distribuzione impiantistica incassata. - Punti luce e prese di tipo ordinario da incasso comprensivi di quota parte scatole di derivazione in polistirolo antiurto con coperchio in PVC autoestinguente, tubazioni derivate da dorsale (questa esclusa da valutarsi a parte) in tubo PVC flex a IMQ di tipo pesante, conduttori derivati di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Uo/U 450/750 tipo NO7V-K di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme, organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parafase ed accessori vari di montaggio e fissaggio: 1 interruttore bipolare 16A, 2 prese 2P+T 10/16A-250V bivalente, 1 presa 2P+T 10/16 250V Tipo Shuko/Unel			
	E L E M E N T I: (E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,500	21,65	10,83
	(L) materiale a corpo	1,000	40,00	40,00
	Sommano euro			50,83
	Spese Generali 15% euro			7,62
	Sommano euro			58,45
	Utili Impresa 10% euro			5,85
	T O T A L E euro / cad			64,30
Nr. 50 PNE.0024	F.p.o. di Connettore femmina RJ 45 rispondente alla normativa ISO/IEC, completo di connessione delle coppie del cavo, etichettatura, compreso installazione su scatola incassata e/o parete o su canaletta in PVC o su torretta a pavimento, accessori vari di fissaggio, montaggio,ecc. incluso patch cord RJ45 cat 6 U/UTP della lunghezza di metri 3. presa RJ45 cat. 6 del tipo TOOL LESS (inserimento senza attrezzo) e patch cord tipo BTicino o equivalente.			
	E L E M E N T I: (L) Connettore RJ45 cat 6 Tool less cadauno	1,000	12,00	12,00
	(L) patch cord categoria 6 metri 3 con etichettatura cadauno	1,000	12,00	12,00
	(L) accessori etichette, ecc, a corpo	1,000	2,00	2,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,600	21,65	12,99
	Sommano euro			38,99
	Spese Generali 15% euro			5,85
	Sommano euro			44,84
Nr. 51 PNE.0025	F.p.o. di CORPO ILLUMINANTE per installazione RICALATA a luce diretta/indiretta e montaggio a struttura delle seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione completo di xcavetto di acciaio per la sospensione; - ottica DIRETTA E INDIRECTA compreso accessorio lamellare per migliorare l'abbagliamento. - verniciatura a polvere con vernice a base di resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV. - Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con alimentatore elettronico DIMMERABILE con comando 0-10V Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90 secondo le norme CEI 20-20. - Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2. - Dotazione: Ottica fissata a scatto, rimane agganciata con cordine anticaduta. - Normative: Prodotti in conformit alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464. - Completi di lampade T5 (16 mm) da 4000 K ad alto rendimento, elevata efficienza luminosa, risparmio di energia. Il titolo si intende comprensivo di ogni accessorio per il montaggio a parete/soffitto e/o a struttura, cavetti per sospensione, cavo spiralato per alimentazione e quanto altro necessario per una installazione a perfetta regola d'arte. La voce è comprensiva degli accessori di fissaggio (quali cavi in acciaio inox, boccole di ancoraggio con regolazione millimetrica, ecc) e di cablaggio quali cavi di alimentazione binario e tubo fluorescente, parallelo segnale di regolazione e pulsanti, dalla scatola di derivazione di zona al corpo illuminante. Il tutto in cavo multipolare FRORsez. min. 1,5 mmq. - PLAFONIERA tipologia: 2 x50 ECO W - T5 diretta/indiretta (tipo Disano Arco o equivalente)			
	E L E M E N T I: (L) plafoniera 2x50 ECO con alim. dimmerabile tipo disano Arco cadauno	1,000	180,00	180,00
	(L) accessori di montaggio (lamellare , sospensione, ecc) a corpo	1,000	52,00	52,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	1,000	21,65	21,65
	Sommano euro			
	Spese Generali 15% euro			
	Sommano euro			
	Utili Impresa 10% euro			
	T O T A L E euro / cad			49,32
	A R I P O R T A R E			253,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			253,65
Nr. 52 PNE.0026	(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	1,000	20,28	20,28
	Sommano euro			273,93
	Spese Generali 15% euro			41,09
	Sommano euro			315,02
	Utili Impresa 10% euro			31,50
	T O T A L E euro / cadauno			346,52
	F.p.o. di CORPO ILLUMINANTE del di tipo ad incasso/plafone con Corpo cilindrico in lamiera d'alluminio con vetro trasparente ghiacciato. Riflettore in policarbonato, autoestinguente V2, metallizzato con polveri di alluminio in alto vuoto con procedimento C.V.D. per maggior controllo e rendimento della luce. Portalamada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Cablaggio elettronico dimmerabile, completo di lampade a risparmio energetico fluorescenti compatte FLC 2x18 4000°K, compreso accessori di finitura a scelta della D.L. (vetro, schermo, ecc.) e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.IP 40			
	- Faretto da incasso/plafone tipo FOSNOVA/DISANO COMPACT/ENERGY con lampada 2x18W e alimentatore elettronico.			
	E L E M E N T I:			
	(L) faretto da incasso/PLAFONE 2x18W tipo energy/compact con alimentatore elettronico. cadauno	1,000	84,00	84,00
	(L) accessori quali vetro, schermo, e accessori di montaggio e cablaggio a corpo	1,000	20,00	20,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,500	21,65	10,83
	(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,500	20,28	10,14
	Sommano euro			124,97
	Spese Generali 15% euro			18,75
	Sommano euro			143,72
	Utili Impresa 10% euro			14,37
	T O T A L E euro / cadauno			158,09
Nr. 53 PNE.0027	F.p.o. di CORPO ILLUMINANTE per installazione A PARETE a luce diretta/indiretta e montaggio a struttura delle seguenti caratteristiche:			
	- corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione completo di xcavetto di acciaio per la sospensione;			
	- ottica DIRETTA E INDIRETTA compreso accessorio lamellare per migliorare l'abbagliamento.			
	- verniciatura a polvere con vernice a base di resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV.			
	- Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con alimentatore elettronico DIMMERABILE con comando 0-10V			
	Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90 secondo le norme CEI 20-20. - Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.			
	- Dotazione: Ottica fissata a scatto, rimane agganciata con cordine anticaduta.			
	- Normative: Prodotti in conformit alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464.			
	- Completi di lampade T5 (16 mm) da 4000 K ad alto rendimento, elevata efficienza luminosa, risparmio di energia.			
	Il titolo si intende compresivo di ogni accessorio per il montaggio a parete/soffitto e/o a struttura, cavetti per sospensione, cavo spiralato per alimentazione e quanto altro necessario per una installazione a perfetta regola d'arte.			
	La voce è comprensiva degli accessori di fissaggio (quali cavi in acciaio inox, boccole di ancoraggio con regolazione millimetrica, ecc) e di cablaggio quali cavi di alimentazione binario e tubo fluorescente, parallelo segnale di regolazione e pulsanti, dalla scatola di derivazione di zona al corpo illuminante. Il tutto in cavo multipolare FRORsez. min. 1,5 mmq.			
	- PLAFONIERA tipologia: 2 x39 W - T5 diretta/indiretta A PARETE (tipo Disano Arco o equivalente)			
	E L E M E N T I:			
	(L) plafoniera 2x37 ECO con alim. dimmerabile tipo disano Arco cadauno	1,000	160,00	160,00
	(L) accessori di montaggio (lamellare , sospensione, ecc) a corpo	1,000	15,00	15,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,500	21,65	10,83
	(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,500	20,28	10,14
	Sommano euro			195,97
	Spese Generali 15% euro			29,40
	Sommano euro			225,37
	Utili Impresa 10% euro			22,54
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	T O T A L E euro / cadauno			247,91
Nr. 54 PNE.0028	<p>F.p.o. di CORPO ILLUMINANTE per installazione A PARETE a luce diretta/indiretta e montaggio a struttura delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione completo di xcavetto di acciaio per la sospensione; - ottica DIRETTA E INDIRETTA compreso accessorio lamellare per migliorare l'abbagliamento. - verniciatura a polvere con vernice a base di resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV. - Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con alimentatore elettronico DIMMERABILE con comando 0-10V Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90 secondo le norme CEI 20-20. - Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2. - Dotazione: Ottica fissata a scatto, rimane agganciata con cordine anticaduta. - Normative: Prodotti in conformit alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464. - Completi di lampade T5 (16 mm) da 4000 K ad alto rendimento, elevata efficienza luminosa, risparmio di energia. <p>Il titolo si intende comprensivo di ogni accessorio per il montaggio a parete/soffitto e/o a struttura, cavetti per sospensione, cavo spiralato per alimentazione e quanto altro necessario per una installazione a perfetta regola d'arte. La voce è comprensiva degli accessori di fissaggio (quali cavi in acciaio inox, boccole di ancoraggio con regolazione millimetrica, ecc) e di cablaggio quali cavi di alimentazione binario e tubo fluorescente, parallelo segnale di regolazione e pulsanti, dalla scatola di derivazione di zona al corpo illuminante. Il tutto in cavo multipolare FRORsez. min. 1,5 mmq.</p> <p>- PLAFONIERA tipologia: 2 x50 ECO W - T5 diretta/indiretta A PARETE (tipo Disano Arco o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) plafoniera 2x50 ECO con alim. dimmerabile tipo disano Arco cadauno</p> <p>(L) accessori di montaggio (lamellare , sospensione, ecc) a corpo</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p> <p>(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>	1,000 1,000 0,500 0,500	170,00 15,00 21,65 20,28	170,00 15,00 10,83 10,14
	Sommano euro			205,97
	Spese Generali 15% euro			30,90
	Sommano euro			236,87
	Utili Impresa 10% euro			23,69
	T O T A L E euro / cadauno			260,56
Nr. 55 PNE.0029	<p>F.p.o. di KIT REGOLAZIONE LUCE automatico per il controllo di reattori dimmerabili 1-10V applicabile direttamente su tubo fluorescente T5. Altezza installazione massima metri 3,5 e copertura area diametro 7 metri. Compreso cavo di collegamento a tutti gli alimentatori del locale, sistemi di fissaggio, regolazione finale notturna su indicazione della DL, e quanto altro necessario alla corretta posa.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) regolatore tipo Disano A1 cadauno</p> <p>(L) cavi e accessori a corpo</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>	1,000 1,000 1,000	40,00 15,00 21,65	40,00 15,00 21,65
	Sommano euro			76,65
	Spese Generali 15% euro			11,50
	Sommano euro			88,15
	Utili Impresa 10% euro			8,82
	T O T A L E euro / cadauno			96,97
Nr. 56 PNE.0030	<p>F.p.o. di SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A BINARIO completo di lampada fluorescente T5 della potenza 1x54 W 4000°K nella parte superiore e con binario elettrificato a 3 accensioni nella parte inferiore per installazione di farette orientabili. Il tutto per installazione a sospensione con illuminazione indiretta con corpo in alluminio estruso e alimentatore elettrico. (Tipo sistema Fosnosva Liset 1x50 ECO+binario).</p> <p>La voce è comprensiva degli accessori di fissaggio (quali cavi in acciaio inox, boccole di ancoraggio con regolazione millimetrica, ecc) e di cablaggio quali cavi di alimentazione binario e tubo fluorescente dalla scatola di derivazione di zona al corpo illuminante in cavo multipolare FROR min. 1,5 mmq.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) sistema comprensivo nella parte superiore di lampada 1x54W ed inferiore con binario elettrificato cadauno</p> <p>(L) quota di accessori (sospensione elettrificata, sospensione semplice, staffe.linee elettriche ecc.) a corpo</p>	1,000 1,000	189,60 66,40	189,60 66,40
