

Archivio di Stato di Livorno



oggetto		PROGETTO DI RESTAURO E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL COMPLESSO MONUMENTALE EX CARCERI DEI DOMENICANI A LIVORNO		
tavola		MODELLO ANALISI		n. 08 bis
serie	DG	preliminare ☐ definitivo ☐ esecutivo ☒	Stato: Progetto	
rapporto:		Data: dicembre 2014		Aggiornamento:
Direzione Archivio di Stato Responsabile procedimento Progetto architettonico Coordinatore per la sicurezza Progetto impianti Progetto antincendio		Dott. Massimo Sanacore Arch. Daniela Fabiani (Direzione Generale per gli Archivi) Arch. Giorgio Elio Pappagallo (S.B.A.P.S.A.E. - Firenze-Pistoia-Prato) collaboratori: arch. Giuseppe Crisopulli arch. Elisabetta Coata arch. Riccardo Ciorli Arch. Giorgio Elio Pappagallo collaboratori: arch. Elisabetta Coata Arch. Giorgio Elio Pappagallo collaboratori: ing. Fabrizio Martinoli Ing. Fabrizio Martinoli s.r.l.		

COMPONENTI DELLE ANALISI

OPERE EDILI

N.rif		DESCRIZIONE ARTICOLO	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
AR001		Tracce o fori per una sezione da 1400 a 1800 cmq su muratura di pietrame o mista eseguite con utensili a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici per qualsiasi livello di piano di lavoro, la traccia od il foro dovra' avere sezione regolare e continua che non necessiti di ritocchi in fase di posa di tubazioni, cavi, canalette, formazione di sedi di incasso di manufatti vari e simili, escluso il taglio dei ferri o l'eliminazione con qualsiasi mezzo di elementi metallici incorporati nella muratura; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta, questa esclusa, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte						
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali						
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato (art. 1.1.1.3)	h	9,00				
		Totale mano d'opera						60,84
	C	Noli						
		martello elettro pneumatico 1350 w	h	8,00				
		ponteggio mobile di servizio	mq	16,00				
		Totale noli						38,03
	D	trasporti						
		scarrettamento materiali	mc	0,06				
		trasporto a pubblica discarica con mezzo meccanico	mc	0,06				
		Totale trasporti						1,13
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.					
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	ml					
AR002		Restauro e consolidamento di antichi elementi architettonici in pietra quali portali, architravi, marcapiani, cornici, angolari, paraste e quant'altro, attualmente ricoperti da strati di vecchie coloriture:- accurata rimozione dei depositi di polvere;- ritrovamento degli elementi sotto gli strati delle coloriture con azione meccanica di spazzole di durezza variabile;- pulitura e ritrovamento delle cromie originali, di tutte le superfici, mediante l'asportazione di sostanze dannose, depositi di sale etc., con passaggi di giuste percentuali di acqua demineralizzata ed ammonio carbonato, ripetendo il trattamento in parti localizzate di sporco più tenace;- consolidamento preventivo di tutte quelle parti dove la pietra tende a sfaldarsi, compromettendo irrimediabilmente la leggibilità degli elementi architettonici e decorativi, mediante applicazione di silicato d'etile applicato con successive stesure.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		Compresa rimozione di eventuali stuccature eseguite in precedenti restauri e con materiali non compatibili con la natura della pietra di cui trattasi; - stuccatura accurata di lesioni, fenditure ed untature da eseguirsi con un impasto formato da calce tipo "Lafarge", polvere di pietra, resina acrilica tipo "Primal" in emulsione acquosa e pigmenti minerali in giusta percentuale, per raggiungere la tonalità cromatica uniforme. - microstuccatura superficiale con calce Lafarge, polvere di pietra e pigmenti minerali. - stesura finale di silicato d'etile.						