	A R I P O R T A R E			256,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			256,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	2,000	21,65	43,30
	(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	2,000	20,28	40,56
	Sommano euro			339,86
	Spese Generali 15% euro			50,98
	Sommano euro			390,84
	Utili Impresa 10% euro			39,08
	T O T A L E euro / cadauno			429,92
Nr. 57 PNE.0031	F.p.o di FARETTO per incasso a terra con corpo in alluminio pressofuso con cornice in acciaio inox AISI 316, Riflettore orientabile in alluminio ossidato anodicamente e brillantato, diffusore in doppio vetro di protezione uno liscio trasparente temperato sp. 5 mm e uno stampato bucciato, sp. 8 mm resistenti agli shock termici, agli urti ed al carico (max. 2000 Kg). Verniciatura a polvere poliestere, colore argento, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Completo di scatola per incasso e lampada tipo DICR da 35W IRC completa di trasformatore ed accessori e connettore per fila continua. Faretto tipo Disano Minifloor orientabile o equivalente E L E M E N T I: (L) faretto completo di lampada e alimentatore cadauno (L) accessori a corpo (E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	1,000 1,000 0,500	120,00 15,00 21,65	120,00 15,00 10,83
	Sommano euro			145,83
	Spese Generali 15% euro			21,87
	Sommano euro			167,70
	Utili Impresa 10% euro			16,77
	T O T A L E euro / cadauno			184,47
Nr. 58 PNE.0032	F.p.o. di SISTEMA DI ILLUMINAZIONE del PORTICO ESTERNO da realizzarsi con n.6 PROIETTORI LED da esterno del tipo IP65 dotati di LED del tipo RGB (n.5 x 3,8W) con gestione DMX, con corpo/telaio in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti, durata di vita 50.000 ore con. La voce si intende completa di centralina DMX programmabile per la regolazione degli scenari, cavi di alimentazione, cavi bus per la sincronizzazione DMX, software di gestione DMX, telecomando, ecc. Compreso lo star-up del sistema, la programmazione e quanto altro necessario per dare la voce completa in oepra a perfetta regola d'arte. Tipo DISANO RODIO RGB DMX o equivalente. E L E M E N T I: (L) proiettore tipo Disano Rodio RGB 5 x 3,8W cadauno (L) cassetta IP65 per controller dmx (22092051) cadauno (L) DOP controller DMX cadauno (L) software gestione DMX (22090863) cadauno (L) cavi bus e di alimentazione a corpo (E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	6,000 6,000 1,000 1,000 1,000 16,000 16,000	773,00 318,00 767,00 1'160,00 300,00 21,65 20,28	4'638,00 1'908,00 767,00 1'160,00 300,00 346,40 324,48
	Sommano euro			9'443,88
	Spese Generali 15% euro			1'416,58
	Sommano euro			10'860,46
	Utili Impresa 10% euro			1'086,05
	T O T A L E euro / a corpo			11'946,51
Nr. 59 PNE.0033	F.p.o. di RILEVATORE DI MOVIMENTO ad infrarossi passivi per interni ed esterni con installazione a parete con crepuscolare e programmatore di inserzione, regolatore di distanza, tempo e luminosità, angolo di rivelazione 180°, campo di regolazione crepuscolare da 0 a 1000 lux, tempo di inserzione regolabile da 6 a 12 minuti, profondità di campo regolabile di 12 metri, classe di protezione II, potere di interruzione a cosfi 1 10A - 230V, compreso cablaggio e tutti gli accessori necessari ad una installazione a regola d'arte. E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,500	21,65	10,83
	(L) rivelatore cadauno	1,000	30,00	30,00
	(L) accessori cadauno	1,000	10,00	10,00
	Sommano euro			50,83
	Spese Generali 15% euro			7,62
	Sommano euro			58,45
	Utili Impresa 10% euro			5,85
	T O T A L E euro / cadauno			64,30
Nr. 60 PNE.0034	F.p.o. di sistema di CHIAMATA EMERGENZA BAGNO DISABILI, composto da: - ronzatore 12 V, 5 VA, emissione acustica potenza 74 dB, idoneo - per il funzionamento continuo - pulsante di chiamata a tirante, unipolare 10 A - pulsante di tacitazione chiamata posto all'interno del bagno - alimentatore 12 V e circuiteria di autoritenuta esecuzione sotto traccia, comprensiva di scatole di contenimento, tubazioni PVC, conduttori di collegamento e ogni altro onere accessorio necessario al perfetto funzionamento e alla posa in opera a regola d'arte E L E M E N T I: (L) suoneria cadauno (L) pulsanti cadauno (L) alimentatore cadauno (L) cavi e accessori a corpo (E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 2,000 1,000 1,000 2,000 2,000	15,00 9,00 25,00 25,00 21,65 20,28	15,00 18,00 25,00 25,00 43,30 40,56 166,86 25,03 191,89 19,19 211,08
Nr. 61 PNE.0035	F.p.o. di PLAFONIERA DI EMERGENZA (tipo Beghelli Logica o equivalente) 1x24 SE da incasso/esterno dalle seguenti caratteristiche: - plafoniera ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) SISTEMA LOGICA. Il processore controlla tutti i parametri della lampada e determina la configurazione della stessa: se rileva la centrale tramite il BUS DATI (2 fili non polarizzato), si configura come CENTRALTEST altrimenti come AUTOTEST, in questo caso il LED multicolore integrato nel riflettore segnerà eventuali malfunzionamenti. Il dispositivo tramite un ponticello può essere configurato con 1 ora o 3 ore di autonomia. Nella configurazione Autotest sono comunque disponibili agendo con sequenze on-off sull'alimentazione, le seguenti funzioni: sincronismo test; test immediato; interruzione test. Il sincronismo test consiste nell'esecuzione contemporanea dei test. Il test di autonomia comunque viene sfasato tra lampade pari "o lampade dispari" di 1 settimana, ed è legato al codice di identificazione della lampada etichettato sulla stessa (codice esadecimale: A, C, E= pari; B, D, F= dispari). CORPO: in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1, UL94. OTTICA o RIFLETTORE: metallizzato a geometria variabile progettato specificatamente per ottimizzare le prestazioni illuminotecniche garantendo un elevato rendimento e una buona uniformità a terra. Il riflettore è realizzato in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1, UL94. DIFFUSORE: in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1, UL94, ad elevata resistenza e trasparenza che consente di ridurre al minimo le perdite di flusso luminoso. INSTALLAZIONE: su superfici normalmente incombustibili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione GRADO DI PROTEZIONE:IP65 ISOLAMENTO ELETTRICO (CLASSE):II RESISTENZA AL FILO INCANDESCENTE (°C):850 CONFORMITA':EN 60598-1; EN 60598-2-22; CE CERTIFICAZIONI:IMQ PESO (kg.):2,2 DIMENSIONI (mm):Lunghezza 406 x Larghezza 147 x Altezza 81 RENDIMENTO EMERGENZA SE (%):29,3 AUTONOMIA (h):1 AUTONOMIA DOPO 12 ORE DI RICARICA (h):2 TEMPO DI RICARICA (h):24			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>ASSORBIMENTO (VA):4 TEMPO DI INTERVENTO (msec.):500 DESCRIZIONE BATTERIA:ermetica ricaricabile TIPO BATTERIA:Pb 6V3,6Ah FLUSSO LUMINOSO: 1800 lumen EQUIPAGGIAMENTO: Kit di installazione a incasso, staffa di fissaggio rapido a parete, pressatupo per tubi diametro 16-20 che garantisce il grado di protezione IP65 per installazione a plafone. Il prezzo e comprensivo di quota parte di linea bus dati di collegamento con zona dei quadri elettrici.</p> <p>E L E M E N T I: (L) plafoniera 1 x 24W tipo logica beghelli tipo SE cadauno (L) accessori cadauno (E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>	1,000 1,000 1,000	191,72 8,00 21,65	191,72 8,00 21,65
	Sommano euro			221,37
	Spese Generali 15% euro			33,21
	Sommano euro			254,58
	Utili Impresa 10% euro			25,46
	T O T A L E euro / cadauno			280,04
Nr. 62 PNE.0036	<p>F.p.o. di CENTRALE DI CONTROLLO per lampade di emergenza (tipo Beghelli Centrale Logica) in grado di eseguire il central test delle lampade ad essa collegate, delle dimensioni di 9 moduli DIN, dotata di display di comando con menu di scelta a scorrimento, accessori di montaggio e configurazione della cenbtralina e degli apparecchi ad essa collegati.</p> <p>E L E M E N T I: (L) centrale tipo beghelli 12100 cadauno (L) accessori di cablaggio e montaggio a corpo (E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>	1,000 1,000 2,000	510,00 30,00 21,65	510,00 30,00 43,30
	Sommano euro			583,30
	Spese Generali 15% euro			87,50
	Sommano euro			670,80
	Utili Impresa 10% euro			67,08
	T O T A L E euro / cadauno			737,88
Nr. 63 PNE.0037	<p>F.p.o. di IMPIANTO DI RACK TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA del tipo a cablaggio strutturato a servizio della zona e composto da: - n.1 ARMADIO TD a rack 19" per il contenimento delle apparecchiature di trasmissione dati, realizzati con telai metallici con portello in cristallo con chiusura a chiave, delle dimensioni di 600x600x1626h (33 unità) ciascuno completo di: - Porta frontale in cristallo dotata di serratura di sicurezza; - N° 1 pannello di alimentazione con prese multiple per il collegamento delle varie utenze, spia presenza tensione, protezione a mezzo di magnetotermico; - N° 3 concentratori con minimo n° 24 prese tipo RJ 45 cat. 6 schermati; N°3 pannelli passacavi frontali; - N° 2 piano di appoggio (per modem ADSL, HUB, ROUTER, ecc.), N°1 piastra di ventilazione con doppia ventola con portata di 190 mc/h completa di termostato di regolazione regolabile; N° 50 patch cord in categoria 6 della lunghezza di 1,5 metri, n.1 switch da 48 porte categoria 6, tipo MANAGED con collegamento in rame e almeno 2 porte in fibra ottica, N°1 switch da 24 porte in fibra ottica tipo managed, N°3 Acces point WI-FI da 54Mbit/s con cifratura WPA2 configurabili di cui 1 da esterno, N° 2 cassetto ottico di permutazione per l'attestazione di 24 fibre cad. Il tutto montato e cablato in opera a regola d'arte. Esecuzione di PROVE DI CONFORMITA' alla categoria prescelta 6 su prese RJ45, compreso rilascio di documentazione attestante l'esito della certificazione con i valori misurati, compreso l'utilizzo di tutte le attrezzature ed apparecchiature idonee occorrenti e l'assistenza di tecnici specialisti.</p> <p>E L E M E N T I: (L) armadio C9333d66 600x600x1626 cadauno (L) gruppo ventole c9122l6 cadauno (L) pannello di permutazione completo di 24 connettori RJ45 cat 6 c9024c6sta cadauno (L) pannello passacavi c91011 cadauno (L) pannello di alimentazione c9152lc cadauno (L) ripiano di supporto a sbalzo c9112p6 cadauno (L) acces point da incasso/parete completo di alimentatore ed antenna cadauno (L) cassetto attestazione fibra c9120n + elementi ottico c9125n (pr=110,00+130) cadauno (L) d-link switch layer 2 gigabit 48 porte 10/100/1000 Mbps cadauno (L) Netgear sw 12 managed 24 slot sfp 10gbit cadauno</p>	1,000 1,000 3,000 3,000 1,000 2,000 3,000 2,000 1,000 1,000	876,00 155,00 297,00 32,00 107,00 171,00 300,00 240,00 2'700,00 6'330,00	876,00 155,00 891,00 96,00 107,00 342,00 900,00 480,00 2'700,00 6'330,00
	A R I P O R T A R E			12'877,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'877,00
Nr. 64 PNE.0038	(L) patch cord cat 6 schermata cadauno	50,000	9,00	450,00
	(L) accessori di montaggio e cablaggio a corpo	1,000	50,00	50,00
	(L) prove di conformità e certificazioni a corpo	50,000	11,00	550,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	16,000	21,65	346,40
	Sommano euro			14'273,40
	Spese Generali 15% euro			2'141,01
	Sommano euro			16'414,41
	Utili Impresa 10% euro			1'641,44
	T O T A L E euro / a corpo			18'055,85
Nr. 65 PNE.0039	F.p.o. di apparecchio TELEFONICO con tecnologia VOIP da tavolo/parete completo di display a 2 linee, 27 tasti, 7 led, 6 tasti funzione programmabili, 2 porte IEEE 802.3 da 10/100 Mbps, 4 account SIP, collegamento per cuffia, SIP RFC3261 compilat, sicurezza: SIPS/SRTP, TLS, STUN, ENUM, NAT, ICE, Codec: G.711-G.729-G723.1-G.722-G.726-GSM 6.10, completo di alimentatore esterno, supporto PoE, supporto VLAN TRUNK (IEEE 802.1q), supporto standard SIP, upgradabilità a IP v6, visualizzazione del CLI, vivavoce e certificazione CE. Il titolo si intende comprensivo dell'installazione, del collegamento alla rete lan e della configurazione dell'apparato telefonico, nonché quanto altro necessario per dare la voce completa in opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	(L) apparecchio tipo SNOM 300 cadauno	1,000	75,00	75,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,500	21,65	10,83
	Sommano euro			85,83
	Spese Generali 15% euro			12,87
	Sommano euro			98,70
	Utili Impresa 10% euro			9,87
	T O T A L E euro / cadauno			108,57
Nr. 65 PNE.0039	Fornitura e posa in opera di RILEGAMENTO VIA RADIO per gli impianti telefonici e di trasmissione dati con la rete del palazzo comunale (Comune-Cimitero-La Fabbrica) delle seguenti caratteristiche: - Realizzazione di dorsale alta velocità 54Mbps lordi, 25Mbps netti, con rilancio previsto zona cimitero mediante apparati con seguenti specifiche: 54/108-Mbps radio module (IEEE 802.11a/h or 802.11b/g modes), Integrated directional antenna plus two external antenna connectors, Antenna gain: 5 GHz: 15 dBi, permitted transmission power in the 5-GHz band, Professional management functions, Multi SSID, VLAN and QoS, Access point, bridge and client modes, Extremely robust protective housing, Temperature range -30°C to +70°C (n.4 apparati Tipo LANCOM OAP-54-1 o equivalente) - Bilanciamento traffico/Backup radio: Realizzazione di sistema di bilanciamento traffico / backup automatico. Caratteristiche tecniche: * Firewall Performance: 200 Mbps; * VPN performance: 25 Mbps; * Connessioni contemporanee: 4000; * 4 VPN IPSec già attive; * Interfacce Ethernet: 2 x 10Base-T/100Base-TX, 4 x 10Base-T/100BaseTx; * Virtual Routers: 4; Numero utenti: illimitato. (n.2 apparati Tipo CLAVISTER SG12 UNL) - N.1 Gruppo di continuità con potenza erogata: 1000VA - 700 WATT; Autonomia batterie a pieno carico: 10,2 Min; Tipologia spine: IEC C13; N° spine elettriche connettabili: 6; Formato case: Tower (n.1 apparato Tipo APC SURT1000XLI) - Condutture e cavi elettrici di alimentazione/segnale, cavi in rame, cavi in fibra multimodale, ecc.. - Installazione antenne ed apparati, configurazione apparati di collegamento tra le sedi, verifica funzionamento. Implementazione sistema di bilanciamento traffico e backup automatico con gli apparati esistenti. - Verifica funzionalità e personalizzazione in funzione delle esigenze prioritizzando eventualmente la tipologia di traffico. Il titolo si intende comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare la voce completa in opera a perfetta regola d'arte E L E M E N T I:			
	(L) apparato tipo LANCOM OAP-54-1 o equiv. cadauno	4,000	915,00	3'660,00
	(L) apparato tipo CLAVISTER SG12 UNL o equiv. cadauno	2,000	395,00	790,00
	(L) gruppo di continuità APC SURT1000XLI cadauno	1,000	679,00	679,00
	(L) accessori, cavi elettrici e di segnale (fibre ottiche, cavi in rame, ecc.) a corpo	1,000	800,00	800,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	64,000	21,65	1'385,60
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	64,000	21,65	1'385,60
	Sommano euro			8'700,20
	Spese Generali 15% euro			1'305,03
	A R I P O R T A R E			10'005,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'005,23
Nr. 66 PNE.0040	Sommano euro			10'005,23
	Utili Impresa 10% euro			1'000,52
	T O T A L E euro / a corpo			11'005,75
Nr. 66 PNE.0040	F.p.o. di IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO del tipo analogico indirizzato completo per tutto l'edificio realizzato con n.2 loop e nel dettaglio costituito da: - n.1 Centrale di rivelazione a due loop per la gestione di sistemi analogici di tipo indirizzato. ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale può gestire anche impianti gas tramite apposite interfacce 4-20 mA. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 32 terminali, stampante e pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per supervisione con NOTI-FIRE-NET, pannelli di ripetizione e sinottici. Display retroilluminato con 8 righe da 40 caratteri ciascuna. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 20 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Conforme EN 54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230 Vca. Alimentatore standard 1,8 A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non. Ricarica di due batterie 12Vcc 17 Ah. Dimensioni 276 x 365 x 125. (Tipo NOTIFIRE mod. AM2000 o equivalente); - n.2 batterie 12V delle dimensioni di Dado e bullone 181x77x167mm (±2) della capacità di 18Ah (Tipo NOTIFIRE mod. BAT02 o equivalente); - n.1 Pannello remoto di ripetizione per centrali indirizzate della nuova serie AM. Display lcd grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice per rispetto EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80mA. Dimensioni 180 x 168 x 55. Compreso cavi di collegamento con la centrale antincendio (Tipo Notifire mod. LCD6000N o equivalente) - n. 59 Rivelatore ottico analogico indirizzato costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 7. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Altezza 52 mm e diametro di 102 mm con base installata; (Tipo Notifire mod. NFX-OPT o equivalente) - n. 59 Base standard per rivelatori analogici indirizzati (Tipo Notifire mod. B501AP o equivalente) - n. 25 Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5mA (Tipo Notifire mod. Indicator o equivalente) - n.7 Pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro. Provvisto di doppio led rosso per la segnalazione locale di allarme e di corto circuito. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99 e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione.Fornito con chiave di test. Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 11. Alimentazione 15-28Vcc. Corrente a riposo di 560 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. Grado di protezione IP44. Dimensioni: 107 x 107 x 50; (Tipo Notifire mod.P700 o equivalente) - n.7 Sirena elettronica con lampeggiante indirizzata alimentata dal loop di comunicazione. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Potenza acustica di 102 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Certificata CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 3. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 120 microA e di 9,7 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP33, IP55 o IP65 in funzione del supporto utilizzato. (Tipo Notifire mod. AWSB32/R/R o equivalente) - N.7 supporti di montaggio per sirena elettronica del tipo a basso profilo con grado di protezione IP33 di colore bianco. (Tipo Notifire mod. LPBW o equivalente) - n.1 combinatore telefonico GSM Completo di tastiera per la programmazione. 3 ingressi di allarme, uscite O.C. programmabili e gestibili da remoto - Teleprogrammabile anche con messaggi SMS, con conferma del comando ricevuto - Emulazione di linea telefonica pstn e collegamento "passante" per apparati - uscita "ring" per squillo chiamata entrante - rubrica di 200 numeri telefonici per comando uscita tramite un solo squillo - gestione credito residuo, scadenza SIM, test in vita ed inoltro messaggi dell'operatore telefonico ad un numero di cellulare. Alimentazione 12Vcc, batteria alloggiabile 2Ah. (Tipo Notifire mod. VISION3C-GSM o equivalente) completo di riduttore di tensione da 24Vac – 12 Vcc e batteria 12V 7 Ah; - cavi multipolari del tipo TWISTATO E SCHERMATO sezione 2x1 mmq per loop di comunicazione del sistema antincendio adatti per l'installazione in ogni tipo di locale, quali uffici, impianti industriali, edifici pubblici, etc.. Cavo in grado di sopportare sforzi meccanici medi. Non adatto per posa all'esterno. I Cavi twistati dispongono di schermo metallico e filo drenaggio. Cavi senza alogeni, resistenti al fuoco per almeno 30 min, come previsto dalla normativa EN50200 PH30 a bassa emissione di fumi. Compreso configurazione e collaudo dell'intero sistema da parte della ditta costruttrice. Il titolo si intende comprensivo della f.p.o. di tutte le canalizzazioni portacavo in corrugato serie pesante per i passaggi sottraccia e/o in guaina/canaletta di PVC per le zone a vista, nonché di utti gli ulteriori oneri anche non specificati per rendere la voce funzionante in opera a perfetta regola d'arte, compreso tutte le assistenze murarie			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	necessarie per tracce, sfondi, ripristini e quanto altro necessario. E L E M E N T I: (L) centrale antincendio 2 loop AM2000 cadauno (L) coppia di batterie 12V 18Ah cadauno (L) pannello diplay remoto per controllo impianti LCD6000N cadauno (L) rivelatore ottico + base NFX-OPT cadauno (L) ripetitore ottico cadauno (L) pulsante indirizzabile (P700) cadauno (L) sirena ottico-acustica + base (AWSB32/R/R) cadauno (L) combinatore telefonico GSM + batterie e rid. tensione (VISION3C-GSM) cadauno (L) cavo twistato 2x1 EN50200 a bassa emissione m (L) tubazioni portacavo corrugato flessibile e pvc rigido, scatole derivazione, ecc. a corpo (E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	1,000 1,000 1,000 59,000 25,000 7,000 7,000 1,000 650,000 1,000 64,000 64,000	2'100,00 73,50 817,00 95,20 12,00 80,00 132,00 365,00 1,75 600,00 21,65 20,28	2'100,00 73,50 817,00 5'616,80 300,00 560,00 924,00 365,00 1'137,50 600,00 1'385,60 1'297,92
	Sommano euro			15'177,32
	Spese Generali 15% euro			2'276,60
	Sommano euro			17'453,92
	Utili Impresa 10% euro			1'745,39
	T O T A L E euro / a corpo			19'199,31
Nr. 67 PNE.0041	Fornitura e posa in opera di impianto di VIDEOSORVEGLIANZA a servizio del portico interno e del loggiato esterno e nel dettaglio composto da: - N. 1 Digital video recorder delle seguenti caratteristiche: DVR 4 ingressi con LAN.Compressione H.264, motion detector e porta USB per il collegamento di un dispositivo di back up. HDD integrato SATA da 320 Gb. 1 canale di IN-OUT allarme. CD ROM con software di visualizzazione e telecomando IR a corredo. Alimentazione: 12 Vdc (alimentatore incluso); - N.1 Monitor LCD a colori da 7" con supporto da tavolo orientabile e telecomando IR a corredo. Menu OSD per il settaggio e la regolazione dei parametri. Alimentazione 12VDC a corredo; - N.2 Telecamera tube a colori da interno. Installazione preferenziale da parete o da soffitto. Corpo telecamera e staffa di colore bianco. Grado di protezione IP30. Ottica fissa da 3,6 mm. Aalimentazione 12Vdc; - N.2 Caratteristiche tecniche di qualità vincolanti. Telecamera compatta Night & day esterno con LED IR. Consente di riprendere oggetti e persone a circa 5-40 metri di distanza. Corpo Telecamera in materiale metallico, tettuccio regolabile. Grado di protezione IP66. Distanza di illuminazione IR fino a 20 m. Ottica varifocale 3,7-12mm (IRC) integrata. Alimentazione 12Vdc. - Condutture e cavi elettrici di alimentazione e segnale per realizzarle l'intero impianto come da specifiche tecniche e secondo gli elaborati di progetto. Il titolo si intende comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare la voce completa in oepra a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) monitor TVCC LCD 7 pollici (391419) cadauno (L) Videocontrollo connettore BNC cadauno (L) DVD 4 ingressi con LAN, H264 (391505) cadauno (L) alimentatore 12 Vdc cadauno (L) Telecamera colori interno 330TVL 3,6 mm (391691) cadauno (L) Telecamera D/N comp. ext. LED 380TVL 3,7-12 mm (391709) cadauno (E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora (L) Telecamera D/N comp. ext. LED 380TVL 3,7-12 mm (391709) cadauno	1,000 10,000 1,000 1,000 2,000 2,000 48,000 48,000 2,000	242,00 4,98 560,00 83,00 147,00 202,00 20,28 21,65 202,00	242,00 49,80 560,00 83,00 294,00 404,00 973,44 1'039,20 404,00