		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		terre e ossidi	kg	0,30				
		silicato d'etile	kg	0,30				
		resina epossidica	kg	0,30				
		ammonio carbonato	kg	0,20				
		acqua demineralizzata	l	2,00				
		pasta cellulosica	a stima	1,00				
		Totale materiali						10,92
	B	Mano d'opera						
		Operaio IV livello	h	4,50				
		Totale mano d'opera						89,08
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,90		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	mq					
AR003		Realizzazione e posa in opera di scala elicoidale metallica tipo "INTERBAU" costituita da cosciale esterno e interno in ferro naturale al carbonio ricavato da taglio laser di spessore 10mm. Le strutture avranno un'altezza di circa 30cm e saranno calandrate come da progetto e premontate in stabilimento per verificare la forma piombandola su dime. Serie di gradini metallici a "vassoio" atti a contenere la pedata in micro cemento o altra finitura a scelta da valutare da parte della DL. I vassoi saranno fissati alla strutture con viti a scomparsa e le strutture saranno dotate di fori a sacco non passanti facendo in modo da non lasciare in vista nè le viti nè le teste delle stesse.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		I vassoi saranno dotati di una rete saldata sul fondo per agevolare l'ancoraggio del supporto cementizio. La scala sarà dotata di ringhiere in Inox calandrato della stessa forma della scala. Le colonne della ringhiera saranno di diametro 33mm e saranno dotate di fori passanti dentro ai quali passeranno 3 tondini in Inox paralleli al corrimano, anch'esso in Inox di diametro 33 o 42mm a scelta della DL. E' comprensiva la fornitura e la posa in opera di due tratti di balaustra per la zona di affaccio dal soppalco su entrambi i lati corti dello stesso (totali circa 6mt) e la fornitura e posa in opera di una mantovana metallica di 10mm di spessore per completare la zona di arrivo delle strutture a chiusura delle teste del soppalco. Finitura finale delle strutture con cera protettiva alla paraffina.						
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		fascioni in ferro spessore 10 mm altezza 300 mm e sviluppo 10000 mm	n.	2,00				
		lamiera spessore 5 mm da circa 900x600 con taglio sagomato per 15 gradini	n.	1,00				
		tubo in acciaio inox diametro 33 mm per colonne verticali	n.	6,00				
		tondino inox diametro 10 mm da 6000 mm	n.	36,00				
		tubo inox diametro 42 mm da 6000 mm	n	6,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						47,58
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	290,00				
		Operaio provetto	h	120,00				
		Totale mano d'opera						52,42

	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			198,00		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR004		Oneri per le procedure e gli apprestamenti anche temporanei conseguenti il particolare contesto ambientale. Con il presente prezzo si è valutato l'incidenza delle procedure necessarie ad eliminare, per quanto possibile, interferenze pericolose con le attività circostanti tra cui:- oneri per la gestione della movimentazione dei mezzi esterni al cantiere quando coinvolgono zone chiuse al traffico, modifiche alla viabilità ordinaria o accesso a zone pedonali aperte al pubblico. In questa circostanza oltre al rigoroso rispetto del codice della strada sono a carico dell'impresa tutte le segnalazioni a carattere temporaneo per gestire la movimentazione dei mezzi in sicurezza, separando fisicamente, se necessario, l'area temporaneamente occupata. In ogni caso oltre al transito a passo d'uomo, per le manovre nelle zone non aperte al traffico, i conduttori dovranno essere coadiuvati sempre da una persona a terra.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	B	Mano d'opera						
		Operaio comune	ora	48,00				
								92,53
	C	Noli						
		Nolo/Ammortamento segnaletica stradale	corpo	12,00				
		Nolo Transenne per segregazioni temporanee	m	20,00				
		Totale noli						7,47
	E	totale parziale						
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR005		Rivestimento pavimentale microcementizio tipo Ecobeton (Microbond)mm 1 circa, colorabile in pasta con pigmenti minerali, steso in due mani su supporto precedentemente inumidito a saturazione, per una resa di circa 1,8 Kg/mq, compreso livellamento preventivo del sottofondo con prodotto cementizio tipo Ecobeton (Ercole) dato in due mani per uno spessore totale di mm 1,5 circa, e sottostante barriera al vapore e finitura superficiale di protezione.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		rivestimenti microcementizio tipo Ercole	mq	1,00				
		rivestimento cementizio tipo Microbondo	mq	1,00				
		finitura tipo finitura per rivestimenti tipo Stenfix Plus/+GG	mq	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						42,83
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	0,80				
		Operaio qualificato	h	0,80				
		Totale mano d'opera						57,17
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,25		