	Sommano euro			4'049,44
	Spese Generali 15% euro			607,42
	Sommano euro			4'656,86
	Utili Impresa 10% euro			465,69
	T O T A L E euro / a corpo			5'122,55
Nr. 68 PNE.0042	Fornitura e posa in opera di impianto ANTINTRUSIONE completo, composto da centrale antintrusione, rivelatori di presenza, combinatore telefonico GSM, sirene interne ed esterne e nel dettaglio: - N. 1 Centrale elettronica a microprocessore autoprotetta alla rimozione e alla manomissione per il controllo e la gestione dell'impianto, con protocollo "IDCONTACT" tipo ADEMCO, dotata di: Alimentatore e carica batteria di potenza adeguata al carico. Batterie ermetiche ricaricabili con un'autonomia minima di 24 h, tali da mantenere			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>l'impianto perfettamente funzionante. Memoria cronologica degli eventi tale da memorizzare gli ultimi 300 eventi. Orologio programmatore integrato per l'inserimento e il disinserimento automatico dell'impianto ad orari variabili nell'ambito settimanale. Dispositivo di riconoscimento dell'utente che opera nella centrale, mediante codice numerico e/o chiave elettronica personalizzata, con memorizzazione delle operazioni effettuate nello storico di centrale. Funzione di interdizione per uno o più utenti ad effettuare le manovre in determinate fasce orarie. Numero di ingressi allarme (zone) adeguato all'impianto tali da permettere di individuare il singolo sensore in allarme o manomesso o segnale di aggressione. Numero di uscite di allarme (intrusione, manomissione, guasto, aggressione, ecc.) tali da poter pilotare segnalatori ottici-acustici di tipo passivo, autoalimentati e di telesegnalatori.</p> <p>- N.13 Rilevatori volumetrici a doppia tecnologia dotati di dispositivi antiapertura, antimanomissione e antidisorientamento. Nel caso di rilevatori via radio, questi possono essere anche privi di antimascheramento, ma dovranno comunque inviare il segnale di sopravvivenza rilevabile come allarme in una finestra di tempo massimo 2 h.</p> <p>- n.3 Tastiere alfanumeriche con display LCD per inserimento/disinserimento impianto;</p> <p>- N.2 sirene da interno;</p> <p>- N.1 sistema di telesegnalazione di allarme: intrusione, guasti, manomissione, inserimento e disinserimento realizzata con almeno due sistemi di natura diversa (tipo telefonico digitale GSM e radio allarme) in modo da poter confrontare gli eventi risultanti dalla memoria storica della centrale con quella del ricevitore dell'Istituto di Vigilanza.</p> <p>- Condutture e cavi elettrici di alimentazione e segnale per realizzare l'intero impianto antintrusione come da progetto allegato.</p> <p>Il titolo si intende comprensivo di tutti gli accessori necessari, nonché di quanto altro necessario per dare la voce completa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) centrale elettronica allarme ADEMO cadauno</p> <p>(L) rivelatore volumetrico doppia tecnologia cadauno</p> <p>(L) tastiera alfanumerica LCD cadauno</p> <p>(L) alimentatore 220V e batterie cadauno</p> <p>(L) sirena da interno in contenitore plastico cadauno</p> <p>(L) modem GSM per teleassistenza cadauno</p> <p>(L) cavi elettrici e condutture portacavo a corpo</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p> <p>(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>			
		1,000	1'080,00	1'080,00
		13,000	142,00	1'846,00
		3,000	240,00	720,00
		1,000	149,00	149,00
		2,000	33,00	66,00
		1,000	516,00	516,00
		1,000	600,00	600,00
		56,000	21,65	1'212,40
		56,000	20,28	1'135,68
	Sommano euro			7'325,08
	Spese Generali 15% euro			1'098,76
	Sommano euro			8'423,84
	Utili Impresa 10% euro			842,38
	T O T A L E euro / a corpo			9'266,22
Nr. 69 PNE.0043	<p>Smontaggio degli impianti elettrici a servizio delle fontane, parchimetri, antivolatile, irrigazione, pozzi, ecc. attualmente installati all'interno del piano terreno, e rimontaggio degli stessi in vano esterno facendo uso dello stesso quadro elettrico ed apparecchiature provvedendo ad adeguare il sistema alla nuova installazione. La voce include anche l'eventuale allungamento/sostituzione dei cavi elettrici.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) accessori di adeguamento e/o sostituzione quadro a corpo</p> <p>(L) accessori di adeguamento e/o sostituzione linee a corpo</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p> <p>(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>			
		1,000	1'058,75	1'058,75
		1,000	1'700,00	1'700,00
		16,000	21,65	346,40
		16,000	20,28	324,48
	Sommano euro			3'429,63
	Spese Generali 15% euro			514,44
	Sommano euro			3'944,07
	Utili Impresa 10% euro			394,41
	T O T A L E euro / a corpo			4'338,48
Nr. 70 PNE.0044	<p>F.p.o. di QUADRO SERVIZI EDUCATIVI (QSE) in realizzazione da parete, in materiale metallico, completo di guide DIN per l'installazione di apparecchi modulari con capacità 72 moduli, completo di sportello in cristallo trasparente chiudibile con chiave, grado di protezione IP43, da installare al piano ammezzato lato dastro, comprensivo dei dispositivi indicati nello schema elettrico, denominato "QSE", fornito montato, cablato e perfettamente funzionante completo di ogni onere ed accessorio necessario al mantenimento del grato di protezione ed alla posa in opera a regola d'arte.</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 71 PNE.0045	Dimensioni indicative mm 575x600x175 (LxHxP). I componenti devono essere idonei alla realizzazione di "apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione" in conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1, IEC 439-1) e CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3, IEC 439-3). I quadri dovranno essere forniti e posti in opera completi di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici e comprensivi di collettore di terra, targhette indicatrici dei circuiti, targhetta identificatrice costruttore, identificazione cavi e morsettiera, copia schema elettrico di as-built, il tutto montato, cablato e perfettamente funzionante a regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	(L) carpenteria sdx l con accessori di montaggio e cablaggio (pr=16+5+9+15+350+160) a corpo	1,000	555,00	555,00
	(L) F10A/4 cadauno	1,000	367,00	367,00
	(L) F25 cadauno	3,000	2,00	6,00
	(L) F323N cadauno	1,000	22,00	22,00
	(L) F881N/10 cadauno	4,000	42,00	168,00
	(L) F881N/16 cadauno	3,000	42,00	126,00
	(L) G8813/10AC cadauno	4,000	127,00	508,00
	(L) G8843/16AC cadauno	1,000	285,00	285,00
	(L) G8843/20AC cadauno	1,000	284,00	284,00
	(L) T7014WF/63 cadauno	1,000	75,00	75,00
	(L) FP2A/230 cadauno	3,000	45,00	135,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	13,000	21,65	281,45
	Sommano euro			2'812,45
	Spese Generali 15% euro			421,87
	Sommano euro			3'234,32
	Utili Impresa 10% euro			323,43
	T O T A L E euro / a corpo			3'557,75
	F.p.o. di QUADRO CRED 1 (QC1) in realizzazione da parete, in materiale metallico, completo di guide DIN per l'installazione di apparecchi modulari con capacità 72 moduli, completo di sportello in cristallo trasparente chiudibile con chiave, grado di protezione IP43, da installare al piano ammezzato lato dastro, comprensivo dei dispositivi indicati nello schema elettrico, denominato "QSE", fornito montato, cablato e perfettamente funzionante completo di ogni onere ed accessorio necessario al mantenimento del grato di protezione ed alla posa in opera a regola d'arte.			
	Dimensioni indicative mm 575x600x175 (LxHxP). I componenti devono essere idonei alla realizzazione di "apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione" in conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1, IEC 439-1) e CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3, IEC 439-3). I quadri dovranno essere forniti e posti in opera completi di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici e comprensivi di collettore di terra, targhette indicatrici dei circuiti, targhetta identificatrice costruttore, identificazione cavi e morsettiera, copia schema elettrico di as-built, il tutto montato, cablato e perfettamente funzionante a regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	(L) carpenteria sdxl e accessori di montaggio (pr=11+9+11+14+350+162+3) a corpo	1,000	560,00	560,00
	(L) F10A/4 cadauno	1,000	367,00	367,00
	(L) F25 cadauno	3,000	2,00	6,00
	(L) F323N cadauno	1,000	22,00	22,00
	(L) F84/40 cadauno	1,000	128,00	128,00
	(L) F881N/10 cadauno	1,000	42,00	42,00
	(L) F881N/16 cadauno	5,000	42,00	210,00
	(L) F881N/6 cadauno	1,000	49,00	49,00
	(L) G43/63AC cadauno	1,000	157,00	157,00
	(L) G8813/10AC cadauno	4,000	127,00	508,00
	(L) G8843/20AC cadauno	1,000	284,00	284,00
	(L) T7014WF/63 cadauno	1,000	75,00	75,00
	(L) FP2A/230 cadauno	1,000	45,00	45,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	15,000	21,65	324,75
	Sommano euro			2'777,75
	Spese Generali 15% euro			416,66
	Sommano euro			3'194,41
	Utili Impresa 10% euro			319,44
	T O T A L E euro / a corpo			3'513,85
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 72 PNE.0046	<p>F.p.o. di QUADRO CRED 2 (QC2) in realizzazione da parete, in materiale metallico, completo di guide DIN per l'installazione di apparecchi modulari con capacità 72 moduli, completo di sportello in cristallo trasparente chiudibile con chiave, grado di protezione IP43, da installare al piano primo lato sinistro, comprensivo dei dispositivi indicati nello schema elettrico, denominato "QC2", fornito montato, cablato e perfettamente funzionante completo di ogni onere ed accessorio necessario al mantenimento del grato di protezione ed alla posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni indicative mm 575x600x175 (LxHxP).</p> <p>I componenti devono essere idonei alla realizzazione di "apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione" in conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1, IEC 439-1) e CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3, IEC 439-3). I quadri dovranno essere forniti e posti in opera completi di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici e comprensivi di collettore di terra, targhette indicatrici dei circuiti, targhetta identificatrice costruttore, identificazione cavi e morsettiera, copia schema elettrico di as-built, il tutto montato, cablato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) carpenteria sdxl completa di accessori (pr=12+20+15+350+161) a corpo</p> <p>(L) F10A/4 cadauno</p> <p>(L) F25 cadauno</p> <p>(L) F323N cadauno</p> <p>(L) F88/50 cadauno</p> <p>(L) F881N/10 cadauno</p> <p>(L) F881N/16 cadauno</p> <p>(L) G43/63AC cadauno</p> <p>(L) G8813/10AC cadauno</p> <p>(L) G8843/32AC cadauno</p> <p>(L) T7014WF/63 cadauno</p> <p>(L) FP2A/230 cadauno</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>			
		1,000	558,00	558,00
		1,000	367,00	367,00
		3,000	2,00	6,00
		1,000	22,00	22,00
		1,000	129,00	129,00
		1,000	42,00	42,00
		10,000	42,00	420,00
		1,000	157,00	157,00
		4,000	127,00	508,00
		1,000	280,00	280,00
		1,000	75,00	75,00
		2,000	45,00	90,00
		16,000	21,65	346,40
	Sommano euro			3'000,40
	Spese Generali 15% euro			450,06
	Sommano euro			3'450,46
	Utili Impresa 10% euro			345,05
	T O T A L E euro / a corpo			3'795,51