	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR006		Realizzazione di rampa esterna con pianerottolo in struttura di acciaio e pedana in elementi antiscivolo per accesso disabili	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		rampa esterna con pianerottolo in struttura di acciaio	cad	1,00				
		accessori di ancoraggio	a.c.	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						89,35
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	8,00				
		Operaio qualificato	h	8,00				
		Totale mano d'opera						10,65
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			19,84		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR007		Fornitura e messa in opera di scala retrattile in alluminio automatica tipo "ESTFELLER" 80x120 per accesso a locale tecnico.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		scala retrattile in alluminio automatica tipo "ESTFELLER" 80x120 (004)	cad	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						82,82
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	8,00				
		Operaio qualificato	h	8,00				
		Totale mano d'opera						389,67
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,25		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					

AR008		Fornitura e posa in opera di parapetto, come da disegno, realizzato con profili ad U in acciaio inox satinato da fissare alla struttura metallica e vetro temperato stratificato con film in polivinibutirrale di mm 2,28, spessore della lastra di mm 23 mm. Compreso movimentazione e tiro al piano, assistenza muraria, resine spinotti in acciaio e quant'altro occorre a dare il titolo compiuto a regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		parapetto finito (017)	cad	1,00				
		accessori vari (spinotti, resine, ecc)	a.c.	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						52,45
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	8,00				
		Operaio qualificato	h	8,00				
		Totale mano d'opera						46,11
	C	Noli						
		saldatrice	h	2,00				
		ponte mobile di servizio	gg	2,00				
		Totale noli						1,44
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,24		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
AR009		Fornitura e posa in opera di struttura per bussola a 2 ante con sopra luce, laterali e fianchetti fissi per ingresso come da disegno, costituita da profilati tubolari estrusi in lega primaria di alluminio trattati con procedimento di preverniciatura a polvere poliestere tonalità standard, telai fissi sezione 54 telai mobili 62 mm a sormonto sul lato interno e complanare esterno, coprifilo in alluminio, completa di coppia maniglioni antipanico tipo Cisa a a barra basculante, Kit serratura e maniglia lato esterno, Cilindro antiscasso con chiave non duplicabile.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		bussola a 2 ante con sopra luce, laterali e fianchetti fissi	cad	1,00				
		maniglione antipanico con serratura esterna e maniglia	cad	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						87,52
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	8,00				
		Operaio qualificato	h	8,00				
		Totale mano d'opera						12,26
	C	Noli						
		ponte mobile di servizio	gg	2,00				
		Totale noli						0,21
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			46,60		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				

		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR010		Fornitura e posa in opera di parete vetrata a 2 ante con sopraluce e 2 luci fisse laterali per ingresso costituita da profilati in metallo e cristalli, come da disegno.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Porta due ante verso esterno con spl fisso	cad	1,00				
		maniglione antipánico con serratura esterna e maniglia	cad	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						86,53
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	6,00				
		Operaio qualificato	h	6,00				
		Totale mano d'opera						13,32
	C	Noli						
		ponte mobile di servizio	gg	1,00				
		Totale noli						0,15
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			13,76		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR011		Sistema di chiusura asole nel pavimento realizzato con profilati in acciaio ancorati alla struttura del massetto con tasselli ad espansione e vetri stratificati di sicurezza (conteggiati a parte), comprensivo di scatola muraria e finitura a intonaco. Il sistema dovrà garantire la tenuta all'acqua con un profilo in acciaio inox montato a chiusura dei fermavetro, come rilevabile dai progetti esecutivi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		profilati in acciaio	kg	41,00				
		accessori	a.c.					
		intonaco	mq	0,80				
		mratura rettilinea in mattoni	mq	0,80				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						50,89
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	2,00				
		Operaio qualificato	h	1,50				
		Totale mano d'opera						49,11
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,97		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				

		PREZZO UNITARIO	mq					
AR012		Fornitura e posa in opera di parete vetrata REI 120, con sopraluce centinato, come da disegno, a due ante tipo ISOFIRE, certificata UNI 9723 FA1 DM 14 12 93 eseguita con profili perimetrali di acciaio spessore 15/10 saldato zincato e pressopiegato per contenere isolante ad alta densità, resistente ad altissime temperature, compresi chiudiporta e regolatore ordine chiusura, cerniere in acciaio con cuscinetti reggispinta, maniglioni antipanico exus	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Parete vetrata REI 120 con sopraluce centinato, come da disegno, a due ante	cad	1,00				
		maniglione antipanico con serratura esterna e maniglia	cad	1,00				
		accessori vari (spinotti, resine, ecc)	a.c.	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						95,81
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	12,00				
		Operaio qualificato	h	12,00				
		Operaio comune	h	8,00				
		Totale mano d'opera						4,15
	C	Noli						
		ponte mobile di servizio	gg	2,00				
		Totale noli						0,04
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			40,80		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR013		Fornitura e posa in opera di parete vetrata REI 120, come da disegno, con sopraluce centinato, a due ante tipo ISOFIRE, certificata UNI 9723 FA1 DM 14 12 93, con fiancoluce fisso laterale, eseguita con profili perimetrali di acciaio spessore 15/10 saldato zincato e pressopiegato per contenere isolante ad alta densità, resistente ad altissime temperature, compresi chiudiporta e regolatore ordine chiusura, cerniere in acciaio con cuscinetti reggispinta, maniglioni antipanico tipo exus. Compreso movimentazione e tiro al piano, assistenza muraria, resine spinotti in acciaio e quant'altro occorre a dare il titolo compiuto a regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		parete vetrata REI 120 a due ante con sopraluce e fianchi fissi laterali	cad	1,00				
		maniglione antipanico con serratura esterna e maniglia	cad	2,00				
		accessori vari (spinotti, resine, ecc)	a.c.	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						96,29
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	16,00				
		Operaio qualificato	h	16,00				
		Operaio comune	h	16,00				
		Totale mano d'opera						3,66
	C	Noli						
		ponte mobile di servizio	gg	2,00				
		paranco	h	5,00				
		Totale noli						0,05
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			89,45		

	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR014		REVISIONE INFISSI IN LEGNO con sostituzione di piccoli elementi danneggiati o mancanti, piccole riparazioni per rimessa a squadra e riparazione delle cerniere e dei comandi di apertura e chiusura, ripristino viterie ed ingrassaggi, senza smontaggio dai cardini e sostituzione di elementi.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		accessori a valere	a.c.					
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						3,69
	B	Mano d'opera						
		operaio provetto specializzato	h	2,00				
		Totale mano d'opera						96,31
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,18		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	mq					
AR015		Fornitura e posa in opera di lucernario motorizzato 134x140 in legno impermeabilizzato, tipo Velux, certificato antifrazione, completo di raccordo singolo per coperture sagomate, tende esterne motorizzate .	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		lucernario come da articolo	n.	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						90,20
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	3,00				
		Operaio qualificato	h	2,50				
		Totale mano d'opera						9,56
	C	Noli						
		ponte mobile di servizio	gg	1,00				
		Totale noli						0,24
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			7,54		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					

AR016		Fornitura e installazione di kit per dissuasori volatili ad ultrasuoni costituito da centralina e 4 emettitori. L'area da coprire è fino a 140 mq, con distanza massima tra gli emettitori di 15 m.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		kit per dissuasori volatili	cad	1,00				
		accessori a valere	a.c.					
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						82,89
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	2,50				
		Operaio qualificato	h	2,00				
		Totale mano d'opera						17,11
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			5,29		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
AR017		Fornitura e installazione di un impianto elevatore 81 X 76 cm circa, tipo Microlift mod. 39/5 - 50 Kg di portata , 2 fermate , 4 servizi , 2 sul lato A e C sia al piano 0 che al piano 1 , corsa 2,72 mt , testata ridotta (2,4 mt da ultimo piano a testata)	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		impianto elevatore	mq	1,00				
		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						89,10
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	12,00				
		Operaio qualificato	h	12,00				
		Totale mano d'opera						10,90
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,76		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR018		fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio elettrosaldato bordato antitacco e antisfera, in opera compreso ganci e accessori di ancoraggio, per carichi di 200Kg/mq, materiale: Acciaio UNI EN 10025; Rivestimento: Zincatura a caldo a Norme UNI EN ISO 1461; Verniciatura: Colori a tabella RAL; Profilo: barre portanti U 40x3 mm (antitacco e antisfera), maglia 15x76; Portata: Classe 1 pedonale su luce massima di 2790 mm;	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		grigliato in acciaio elettrosaldato	mq	1,00				