Nr. 73 PNE.0047	<p>F.p.o. di QUADRO CULTURA (QCU) in realizzazione da parete, in materiale metallico, completo di guide DIN per l'installazione di apparecchi modulari con capacità 72 moduli, completo di sportello in cristallo trasparente chiudibile con chiave, grado di protezione IP43, da installare al piano PRIMO lato dastro, comprensivo dei dispositivi indicati nello schema elettrico, denominato "QCU", fornito montato, cablato e perfettamente funzionante completo di ogni onere ed accessorio necessario al mantenimento del grato di protezione ed alla posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni indicative mm 575x600x175 (LxHxP).</p> <p>I componenti devono essere idonei alla realizzazione di "apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione" in conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1, IEC 439-1) e CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3, IEC 439-3). I quadri dovranno essere forniti e posti in opera completi di tutte le apparecchiature come da schemi elettrici e comprensivi di collettore di terra, targhette indicatrici dei circuiti, targhetta identificatrice costruttore, identificazione cavi e morsettiera, copia schema elettrico di as-built, il tutto montato, cablato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) carpenteria sdxl e accessori (pr=18+7+11+15+349+162) a corpo</p> <p>(L) F10A/4 cadauno</p> <p>(L) F25 cadauno</p> <p>(L) F323N cadauno</p> <p>(L) F881N/10 cadauno</p> <p>(L) F881N/16 cadauno</p> <p>(L) G8813/10AC cadauno</p> <p>(L) G8843/25AC cadauno</p> <p>(L) G8843/32AC cadauno</p> <p>(L) T7014WF/63 cadauno</p> <p>(L) FP2A/230 cadauno</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>			
		1,000	562,00	562,00
		1,000	367,00	367,00
		3,000	2,00	6,00
		1,000	22,00	22,00
		4,000	42,00	168,00
		4,000	42,00	168,00
		4,000	127,00	508,00
		1,000	280,00	280,00
		1,000	280,00	280,00
		1,000	75,00	75,00
		6,000	45,00	270,00
		15,000	21,65	324,75
	Sommano euro			3'030,75
	Spese Generali 15% euro			454,61
	Sommano euro			3'485,36
	Utili Impresa 10% euro			348,54
	A R I P O R T A R E			3'833,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'833,90
	T O T A L E euro / a corpo			3'833,90
Nr. 74 PNE.0048	<p>Impianti elettrici e spec. edifici industriali e terziario - Distribuzione impiantistica incassata. - Punti luce e prese di tipo ordinario da incasso comprensivi di quota parte scatole di derivazione in polistirolo antiurto con coperchio in PVC autoestinguente, tubazioni derivate da dorsale (questa esclusa da valutarsi a parte) in tubo PVC flex a IMQ di tipo pesante, conduttori derivati di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Uo/U 450/750 tipo NO7V-K di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme, organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio</p> <p>-TORRETTA a scomparsa per pavimenti sopraelevati flottanti completa di apparecchi per serie civile con coperchio personalizzabile. Dimensioni torretta: 441x270x92.5. Equipaggiabile con 24/30 moduli per realizzare n° 4 postazioni di lavori ciascuna composta da: n° 1 interruttore bipolare 230V 16 A, n° 1 presa universale UNEL/ bipasso, n° 2 prese bipasso 10/16, n° 2 posti per RJ 45.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) torretta Bticino 150705 (o equivalente) completa di accessori di montaggio e f.p.o. di linee. cadauno</p> <p>(L) materiale: interruttore, prese unel, prese bipasso, telaio RJ45, placche, accessori, ecc. cadauno</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>	<p>1,000</p> <p>4,000</p> <p>3,000</p>	<p>141,00</p> <p>40,00</p> <p>21,65</p>	<p>141,00</p> <p>160,00</p> <p>64,95</p>
	Sommano euro			365,95
	Spese Generali 15% euro			54,89
	Sommano euro			420,84
	Utili Impresa 10% euro			42,08
	T O T A L E euro / cadauno			462,92
Nr. 75 PNE.0049	<p>F.p.o. di CORPO ILLUMINANTE del di tipo ad incasso con Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, Riflettore in policarbonato, autoestinguente V2, metallizzato con polveri di alluminio in alto vuoto con procedimento C.V.D. per maggior controllo e rendimento della luce. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Cablaggio elettronico dimmerabile, completo di lampade a risparmio energetico fluorescenti compatte FLC 1x26 4000°K, compreso accessori di finitura a scelta della D.L. (vetro, schermo, ecc.) e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Faretto da incasso tipo FOSNOVA ENERGY 2000 con lampada 1x26W e alimentatore elettronico.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) faretto da incasso 2x26W tipo energy 2000 con alimentatore elettronico dimmerabile 0-10V cadauno</p> <p>(L) accessori quali vetro, schermo, e accessori di montaggio e cablaggio a corpo</p> <p>(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p> <p>(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>84,00</p> <p>44,00</p> <p>21,65</p> <p>20,28</p>	<p>84,00</p> <p>44,00</p> <p>21,65</p> <p>20,28</p>
	Sommano euro			169,93
	Spese Generali 15% euro			25,49
	Sommano euro			195,42
	Utili Impresa 10% euro			19,54
	T O T A L E euro / cadauno			214,96
Nr. 76 PNE.0050	<p>F.p.o. di CORPO ILLUMINANTE per installazione sopra la cornice del soffitto per illuminazione diffusa del salone equipaggiato di alimentatore elettronico dimmerabile 0-10V e tubo fluorescente T5 1x80W (alimentatore elettronico dimmerabile dotato di ingresso per sensore di luminosità e di pulsante di accensione/regolazione) realizzata con corpo in acciaio laminato zincato e preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV con bordi risvoltati antitaglio e con testate in policarbonato. Tipo Disano Rapid System T5 o equivalente.</p> <p>Il titolo si intende compreso di ogni accessorio per il montaggio a parete/soffitto e/o a struttura, cavo per alimentazione e quanto altro necessario per una installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>La voce è comprensiva degli accessori e di cablaggio quali cavi di alimentazione tubo fluorescente, parallelo segnale di regolazione e pulsanti, dalla scatola di derivazione di zona al corpo illuminante. Il tutto in cavo multipolare FRORsez. min. 1,5 mmq. La voce comprende quota parte della f.p.o. del KIT di regolazione manuale con memoria tipo Disano M3 o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) corpo illuminante Tipo Disano 1x80 T5 o equivalente dimmerabile 0-10V cadauno</p>	<p>1,000</p>	<p>72,00</p>	<p>72,00</p>
	A R I P O R T A R E			72,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72,00
Nr. 77 PNE.0051	(L) kit regolazione cadauno	1,000	25,00	25,00
	(L) accessori e cavi a corpo	1,000	8,00	8,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	1,000	21,65	21,65
	Sommano euro			126,65
	Spese Generali 15% euro			19,00
	Sommano euro			145,65
	Utili Impresa 10% euro			14,57
	T O T A L E euro / cadauno			160,22
	F.p.o. di KIT REGOLAZIONE LUCE automatico per il controllo di reattori dimmerabili 1-10V applicabile direttamente su plafoniera o controsoffitto/soffitto (per mezzo di scatola tonda da incasso). Altezza installazione massima metri 3,5 e copertura area diametro 7 metri. Compreso cavo di collegamento a tutti gli alimentatori del locale, sistemi di fissaggio, regolazione finale notturna su indicazione della DL, e quanto altro necessario alla corretta posa.			
	E L E M E N T I:			
	(L) regolatore tipo Disano A3 cadauno	1,000	68,00	68,00
	(L) cavi e accessori a corpo	1,000	18,00	18,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	1,000	21,65	21,65
	Sommano euro			107,65
	Spese Generali 15% euro			16,15
Nr. 78 PNE.0052	Sommano euro			123,80
	Utili Impresa 10% euro			12,38
	T O T A L E euro / cadauno			136,18
	F.p.o. di SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PASSERELLA da realizzarsi con n.6 strisce LED da incasso del tipo RGB potenza 54x0,25W con gradi protezione IP65 con gestione DMX.			
	La voce si intende completa di centralina DMX programmabile per la regolazione degli scenari, , cavi di alimentazione, cavi bus per la sincronizzazione DMX, software di gestione DMX, telecomando, ecc. Compreso lo star-up del sistema, la programmazione e quanto altro necessario per dare la voce completa in oepra a perfetta regola d'arte.			
	Tipo FOSNOVA MICRO LISET IP65 RGB DMX ORIENTABILE o equivalente.			
	E L E M E N T I:			
	(L) striscia led tipo Fosnova MICRO LISET IP65 RGB orientabile 54 x 0,25 W cadauno	6,000	327,00	1'962,00
	(L) cassetta stagan per alim. led rgb e interfaccia DMX cadauno	6,000	318,00	1'908,00
	(L) DOP controller cadauno	1,000	768,00	768,00
	(L) software cadauno	1,000	1'160,00	1'160,00
	(L) cavi bus e di alimentazione a corpo	1,000	300,00	300,00
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	20,000	21,65	433,00
	(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	20,000	20,28	405,60
	Sommano euro			6'936,60
Nr. 79 PNE.0053	Spese Generali 15% euro			1'040,49
	Sommano euro			7'977,09
	Utili Impresa 10% euro			797,71
	T O T A L E euro / a corpo			8'774,80
	F.p.o. di CAVO unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG7(O)M1.			
	Cavo: 5 x 2,5 mmq - FG7(O)M1			
	E L E M E N T I:			
	(E) [E.A.001.03] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	0,043	20,28	0,87
	(L) cavo ed accessori (CCE.B. 4.48) m	1,000	1,64	1,64
	A R I P O R T A R E			2,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,51
Nr. 80 PNE.0054	Sommano euro			2,51
	Spese Generali 15% euro			0,38
	Sommano euro			2,89
	Utili Impresa 10% euro			0,29
	T O T A L E euro / m			3,18
	F.p.o. di PREDISPOSIZIONE SISTEMA audio e video nel salone a piano primo, consistente nella fornitura e posa in opera di corrugati incassati nella muratura a partire dalla zona scrivania fino ad arrivare al centro soffitto per posizionamento videoproiettore e alle pareti per posizionamento altoparlanti. Predisposizione per i videoproiettore e 6 altoparlanti. La voce include anche l'esecuzione ed il ripristino delle tracce necessarie.			
	E L E M E N T I:			
	(L) materiale a corpo	1,000	155,86	155,86
	(E) [E.A.001.02] Elettrico - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi di ... ora	8,000	21,65	173,20
	Sommano euro			329,06
Nr. 81 PNM.0001	Spese Generali 15% euro			49,36
	Sommano euro			378,42
	Utili Impresa 10% euro			37,84
	T O T A L E euro / a corpo			416,26
	SMANTELLAMENTO e rimozione di tutti gli IMPIANTI MECCANICI costituiti da tutte le tubazioni e componenti metalliche e non, esterne, interne ed interrate a servizio dei circuiti riscaldamento, idrico, gas, sanitario, ecc (compreso eventuali isolanti termici, sanitari, caldaie murali e a basamento) facendo anche uso di fiamma ossidoacetilenica; smaltimento delle vecchie tubazioni e relativi isolanti; scollegamento e smaltimento di tutti i terminali di erogazione costituiti da radiatori in ghisa ed alluminio ad elementi componibili, smontaggio delle staffe di sostegno, delle tubazioni, e ripristino delle murature (alloggiamento staffe e tubi) al grezzo (escluso finitura a vello ed imbiancatura), compreso lo smaltimento degli elementi in eccesso non riutilizzati e delle tubazioni e staffe rimosse presso discariche autorizzate oneri di conferimento compresi.			
	La voce include anche l'uso di cestelli, ponteggi, argani, ecc per eseguire il lavoro a qualsiasi quota.			
	E L E M E N T I:			
	(E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensi ... ora	120,000	21,65	2'598,00
	(E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensi ... ora	240,000	21,07	5'056,80
	(L) oneri di discarica a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00
Nr. 82 PNM.0002	(L) oneri di trasporsto a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00
	Sommano euro			9'654,80
	Spese Generali 15% euro			1'448,22
	Sommano euro			11'103,02
	Utili Impresa 10% euro			1'110,30
	T O T A L E euro / a corpo			12'213,32
	F.p.o. di IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE del tipo VRV composto da:			
	- UNITA' ESTERNE, a volume di refrigerante variabile VRV III, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a recupero di calore, a gas R410A. Struttura composta dall'abbinamento di uno o più moduli. Provvista di compressori di tipo ermetico scroll in numero da uno a nove (da uno a tre con controllo ad inverter, gli altri con funzionamento tipo on/off). Olio etere tipo DAPHNE FVC68D, provvista di 1/2/3 ventilatori elicoidali.			