		Totale materiali (comprensivi di spese generali e utili d'impresa)						84,41
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	0,80				
		Operaio qualificato	h	0,80				
		Totale mano d'opera						15,59
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,25		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	mq					
AR19		Assistenza alle opere impiantistiche per aperture e chiusura tracce, riprese d'intonaco, staffaggi e ancoraggi, ecc	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		attrezzature varie a stima	stima	1,00				
		Malta bastarda	mc	4,00				
		Totale materiali						
	B	Mano d'opera						
		Operaio comune	ora	275,00				
		Operaio specializzato	h	200,00				
		Operaio qualificato	h	250,00				
		Totale mano d'opera						
	C	Noli						
		carotatrice elettrica	h	100,00				
		martello perforatore	h	40,00				
		ponteggio mobile di servizio	giorno	50,00				
		Totale noli						
	D	trasporti						
		scarrettamento materiali	mc	40,00				
		trasporto a pubblica discarica con mezzo meccanico	mc	220,00				
		oneri per diritti di discarica	mc	40,00				
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			1,00		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	a corpo					
AR20		Fornitura e posa in opera di di elemento scatolare come da disegno, realizzato in acciaio verniciato con una mano di antiruggine sintetico e due mani di vernice a smalto. Realizzato con profili commerciali piatti saldati in officina e raddrizzati in modo da avere una perfetta planarietà del profilo, compreso di montaggio con tasselli chimici, tagli a misura, sfridi, formazione di quartabon, saldature,i ecc. Il tutto per dare il titolo compiuto a regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		fornitura elemento scatolare finito	ml	1,00				
		Totale materiali						79,13

	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	0,50				
		Operaio qualificat	h	0,50				
		Totale mano d'opera						20,17
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						0,71
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			1,16		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	ml					
AR21		Compenso per l'esecuzione di puntellamento per realizzazione di cerchiature e architravature. la voce comprende e compensa la formazione di 5 fori diam. 250 mm eseguite con carotatrice elettrica da minimo 2000 watt e con corona diamantata ;Si compensa inoltre nel titolo l'inserimento di n° 5 putrelles NP 160 di lunghezza tale da sporgere dalla muratura in modo tale da poter essere puntellate da ogni lato puntelli in acciaio regolabili a vite. La voce comprende inoltre ogni onere per lo smontaggio dei puntelli, il recupero delle putrelles e il riempimento dei fori effettuati con malta e scaglie di laterizio. Sono compresi e compensati nel presente titolo tutti gli oneri per tagli, sfridi, movimentazioni nel cantiere, tiro al piano di lavoro e ponteggi regolamentari di servizio e quant'altro occorre per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		profilati fe360	kg	89,50				
		extra profilo fe360	kg	89,50				
		Totale materiali						4,99
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	32,00				
		Operaio qualificato	h	16,00				
		Totale mano d'opera						89,66
	C	Noli						
		carotatrice elettrica	h	12,00				
		ponteggio mobile di servizio	giorno	4,00				
		Puntelli metallici	cad	10,00				
		Totale noli						4,96
	D	trasporti						
		scarrettamento materiali	mc	0,08				
		trasporto a pubblica scarica con mezzo meccanico (art. 305.1.1.1)	mc	0,08				
		Totale trasporti						0,40
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			195,00		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					

AR22		Fornitura e posa in opera di membrana per barriera al vapore in polietilene ad alta densita', spessore 6/10 mm, con facce di diverso colore e semiconi sovrappetibili ad incastro di altezza 8 mm, resistente a compressione 150 kN/mq ed a temperature da -30 a +80 gradi, antiradice. nella voce sono compresi tagli, sfridi, sovrappetiture, trasporti e quant'altro occorre per dare il titolo compiuto a regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		membrana in phed	mq	1,44				
		Totale materiali						21,53
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	0,16				
		Operaio qualificato	h	0,16				
		Totale mano d'opera						78,47
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,09		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	mq					
AR23		Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena spessore 3 cm con finitura scalpellinata fine, montata a filaretto posta su letto di malta di spessore rilevabile dai progetti esecutivi. Nel titolo si intende compreso e compensato ogni onere per il trasporto in cantiere del materiale, per la movimentazione delle pietre fino al piano di posa anche con mezzi manuali ed ogni onere per i tagli, gli sfridi per la pulizia finale del pavimento ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		fornitura pietre	mq	1,00				
		malta cementizia	mc	0,06				
		Totale materiali						59,23
				2,00				
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	1,00				
		Operaio qualificato	h	1,00				
		Totale mano d'opera						40,77
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,85		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	mq					

AR24		Taglio di vecchia catena in ferro previo riscaldamento compreso demolizione di piccole porzioni di murature per disancoraggio delle medesime e successivo riempimento degli scassi con calce e scaglie di laterizio. Compreso calo a terra, accatastamento nell'ambito del cantiere, trasporto alle pubbliche discariche o deposito nell'ambito del cantiere. il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		malta bastarda	kg	1,50				
		Mattone pieno	n	1,00				
		Totale materiali						0,13
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	4,00				
		Operaio qualificato	h	4,00				
		Totale mano d'opera						85,95
	C	Noli						
		pontegggio mobile di servizio	giorno	4,00				
		Totale noli						12,48
	D	trasporti						
		scarrettamento materiali	mc	0,05				
		trasporto a pubblica discarica con mezzo meccanico	mc	0,05				
		Totale trasporti						1,44
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			2,20		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)			15%			
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)			10%			
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR25		Soppalco in ferro a travi di ferro e grigliato in acciaio (questi da conteggiarsi a parte), compreso sollevamento al piano di posa per solaio, compreso: taglio a misura, sfrido e alloggiamento nelle sedi predisposte, saldature ecc. composto da: tubolare 180x220x10, tubolare 80x40x5, profilati ad "L" 50x50x6, saldati da maestranze in possesso delle necessarie certificazioni come da disegno esecutivo, escluso successiva ripresa al grezzo di sedi di alloggiamento nelle murature per qualsiasi tipo e sezione Compreso mano di antiruggine sintetico su tutte le facce	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Minio 1 mano ferro RR	mq.	1,00				
		materiale a valere:						
		Totale materiali						5,90
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	3,00				
		Operaio qualificato	h	3,00				
		Totale mano d'opera						89,24
	C	Noli						
		paranco	h	0,70				
		saldatrice	h	2,00				
		ponte mobile di servizio	gg	0,40				
		Totale noli						4,86
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			30,00		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)			15%			
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)			10%			

		PREZZO UNITARIO	mq					
AR26		Sostituzione di porzioni di piedritti in pietra, lesionati e degradati, per uno sviluppo complessivo di 0,16 x h.1,80 cm, mediante smontaggio degli elementi esistenti, con successiva provvista e posa in opera dei medesimi, compreso trattamento della superficie.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Macigno S. Brigida	mc	0,30				
		Materiali a valere						
		Totale materiali						26,08
	B	Mano d'opera						
		operaio IV livello	ore	38,00				
		Totale mano d'opera						73,92
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,85		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
AR27		FINESTRA VETRATA IN LEGNO prima scelta, senza scuri, completa di ferramenta pesante e maniglia in ottone, verniciatura industriale, con vetrocamera 4/15/4; compreso controtelaio in abete con idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		finestra vetrata	mq	1,00				
		controtelaio in abete	m	4,00				
		Totale materiali						85,59
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	2,00				
		Totale mano d'opera						13,44
	C	Noli						
		ponte mobile di servizio	gg	1,00				
		Totale noli						0,97
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,78		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	mq					
AR28		Fornitura e posa in opera di erogatore di sapone	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						

		erogatore di sapone	cad	1,00				
		materiale a valere:						
		Totale materiali						91,73
	B	Mano d'opera						
		Operaio comune	h	0,20				
		Totale mano d'opera						8,27
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,25		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
IMPIANTI ELETTRICI								
NPE01		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QEnel (Quadro Ricezione) montato e collegato completo di carpenteria, interruttori automatici ed ausiliari, come indicato in schemi elettrici unifilari alla voce QEnel. Il quadro sarà in resina con portella da	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Carpenteria - 46 QP - POLIESTERE - IP65 Porta cieca - QUADRO POLIEST.PORTA CIECA 650X405X200	cad	1,00				
		Protezioni	cad	1,00				
		Accessori	cad	1,00				
		Totale materiali						76,53
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	15,00				
		Totale mano d'opera						23,47
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			80,69		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
NPE02		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT (Quadro Generale) montato e collegato completo di carpenteria, interruttori automatici ed ausiliari, come indicato in schemi elettrici unifilari alla voce QGBT e QUPS. Il quadro sarà metallico con portell	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						