	Caratteristiche tecniche:			
	potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% fino ad un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante, numero massimo di unità interne collegabili 64;			
A R I P O R T A R E	lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne fino a 90 m,distanza massima tra unità esterna e l'unità interna più lontana pari a 165m; funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica, possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione; funzione automatica per la carica e la verifica del refrigerante che provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario e alla sua carica all'interno del circuito; tale funzione è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di gas nel circuito, in ottenperanza alla normativa "F-gas regulation". funzione sequenziale di sbrinamento			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO				
	che consente di eliminare le correnti di aria fredda durante lo sbrinamento e il ritorno dell' olio, minimizzare le escursioni termiche all' interno dei locali e ridurre sensibilmente i consumi durante l' inversione del ciclo. funzione "high sensible" che permette di aumentare la capacità sensibile in raffreddamento per una maggiore efficienza e confort ambientale.Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Impianto composto da: N° 1 UNITA' ESTERNA Tipo DAIKIN REYQA16P o equivalente Raffreddamento: potenza resa 45 kW, potenza assorbita 14,1 kW Riscaldamento: potenza resa 50 kW, potenza assorbita 12,8 kW Unità interne collegabili 20, N° 1 UNITA' ESTERNA Tipo DAIKIN REYQ32P o equivalente Raffreddamento: potenza resa 90 kW, potenza assorbita 28,4 kW Riscaldamento: potenza resa 100 kW, potenza assorbita 25,8kW Unità interne collegabili 32 N°1 sitema di allungamento delle bocche di espulsione aria a partire dalla base dei ventilatori fino all'intradosso del grigliato, sistema realizzato con giunti antivibranti. La voce si intende comprensiva del montaggio di tutto il sistema, della configurazione dell'impianto, la carica del ga refrigerante necessario, il collaudo del sistema, la configurazione del pannello di controllo con la programmazione degli orari e delle temperature delle singole unità interne e quanto altro necessario per dare la voce completa in opera a perfetta regola d'arte. La voce è comprensiva di tutti gli oneri di trasporto e movimentazioni sia orizzontali che verticali. LAVORO ESEGUITO DA PERSONALE UFFICIALE DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATA. E L E M E N T I: (L) REYQA16P8 cadauno (L) REYQ32P8 cadauno (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (L) accessori vari, linee elettriche, bus a corpo	1,000 1,000 40,000 40,000 1,000	10'100,00 20'100,00 21,65 21,07 5'000,00	10'100,00 20'100,00 866,00 842,80 5'000,00	
	Sommano euro			36'908,80	
	Spese Generali 15% euro			5'536,32	
	Sommano euro			42'445,12	
	Utili Impresa 10% euro			4'244,51	
	T O T A L E euro / a corpo			46'689,63	
	Nr. 83 PNM.0003	F.p.o. di SISTEMA DI CONTROLLO per sistemi VRV composto da: - N.1 COMANDO CENTRALIZZATO "Intelligent Touch Controller" per sistemi multisplit a R410A. Tipo DAIKIN DCS601C51 o equivalente, con schermo a cristalli liquidi completo di porte ethernet integrata (web mail). - N.1 WEB BROWSERTipo DAIKIN DSC004A51 o equivalente per monitorare l'ITC via WEB E L E M E N T I: (L) DCS601C51 cadauno (L) DCS0004A51 cadauno (L) CONFIGURAZIONE RETE LAN cadauno (L) accessori di collegamento e cavi cadauno (L) configurazione sistema e start-up dell'intero impianto con istruzioni di funzionamento al personale manutentore. a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1'860,00 176,00 100,00 200,00 1'100,00	1'860,00 176,00 100,00 200,00 1'100,00
		Sommano euro			3'436,00
		Spese Generali 15% euro			515,40
		Sommano euro			3'951,40
Utili Impresa 10% euro				395,14	
T O T A L E euro / a corpo				4'346,54	
Nr. 84 PNM.0004		F.p.o. di GIUNTI DI DERIVAZIONE per sistemi VRV, a Y, in rame ricotto, coibentati con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN o equivalente per sistemi VRV a recupero di calore. la voce include anche gli oneri di preparazione, saldatura, pulizia, ecc. per rendere l'opera funzionante a regola d'arte.. E L E M E N T I: (L) KHRQ23M64T cadauno (L) KHRQ23M75T cadauno (L) BHFQ23P907 cadauno (L) KHRQ23M29T cadauno (L) KHFP26A100C cadauno (L) accessori a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	5,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 32,000 32,000	195,00 275,00 140,00 125,00 53,00 200,00 21,07 21,65	975,00 275,00 140,00 125,00 106,00 200,00 674,24 692,80
	A RI PORTARE			3'188,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'188,04
	Sommano euro			3'188,04
	Spese Generali 15% euro			478,21
	Sommano euro			3'666,25
	Utili Impresa 10% euro			366,63
	T O T A L E euro / a corpo			4'032,88
Nr. 85 PNM.0005	F.p.o. di UNITA' INTERNA a pavimento a vista, per sistemi VRVIII a R410A, carrozzeria di colore bianco avorio delle dimensioni di 100x60x23,2 con angoli stondati con raggio di 7,5 cm, dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, op . Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. La voce include anche il collegamento delle tubazioni e delle linee elettriche. Tipo DAIKIN FXLQ20P o equivalente: Resa frigorifera 2,2 kW, Resa termica 2,5 kW, Pressione sonora 35/32 dBA Incluso la f.p.o.di COMANDO A FILO per sistemi multisplit a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile,Orologio e timer di regolazione , protezione antigelo , direzione del flusso d'aria Tipo DAIKIN BRC1E51 o equivalente. E L E M E N T I: (L) fan coil fxlq20p cadauno (L) comando a filo cadauno (L) accessori per collegamento e fissaggio a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	641,00 97,00 10,00 21,07 21,65	641,00 97,00 10,00 42,14 43,30
	Sommano euro			833,44
	Spese Generali 15% euro			125,02
	Sommano euro			958,46
	Utili Impresa 10% euro			95,85
	T O T A L E euro / cadauno			1'054,31
Nr. 86 PNM.0006	F.p.o. di UNITA' INTERNA a pavimento a vista, per sistemi VRVIII a R410A, carrozzeria di colore bianco avorio delle dimensioni di 100x60x23,2 con angoli stondati con raggio di 7,5 cm, dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, op . Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. La voce include anche il collegamento delle tubazioni e delle linee elettriche. Tipo DAIKIN FXLQ25P o equivalente: Resa frigorifera 2,8 kW, Resa termica 3,2 kW, Pressione sonora 35/32 dBA Incluso la f.p.o.di COMANDO A FILO per sistemi multisplit a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile,Orologio e timer di regolazione , protezione antigelo , direzione del flusso d'aria Tipo DAIKIN BRC1E51 o equivalente. E L E M E N T I: (L) fan coil fxlq25p cadauno (L) comando a filo cadauno (L) accessori per collegamento e fissaggio a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	652,00 97,00 10,00 21,07 21,65	652,00 97,00 10,00 42,14 43,30
	Sommano euro			844,44
	Spese Generali 15% euro			126,67
	Sommano euro			971,11
	Utili Impresa 10% euro			97,11
	T O T A L E euro / cadauno			1'068,22
Nr. 87 PNM.0007	F.p.o. di UNITA' INTERNA a pavimento a vista, per sistemi VRVIII a R410A, carrozzeria di colore bianco avorio delle dimensioni di 114x60x23,2 con angoli stondati con raggio di 7,5 cm, dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, op . Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	La voce include anche il collegamento delle tubazioni e delle linee elettriche. Tipo DAIKIN FXLQ40P o equivalente: Resa frigorifera 4,5 kW, Resa termica 5,0 kW, Pressione sonora 38/33 dBA Incluso la f.p.o.di COMANDO A FILO per sistemi multisplit a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile,Orologio e timer di regolazione , protezione antigelo , direzione del flusso d'aria Tipo DAIKIN BRC1E51 o equivalente. E L E M E N T I: (L) fan coil fxlq40p cadauno (L) comando a filo cadauno (L) accessori per collegamento e fissaggio a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	685,00 97,00 10,00 21,07 21,65	685,00 97,00 10,00 42,14 43,30
	Sommano euro			877,44
	Spese Generali 15% euro			131,62
	Sommano euro			1'009,06
	Utili Impresa 10% euro			100,91
	T O T A L E euro / cadauno			1'109,97
Nr. 88 PNM.0008	F.p.o. di UNITA' INTERNA a pavimento a vista, per sistemi VRVIII a R410A, carrozzeria di colore bianco avorio delle dimensioni di 142x60x23,2 con angoli stondati con raggio di 7,5 cm, dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, op . Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. La voce include anche il collegamento delle tubazioni e delle linee elettriche. Tipo DAIKIN FXLQ50P o equivalente: Resa frigorifera 5,6 kW, Resa termica 6,3 kW, Pressione sonora 39/34 dBA Incluso la f.p.o.di COMANDO A FILO per sistemi multisplit a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile,Orologio e timer di regolazione , protezione antigelo , direzione del flusso d'aria Tipo DAIKIN BRC1E51 o equivalente. E L E M E N T I: (L) fan coil fxlq50p cadauno (L) comando a filo cadauno (L) accessori per collegamento e fissaggio a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	728,00 97,00 10,00 21,07 21,65	728,00 97,00 10,00 42,14 43,30
	Sommano euro			920,44
	Spese Generali 15% euro			138,07
	Sommano euro			1'058,51
	Utili Impresa 10% euro			105,85
	T O T A L E euro / cadauno			1'164,36
Nr. 89 PNM.0009	F.p.o. di UNITA' INTERNA a pavimento a vista, per sistemi VRVIII a R410A, carrozzeria di colore bianco avorio delle dimensioni di 114x60x23,2 con angoli stondati con raggio di 7,5 cm, dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, op . Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. La voce include anche il collegamento delle tubazioni e delle linee elettriche. Tipo DAIKIN FXLQ32P o equivalente: Resa frigorifera 3,6 kW, Resa termica 4,0 kW, Pressione sonora 35/32 dBA Incluso la f.p.o.di COMANDO A FILO per sistemi multisplit a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile,Orologio e timer di regolazione , protezione antigelo , direzione del flusso d'aria Tipo DAIKIN BRC1E51 o equivalente. E L E M E N T I: (L) fan coil fxlq32p cadauno (L) comando a filo cadauno (L) accessori per collegamento e fissaggio a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	668,00 97,00 10,00 21,07 21,65	668,00 97,00 10,00 42,14 43,30
	Sommano euro			860,44
	Spese Generali 15% euro			129,07
	A R I P O R T A R E			989,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			989,51
	Sommano euro			989,51
	Utili Impresa 10% euro			98,95
	T O T A L E euro / cadauno			1'088,46
Nr. 90 PNM.0010	F.p.o. di N.1 UNITA' DI REGOLAZIONE 4 ATTACCHI con collettore con valvole seletttrici, per sistemi VRV a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, a R410a, carrozzeria in lamiera di acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Tipo DAIKIN BSV4Q100PV o equivalente, per capacità totale delle unità interne <10000 Frig/h - , per il collegamento di 4 unità interne. La voce è comprensiva della struttura metallica (con giunti antivibranti a molla) per l'installazione a regola d'arte sia appoggiata che a sospensione, incluso gli accessori di montaggio. La voce include anche il collegamento di tutte le tubazioni e linee elettriche entranti/uscenti dalla macchina nonché la f.p.o. di centralino IP55 da 12 moduli corredato di N°1 sezionatore 2x16A, N°5 interruttori magnetodermici DPN 2x10A, nonché quota parte di linea BUS di collegamento tra i collettori e l'unità esterna realizzata con cavo FG7 2x1,5 posato in tubazione corrugata ad uso esclusivo questa inclusa. E L E M E N T I: (L) BSV4Q100PV cadauno (L) accessori a corpo (L) struttura metallica di appoggio a corpo (L) centralino IP55 con apparecchi a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 10,000 10,000	1'773,00 100,00 100,00 200,00 21,07 21,65	1'773,00 100,00 100,00 200,00 210,70 216,50
	Sommano euro			2'600,20
	Spese Generali 15% euro			390,03
	Sommano euro			2'990,23
	Utili Impresa 10% euro			299,02
	T O T A L E euro / cadauno			3'289,25