		Carpenteria - Quadro Prisma P composizione per IP 31 con portella vetro - Involucro separato esposto su tutti i lati - Dim. 2000x900x400 (hxlxp) IP 31 con pannelli modulari per 168 moduli + 1 scatolato	cad	1,00				
		Protezioni	cad	1,00				
		Accessori	cad	1,00				
		Totale materiali						88,84
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	50,00				
		Totale mano d'opera						11,16
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			1.068,13		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
NPE03		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCT (Quadro Centrale Termica) montato e collegato completo di carpenteria, interruttori automatici ed ausiliari, come indicato in schemi elettrici unifilari alla voce QCT. Il quadro sarà in resina con portell	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Carpenteria - 46 QP - POLIESTERE - IP65 Porta munita di oblo' trasparente - QUADRO POLIEST. CON CBLO' 1060X800X350	cad	1,00				
		Protezioni	cad	1,00				
		Accessori	cad	1,00				
		Totale materiali						86,73
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	30,00				
		Totale mano d'opera						13,27
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			285,38		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
NPE04		Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo STAGNA 1x21 W 927 Echo - monolampada LED Disano 957 63 LED CLD CELL grigio o similare. La voce comprende il tratto di cavo dalla scatola di derivazione o dal punto luce a filo parete e/o soffitto f	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%

		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Apparecchio di illuminazione	cad	1,00				
		Accessori	cad	1,00				
		Totale materiali						90,62
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,50				
		Totale mano d'opera						9,38
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			6,73		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE05		Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo SOSPENSIONE 1x35 w Disano Minilinea A - LED Fosnova Minilinea A - o similare. La voce comprende il tratto di cavo dalla scatola di derivazione o dal punto luce a filo parete e/o soffitto fino all'a	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Apparecchio di illuminazione	cad	1,00				
		Accessori	cad	1,00				
		Totale materiali						95,25
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,50				
		Totale mano d'opera						4,75
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			13,28		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE06		Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo INCASSO 1x 35 W Disano Minilinea B - LED Fosnova Minilinea B - o similare. La voce comprende il tratto di cavo dalla scatola di derivazione o dal punto luce a filo parete e/o soffitto fino all'appa	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Apparecchio di illuminazione	cad	1,00				
		Accessori	cad	1,00				

		Totale materiali						92,24
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,50				
		Totale mano d'opera						7,76
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			8,13		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE07		Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo faretto Vision A+M Power Led fascio 25° 3x2,5W Marco Disano o similare. La voce comprende il tratto di cavo dalla scatola di derivazione o dal punto luce a filo parete e/o soffitto fino all'apparec	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Apparecchio di illuminazione	cad	1,00				
		Accessori	cad	1,00				
		Totale materiali						92,71
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,50				
		Totale mano d'opera						7,29
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			8,66		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE08		Fornitura e posa in opera di soccorritore per impianti di illuminazione di emergenza centralizzati avente potenza pari a 3000 W ed autonomia pari a 1 ora; ingresso monofase, uscita monofase. Marca APC (gruppo Schneider Electric) modello Exiway Power MM300	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Apparecchio di illuminazione	cad	1,00				
		Accessori	cad	1,00				
		Totale materiali						99,02
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	3,00				
		Totale mano d'opera						0,98
	C	Noli						

		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			386,00		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE09		Collegamento utenza elettrica di potenza e/o di segnale. Sono compresi: tubazione, conduttori, connessioni, pressatubi, ecc. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte ANALISI DEI COSTI	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
	A	Materiale franco cantiere:						
		Accessori	cad	1,00				
		Totale materiali						28,37
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	1,00				
		Totale mano d'opera						71,63
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			1,76		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE10		Fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione fumi e gas, completo di rivelatori ottici puntiformi, rivelatori lineari, pulsanti manuali, avvisatori ottico-acustici, centrale di rivelazione, conduttori di collegamento, scatole di derivazione, tubaz ANALISI DEI COSTI	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
	A	Materiale franco cantiere:						
		Rivelatore ottico di fumo conforme UNI EN 54	cad	44,00				
		Ripetitore ottico di fumo conforme UNI EN 54	cad	8,00				
		Pulsante manuale conforme UNI EN 54	cad	12,00				
		Pannello ottico acustico conforme UNI EN 54	cad	10,00				
		Elettrocalamita con pulsante per porta antincendio	cad	8,00				
		Rivelatore lineare di fumo conforme UNI EN 54	cad	2,00				
		Centrale rivelazione AM2000 o similare	cad	1,00				
		Batteria 12V 18Ah	cad	2,00				
		Alimentatore	cad	1,00				
		Cavo a norma UNI9795:2013	m	1860,00				
		Rivelatore per condotta aspirazione UNI EN 54	cad	8,00				
		Rivelatore gas metano	cad	1,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						82,19
	B	Mano d'opera						