Nr. 91 PNM.0011	F.p.o. di N.1 UNITA' DI REGOLAZIONE 6 ATTACCHI con collettore con valvole seletttrici, per sistemi VRV a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, a R410a, carrozzeria in lamiera di acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Tipo DAIKIN BSV6Q100PV o equivalente, per capacità totale delle unità interne 10000 Frig/h - 16000 Frig/h, per il collegamento di 6 unità interne. La voce è comprensiva della struttura metallica (con giunti antivibranti a molla) per l'installazione a regola d'arte sia appoggiata che a sospensione, incluso gli accessori di montaggio. La voce include anche il collegamento di tutte le tubazioni e linee elettriche entranti/uscenti dalla macchina nonché la f.p.o. di centralino IP55 da 12 moduli corredato di N°1 sezionatore 2x16A, N°7 interruttori magnetodermici DPN 2x10A, nonché quota parte di linea BUS di collegamento tra i collettori e l'unità esterna realizzata con cavo FG7 2x1,5 posato in tubazione corrugata ad uso esclusivo questa inclusa. E L E M E N T I: (L) BSV6Q100PV cadauno (L) accessori a corpo (L) struttura metallica di appoggio a corpo (L) centralino IP 55 con apparecchi a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 12,000 12,000	2'671,00 100,00 100,00 250,00 21,07 21,65	2'671,00 100,00 100,00 250,00 252,84 259,80
	Sommano euro			3'633,64
	Spese Generali 15% euro			545,05
	Sommano euro			4'178,69
	Utili Impresa 10% euro			417,87
	T O T A L E euro / cadauno			4'596,56
Nr. 92 PNM.0012	F.p.o. di UNITA' INTERNA per produzione ACS per sistemi VRVIII a R410A, corredata di attrezzatura idraulica e pompa di circolazione, vaso d' espansione, gruppo di sicurezza con manometro e valvola di sicurezza, filtro a Y e			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 93 PNM.0013	rubinetti di riempimento. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Tipo DAIKIN HXHD125A o equivalente: Resa termica 12,5 Kw La voce include anche il collegamento delle tubazioni e delle linee elettriche. E L E M E N T I: (L) HXHD125A cadauno (L) ACCESSORI a corpo (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 4,000 4,000	6'118,00 300,00 21,65 21,07	6'118,00 300,00 86,60 84,28
	Sommano euro			6'588,88
	Spese Generali 15% euro			988,33
	Sommano euro			7'577,21
	Utili Impresa 10% euro			757,72
	T O T A L E euro / cadauno			8'334,93
	F.p.o. di FASCIO di TUBAZIONI e cavi per alimentazione delle singole unità interne VRV composto da: N° 2 Tubazioni in rame (6.4+12.7) per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22x1.0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0.040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. N° 1 Tubo rame Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm) 6.4 x 0.8. Spessore dell'isolante: S (mm) 6 (tubo in rotoli) N° 1 Tubo rame Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm) 12.7 x 0.8. Spessore dell'isolante: S (mm) 6 (tubo in rotoli) N° 2 Tubazione corrugata flessibile portacavo serie pesante in PVC a marchio IMQ del diametro esterno DN20 complete, una di cavo elettrico di alimentazione del tipo FG7 sezione 3x1,5 mmq, e l'altra completa di cavo di segnale digitale FG7 2x1,5 mmq. La voce è comprensiva delle eventuali scatole di derivazioni/rompitratte per lunghezze superiori a 20 metri, accessori di montaggio, fascette, ecc. E L E M E N T I: (L) f.p.o. tubo rame 6,4 m (L) f.p.o. tubo rame 12,7 m (L) f.p.o. corrugato DN 25 m (L) f.p.o. cavo 3x1,5 (pr=0,04+0,79) m (L) f.p.o. cavo 2x1,5 (pr=0,021+0,74) m (L) accessori a corpo	1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000	3,50 5,00 0,51 0,83 0,76 1,00	3,50 5,00 1,02 0,83 0,76 1,00
	Sommano euro			12,11
	Spese Generali 15% euro			1,82
	Sommano euro			13,93
	Utili Impresa 10% euro			1,39
	T O T A L E euro / m			15,32
Nr. 94 PNM.0014	F.p.o. di RUBINETTO ARRESTO a cappuccio del diametro di 1/2" in ottone completo di comando esterno con chiave apposita inserita nella borchia, cappuccio e borchia in ottone cromato. E L E M E N T I: (L) rubinetto a sfera a cappuccio da 1/2" con borchia cadauno (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 0,400	17,00 21,65	17,00 8,66
	Sommano euro			25,66
	Spese Generali 15% euro			3,85
	Sommano euro			29,51
	Utili Impresa 10% euro			2,95
	T O T A L E euro / cadauno			32,46
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 95 PNM.0015	F.p.o. di POZZETTO a pavimento sifonato con griglia in acciaio inox delle dimensioni di cm 15x15 dotato di griglia apribile per la pulizia interna, completa di tubazione di scarico fino alla dorsale. E L E M E N T I: (L) pozzetto sifonato tipo geberit varino cadauno (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, compresi ... ora	1,000 0,500	88,00 21,65	88,00 10,83
	Sommano euro			98,83
	Spese Generali 15% euro			14,82
	Sommano euro			113,65
	Utili Impresa 10% euro			11,37
	T O T A L E euro / cadauno			125,02
Nr. 96 PNM.0016	F.p.o. di TERMOARREDO 1 in acciaio verniciato (colore a scelta della D.L.) realizzato con tubi in lamiera d'acciaio del diametro di 25mm e dello spessore di 1,2mm (spessore dei collettori 1,5mm), pressione massima di 12 bar, temperatura massima 95°C, e dotato di valvola e detentore completamente cromati, staffe di sostegno, valvola di sfianto, quota parte di tubazioni in rame coibentato del diametro di 12 mm fino alla colonna verticale, e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. Termoarredo 1196x450mm 552W delta T 50° con valvola termostatica. E L E M E N T I: (L) termo arredo 1196x450 colorato (pr=195*1,25) cadauno (L) valvola e detentori colorati a corpo (L) accessori e tubazioni di alimentazione in rame a corpo (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, compresi ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000	243,75 40,00 200,00 21,65	243,75 40,00 200,00 43,30
	Sommano euro			527,05
	Spese Generali 15% euro			79,06
	Sommano euro			606,11
	Utili Impresa 10% euro			60,61
	T O T A L E euro / cadauno			666,72
Nr. 97 PNM.0017	F.p.o. di TERMOARREDO 2 in acciaio verniciato (colore a scelta della D.L.) realizzato con tubi in lamiera d'acciaio del diametro di 25mm e dello spessore di 1,2mm (spessore dei collettori 1,5mm), pressione massima di 12 bar, temperatura massima 95°C, e dotato di valvola e detentore completamente cromati, staffe di sostegno, valvola di sfianto, quota parte di tubazioni in rame coibentato del diametro di 12 mm fino alla colonna verticale, e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. Termoarredo 1808x450mm 860W delta T 50° con valvola termostatica. E L E M E N T I: (L) termoarredo 1808x450 (pr=280*1,25) cadauno (L) valvole e detentori colorati a corpo (L) accessori e tubazione di alimentazioni in rame a corpo (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, compresi ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000	350,00 40,00 200,00 21,65	350,00 40,00 200,00 43,30
	Sommano euro			633,30
	Spese Generali 15% euro			95,00
	Sommano euro			728,30
	Utili Impresa 10% euro			72,83
	T O T A L E euro / cadauno			801,13
Nr. 98 PNM.0018	F.p.o. di SANITARI PIANO TERRA nel dettaglio costituiti da: - n.1 lavabo per disabili completi di specchio reclinabile 60X60cm, rubinetteria idonea con leva lunga, sifone per handy, staffe lavabo regolabili , ecc; -n.1 set completo maniglioni per wc handy; - n.1 wc per disabili completi di cassetta a zaino completa, sedile pesante con coperchio, pulsante remotizzato, miscelatore termostatico completo di doccia; - n.3 lavamani 55x42cm tipo Pozzi-Ginori mod. Colibì 2 63050 o equivalente completo di staffe di fissaggio ed accessori;			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	- n.3 miscelatore per lavamani tipo Grohe modello Lineare 32115 o equivalente completo di piletta, sifone d'arredo ed accessori di scarico; - n. 1 vaso sospeso 36x53 cm tipo Pozzi-Ginori mod. Colibrì 2 63312 completo di staffa di fissaggio per sanitari sospesi, accessori di montaggio e sedile serie pesante; - n.1 cassetta da incasso Tipo Geberit da 6/9 litri con doppio pulsante completa di placca di finitura; E' compresa e compensata nel prezzo ogni onere ed accessorio per rendere la voce completa in opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) lavabo per disabili cadauno (L) mensola pneumatica per lavabo disabili cadauno (L) miscelatore leva lunga completo di sifone e piletta cadauno (L) specchio reclinabile cadauno (L) wc disabili completo di cassetta e seggetta cadauno (L) miscelatore termostatico per wc disabili cadauno (L) lavamani Tipo Colibrì 2 con accessori cadauno (L) miscelatore tipo Lineare cadauno (L) vaso sospeso tipo Colibrì 2 con staffa di fissaggio, sedile pesante ed accessori (pr=45+30+50+50) cadauno (L) cassetta incasso tipo Geberit con placca metallica (pr=90+15) cadauno (L) set maniglioni a corpo (L) accessori di montaggio apparecchi a corpo (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 22,000 22,000	115,00 160,00 140,00 165,00 460,00 134,00 70,00 225,00 175,00 105,00 320,00 100,00 21,65 21,07	115,00 160,00 140,00 165,00 460,00 134,00 210,00 675,00 175,00 105,00 320,00 100,00 476,30 463,54
	Sommano euro			3'698,84
	Spese Generali 15% euro			554,83
	Sommano euro			4'253,67
	Utili Impresa 10% euro			425,37
	T O T A L E euro / a corpo			4'679,04
Nr. 99 PNM.0019	F.p.o. di TUBAZIONI ed ACCESSORI CENTRALE ACS quali rubinetti, valvole, termometri, manometri, isolanti, valvole miscelatrici termostatiche, gruppi di riempimento, vasi di espansione, antivibranti, valvole deviatrici motorizzate, valvole di ricurezza, pompe di circolazione elettroniche, e quanto altro necessario alla realizzazione di quanto previsto nello "schema ACS e riscaldamento". La voce comprende anche la f.p.o. di orologio a doppio contatto per la gestione del riscaldamento quando il boiler è caldo, e tutti i collegamenti elettrici necessari al funzionamento del sistema nonché DELLA F.P.O. di accumulatore tipo Rotex HYC544/32/0 da litri 500 completamente cablato e collegato. E L E M E N T I: (L) valvole cadauno (L) riempimenti cadauno (L) vasi espansione cadauno (L) valvole sicurezza cadauno (L) termometri e manometri a corpo (L) valvola deviatrice con servomotore a corpo (L) pompa p1 a corpo (L) pompa p2 a corpo (L) termoaccumulatore tipo ROTEX HYC544/32/0 cadauno (L) tubazioni ed accessori a corpo (L) orologio e collegamenti elettrici a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	11,000 2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 30,000 30,000	20,00 55,00 80,00 20,00 100,00 250,00 300,00 260,00 1'490,00 500,00 500,00 21,07 21,65	220,00 110,00 160,00 40,00 100,00 250,00 300,00 260,00 1'490,00 500,00 500,00 632,10 649,50
	Sommano euro			5'211,60
	Spese Generali 15% euro			781,74
	Sommano euro			5'993,34
	Utili Impresa 10% euro			599,33
	T O T A L E euro / a corpo			6'592,67
Nr. 100 PNM.0020	F.p.o. di NASPO antincendio a norme UNI EN 671-1 da incasso/parte completo di cassette di contenimento in lamiera verniciata, sportello apribile con componente trasparente, valvola di apertura e collegamento, manometro a monte valvola con rubinetto portamanometro, arrotolatore tubo, tubazione flessibile da 25 metri DN25, lancia frazionatrice regolabile, cartello indicatore e quota parte di tubazione in acciaio zincato da 1"1/4 per il collegamento			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	del naspo alle colonne montanti verniciato con 2 mani di colore rosso. E L E M E N T I: (L) cassetta completa cadauno (L) valvola portamanometro con manometro cadauno (L) quota parte tubazione a corpo (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 3,000	225,00 25,00 80,00 21,65	225,00 25,00 80,00 64,95
	Sommano euro			394,95
	Spese Generali 15% euro			59,24
	Sommano euro			454,19
	Utili Impresa 10% euro			45,42
	T O T A L E euro / a corpo			499,61
Nr. 101 PNM.0021	F.p.o. di sistema di SOLLEVAMENTO ACQUE piovane composto da un sistema per impianti civili e industriali in grado di garantire in automatico il funzionamento delle elettropompe anche in caso di mancanza di energia elettrica. Sistema completo e capace di: -il funzionamento di 1 o 2 pompe -completo di quadro e batterie -gestito da microprocessore -Design curato Il sistema deve essere composto da: - n.2 elettropompe tipo DAB NOVA o equivalente con Q=1,2 mc/h H=6,1 m.c.a.; -n.1 quadro elettronico di gestione del sistema tipo DAB SOCCORRER 1000 PLUS o equivalente per funzionamento di 2 pompe in simultanea; -n.2 batterie da 100Ah; -n.1 supporto batterie; n.1 kit allarme acustico-visivo soccorrere; n.2 galleggianti completi di contrappeso e cavo. La voce si intende montata a perfetta regola d'arte compreso ogni onere ed accessori necessari al completamento della voce. E L E M E N T I: (L) soccorrere 1000 plus cadauno (L) pompa tipo NOva 200 cadauno (L) batteria 10Ah cadauno (L) supporto batterie cadauno (L) allarme acustico visivo cadauno (L) galleggiante completo cadauno (L) accessori e tubazioni fino alla fossa biologica a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000 1,000 24,000 24,000	2'260,00 105,00 195,00 48,00 165,00 65,00 200,00 21,07 21,65	2'260,00 210,00 390,00 48,00 165,00 130,00 200,00 505,68 519,60
	Sommano euro			4'428,28
	Spese Generali 15% euro			664,24
	Sommano euro			5'092,52
	Utili Impresa 10% euro			509,25
	T O T A L E euro / a corpo			5'601,77
Nr. 102 PNM.0022	F.p.o. di CARTELLI realizzati in plexiglas con stampa bifacciale ad esclusione del modello con installazione a parete. • Pittogrammi di informazione a scelta della D.L. • Quattro diverse modalità di installazione: a bandiera, a parete, a soffitto e da tavolo; • Installazione tramite appositi tasselli, inclusi nella fornitura completi di relativi supporti. • Dimensioni 120 x 120 mm. E L E M E N T I: (L) cartello completo di supporto e tasselli cadauno (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 0,250	53,00 21,07	53,00 5,27
	Sommano euro			58,27
	Spese Generali 15% euro			8,74
	Sommano euro			67,01
	A R I P O R T A R E			67,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			67,01
Nr. 103 PNM.0023	Utili Impresa 10% euro			6,70
	T O T A L E euro / cadauno			73,71
	F.p.o. di UNITA' INTERNA a pavimento a vista, per sistemi VRVIII a R410A, carrozzeria di colore bianco avorio delle dimensioni di 142x60x23,2 con angoli stondati con raggio di 7,5 cm, dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, op . Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. La voce include anche il collegamento delle tubazioni e delle linee elettriche. Tipo DAIKIN FXLQ63P o equivalente: Resa frigorifera 7,1 kW, Resa termica 8,0 kW, Pressione sonora 40/35 dBA Incluso la f.p.o.di COMANDO A FILO per sistemi multisplit a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile,Orologio e timer di regolazione , protezione antigelo , direzione del flusso d'aria Tipo DAIKIN BRC1E51 o equivalente. E L E M E N T I: (L) fan coil fxlq63p cadauno (L) comando a filo cadauno (L) accessori per collegamento e fissaggio a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	795,00 97,00 10,00 21,07 21,65	795,00 97,00 10,00 42,14 43,30
	Sommano euro			987,44
	Spese Generali 15% euro			148,12
	Sommano euro			1'135,56
	Utili Impresa 10% euro			113,56
	T O T A L E euro / cadauno			1'249,12
	F.p.o. di N.1 UNITA' DI VENTILAZIONE con recupero di calore (sensibile + latente) , umidificatore e batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna. Carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo sirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, con opzionale comando a filo, Tipo DAIKIN VKMP100GMR o equivalente: portata max 950mc/h. La voce è comprensiva delle canalizzazioni per aria in pannello sandwich con doppia lamiera di alluminio ed interposto isolante poliuretano per il collegamento della macchina ai 2 camini sulla copertura (presa aria esterna ed espulsione), e per il collegamento con la sala riunioni del piano primo incluso bocchette, griglie, plenum, serrande di taratura,giunti antivibranti, ecc, il tutto come da progetto, nonchè l'eventuale struttura metallica (con giunti antivibranti a molla) per l'installazione a regola d'arte nel locale sottotetto. La voce include anche il collegamento di tutte le tubazioni e linee elettriche entranti/uscenti dalla macchina. Incluso la f.p.o.di COMANDO A FILO per sistemi multisplit a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile,Orologio e timer di regolazione , protezione antigelo , direzione del flusso d'aria Tipo DAIKIN BRC1E51 o equivalente. E L E M E N T I: (L) VKM100GM cadauno (L) comando a filo cadauno (L) canali aria, bocchettime, accessori a corpo (L) struttura metallica di appoggio a corpo (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 32,000 32,000	2'250,00 97,00 1'900,00 200,00 21,07 21,65	2'250,00 97,00 1'900,00 200,00 674,24 692,80
	Sommano euro			5'814,04
	Spese Generali 15% euro			872,11
	Sommano euro			6'686,15
	Utili Impresa 10% euro			668,62
	T O T A L E euro / cadauno			7'354,77
Nr. 105 PNM.0025	F.p.o. di N.1 UNITA' DI REGOLAZIONE 1 ATTACCHI con collettore con valvole seletttrici, per sistemi VRV a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, a R410a, carrozzeria in lamiera di acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>Tipo DAIKIN BSVQ100PV o equivalente, per capacità totale delle unità interne <10000 Frig/h - , per il collegamento di 1 unità interne.</p> <p>La voce è comprensiva della struttura metallica (con giunti antivibranti a molla) per l'installazione a regola d'arte sia appoggiata che a sospensione, incluso gli accessori di montaggio.</p> <p>La voce include anche il collegamento di tutte le tubazioni e linee elettriche entranti/uscenti dalla macchina nonché la f.p.o. di centralino IP55 da 12 moduli corredato di N°1 sezionatore 2x16A, N°5 interruttori magnetotermici DPN 2x10A, nonché quota parte di linea BUS di collegamento tra i collettori e l'unità esterna realizzata con cavo FG7 2x1,5 posato in tubazione corrugata ad uso esclusivo questa inclusa.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) BSVQ100PV cadauno 1,000 350,00 350,00</p> <p>(L) accessori a corpo 1,000 100,00 100,00</p> <p>(L) struttura metallica di appoggio a corpo 1,000 100,00 100,00</p> <p>(L) centralino IP55 con apparecchi a corpo 1,000 200,00 200,00</p> <p>(E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora 10,000 21,07 210,70</p> <p>(E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora 10,000 21,65 216,50</p> <p>Sommano euro 1'177,20</p> <p>Spese Generali 15% euro 176,58</p> <p>Sommano euro 1'353,78</p> <p>Utili Impresa 10% euro 135,38</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 1'489,16</p>			
Nr. 106 PNM.0026	<p>F.p.o. di SANITARI PIANO AMMEZZATO nel dettaglio costituiti da:</p> <p>- n.1 lavabo per disabili completi di specchio reclinabile 60X60cm, rubinetteria idonea con leva lunga, sifone per handy, staffe lavabo regolabili , ecc;</p> <p>-n.1 set completo maniglioni per wc handy;</p> <p>- n.1 wc per disabili completi di cassetta a zaino completa, sedile pesante con coperchio, pulsante remotizzato, miscelatore termostatico completo di doccia;</p> <p>- n.3 lavamani 55x42cm tipo Pozzi-Ginori mod. Colibri 2 63050 o equivalente completo di staffe di fissaggio ed accessori;</p> <p>- n.3 miscelatore per lavamani tipo Grohe modello Lineare 32115 o equivalente completo di piletta, sifone d'arredo ed accessori di scarico;</p> <p>- n. 1 vaso sospeso 36x53 cm tipo Pozzi-Ginori mod. Colibri 2 63312 completo di staffa di fissaggio per sanitari sospesi, accessori di montaggio e sedile serie pesante;</p> <p>- n.1 cassetta da incasso Tipo Geberit da 6/9 litri con doppio pulsante completa di placca di finitura;</p> <p>E' compresa e compensata nel prezzo ogni onere ed accessorio per rendere la voce completa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) lavabo per disabili cadauno 1,000 115,00 115,00</p> <p>(L) mensola pneumatica per lavabo disabili cadauno 1,000 160,00 160,00</p> <p>(L) miscelatore leva lunga completo di sifone e piletta cadauno 1,000 140,00 140,00</p> <p>(L) specchio reclinabile cadauno 1,000 165,00 165,00</p> <p>(L) wc disabili completo di cassetta e seggetta cadauno 1,000 460,00 460,00</p> <p>(L) miscelatore termostatico per wc disabili cadauno 1,000 134,00 134,00</p> <p>(L) lavamani Tipo Colibri 2 con accessori cadauno 3,000 70,00 210,00</p> <p>(L) miscelatore tipo lunare cadauno 3,000 225,00 675,00</p> <p>(L) vaso sospeso tipo Colibri 2 con staffa di fissaggio, sedile pesante ed accessori (pr=45+30+50+50) cadauno 1,000 175,00 175,00</p> <p>(L) cassetta incasso tipo Geberit con placca metallica (pr=90+15) cadauno 1,000 105,00 105,00</p> <p>(L) set maniglioni a corpo 2,000 320,00 640,00</p> <p>(L) accessori di montaggio apparecchi a corpo 1,000 100,00 100,00</p> <p>(E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora 20,000 21,65 433,00</p> <p>(E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora 20,000 21,07 421,40</p> <p>Sommano euro 3'933,40</p> <p>Spese Generali 15% euro 590,01</p> <p>Sommano euro 4'523,41</p> <p>Utili Impresa 10% euro 452,34</p> <p>T O T A L E euro / a corpo 4'975,75</p>			
Nr. 107 PNM.0027	<p>F.p.o. di SANITARI PIANO PRIMO nel dettaglio costituiti da:</p> <p>- n.1 lavabo per disabili completi di specchio reclinabile 60X60cm, rubinetteria idonea con leva lunga, sifone per</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>handy, staffe lavabo regolabili , ecc; -n.1 set completo maniglioni per wc handy; - n.1 wc per disabili complet o di cassetta a zaino completa, sedile pesante con coperchio, pulsante remotizzato, miscelatore termostatico completo di doccia; - n. 5 lavamani 55x42cm tipo Pozzi-Ginori mod. Colibri 2 63050 o equivalente completo di staffe di fissaggio ed accessori; - n.5 miscelatore per lavamani tipo Grohe modello Lineare 32115 o equivalente completo di piletta, sifone d'arredo ed accessori di scarico; - n. 2 vaso sospeso 36x53 cm tipo Pozzi-Ginori mod. Colibri 2 63312 completo di staffa di fissaggio per sanitari sospesi, accessori di montaggio e sedile serie pesante; - n.2 cassetta da incasso Tipo Geberit da 6/9 litri con doppio pulsante completa di placca di finitura; E' compresa e compensata nel prezzo ogni onere ed accessorio per rendere la voce completa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) lavabo per disabili cadauno 1,000 115,00 115,00 (L) mensola pneumatica per lavabo disabili cadauno 1,000 160,00 160,00 (L) miscelatore leva lunga completo di sifone e piletta cadauno 1,000 140,00 140,00 (L) specchio reclinabile cadauno 1,000 165,00 165,00 (L) wc disabili completo di cassetta e seggetta cadauno 1,000 460,00 460,00 (L) miscelatore termostatico per wc disabili cadauno 1,000 134,00 134,00 (L) lavamani Tipo Colibri 2 con accessori cadauno 5,000 70,00 350,00 (L) vaso sospeso tipo Colibri 2 con staffa di fissaggio, sedile pesante ed accessori (pr=45+30+50+50) cadauno 2,000 175,00 350,00 (L) cassetta incasso tipo Geberit con placca metallica (pr=90+15) cadauno 2,000 105,00 210,00 (L) miscelatore tipo Lineare cadauno 5,000 225,00 1'125,00 (L) set maniglioni a corpo 1,000 320,00 320,00 (L) accessori di montaggio apparecchi a corpo 1,000 100,00 100,00 (E) [M.H.001.02] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora 30,000 21,65 649,50 (E) [M.H.001.03] Idrico sanitari - Mano d'opera Prezzi medi orari, comprensivi ... ora 30,000 21,07 632,10</p> <p>Sommano euro 4'910,60 Spese Generali 15% euro 736,59</p> <p>Sommano euro 5'647,19 Utili Impresa 10% euro 564,72</p> <p>T O T A L E euro / a corpo 6'211,91</p>			
Nr. 108 PNM.0028	<p>F.p.o. di FASCIO di TUBAZIONI e cavi per alimentazione delle singole unità interne VRV composto da: N° 2 Tubazioni in rame (9,5+15,9) per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22x1.0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0.040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. N° 1 Tubo rame Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm) 9,5 x 0.8. Spessore dell'isolante: S (mm) 6 (tubo in rotoli) N° 1 Tubo rame Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm) 15,9 x 1,0. Spessore dell'isolante: S (mm) 6 (tubo in rotoli) N° 2 Tubazione corrugata flessibile portacavo serie pesante in PVC a marchio IMQ del diametro esterno DN20 complete, una di cavo elettrico di alimentazione del tipo FG7 sezione 3x1,5 mmq, e l'altra completa di cavo di segnale digitale FG7 2x1,5 mmq. La voce è comprensiva delle eventuali scatole di derivazioni/rompitratte per lunghezze superiori a 20 metri, accessori di montaggio, fascette, ecc.</p> <p>E L E M E N T I: (L) f.p.o. tubo rame 9,5 m 1,000 3,93 3,93 (L) f.p.o. tubo rame 15,9 m 1,000 5,90 5,90 (L) f.p.o. corrugato DN 25 m 2,000 0,51 1,02 (L) f.p.o. cavo 3x1,5 (pr=0,04+0,79) m 1,000 0,83 0,83 (L) f.p.o. cavo 2x1,5 (pr=0,021+0,74) m 1,000 0,76 0,76 (L) accessori a corpo 1,000 1,00 1,00</p> <p>Sommano euro 13,44 Spese Generali 15% euro 2,02</p> <p>Sommano euro 15,46 Utili Impresa 10% euro 1,55</p>			
	A R I P O R T A R E			17,01

COMMITTENTE: Comune di Scandicci
ANALISI DEI PREZZI