		Operaio qualificato	h	141,00				
		Totale mano d'opera						17,81
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			999,50		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE11		Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione completo di contatti magnetici, radar volumetrici a doppia tecnologia, inseritori, centrale antintrusione, conduttori di collegamento, scatole di derivazione, tubazioni e qualsivoglia accessorio e/o oner	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Radar volumetrico a doppia tecnologia	cad	7,00				
		Contatto elettromagnetico su serramento	cad	7,00				
		Centrale antintrusione con batteria 72h auton.	cad	1,00				
		Combinatore telefonico	cad	1,00				
		Inseritore	cad	1,00				
		Chiavi di accesso	cad	3,00				
		Cavo per impianto antintrusione	m	1200,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						66,53
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	70,00				
		Totale mano d'opera						33,47
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			264,02		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE12		Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico completo di apparecchi, alimentatore, conduttori di collegamento, scatole di derivazione, tubazioni e qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Apparecchio videocitofonico interno	cad	1,00				
		Tastiera esterna con telecamera	cad	1,00				
		Alimentatore	cad	1,00				

		Serratura elettrica	cad	1,00				
		Cavo per impianto videocitofonico	m	60,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						76,75
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	16,00				
		Totale mano d'opera						23,25
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			86,89		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE13		Fornitura e posa in opera di impianto TVCC completo di telecamere, registratore DVD, monitor 23", conduttori di collegamento, scatole di derivazione, tubazioni e qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Telecamera vidicon 1" b/n sincronizzata	cad	6,00				
		Videoregistratore digitale con HD da 1 TB	cad	1,00				
		Multiplexer	cad	1,00				
		Monitor 23" Full HD	cad	1,00				
		Cavo FTP cat 6 per impianto TVCC	m	240,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						93,21
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	25,50				
		Totale mano d'opera						6,79
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			474,15		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE14 a		F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato)	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%

		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		passerella a filo di acciaio dimensione 200x75mm	m	1,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						70,50
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,15				
		Totale mano d'opera						29,50
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,64		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE14 b		F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato)	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		passerella a filo di acciaio dimensione 300x75mm	m	1,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						75,78
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,15				
		Totale mano d'opera						24,22
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,78		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					

NPE15 a		F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		tubazione diametro 20mm	m	1,00				
		Totale materiali						21,71
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,03				
		Totale mano d'opera						78,29
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,04		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE15 b		F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		tubazione diametro 25mm	m	1,00				
		Totale materiali						26,71
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,03				
		Totale mano d'opera						73,29
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,04		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						

	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE 15 c		F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere: tubazione diametro 32mm Totale materiali	m	1,00				41,56
	B	Mano d'opera Operaio qualificato Totale mano d'opera	h	0,03				58,44
	C	Noli Totale noli						
	D	trasporti Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,05		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%) Totale parziale		15%				
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE15 d		F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere: tubazione diametro 63mm Totale materiali	m	1,00				49,14
	B	Mano d'opera Operaio qualificato Totale mano d'opera	h	0,03				50,86
	C	Noli Totale noli						
	D	trasporti Totale trasporti						
	E	totale parziale						

	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,06		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE16 a		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. ANALISI DEI COSTI	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
	A	Materiale franco cantiere: tubazione diametro 25mm	m	1,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						65,76
	B	Mano d'opera Operaio qualificato	h	0,10				
		Totale mano d'opera						34,24
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,37		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE16 b		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. ANALISI DEI COSTI	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
	A	Materiale franco cantiere: tubazione diametro 63mm	m	1,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						81,06
	B	Mano d'opera Operaio qualificato	h	0,10				
		Totale mano d'opera						18,94
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,67		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						

	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE17 a		F.O. Fornitura in opera di cavo N07V-K unipolare, fornitura e posa in opera entro tubazioni esterne o incassate (queste escluse) costituite da conduttore in corda flessibile, in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750V, isolante in mescola PVC di qualita' R2, rispondente alle norme CEI 20-11, UNEL 35752, CEI 20-52, non propagante l'incendio CEI 20-22/II, non propagante la fiamma CEI 20-35. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo N07V-K sezione 1,5 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						24,06
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						75,94
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,02		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE17 b		F.O. Fornitura in opera di cavo N07V-K unipolare, fornitura e posa in opera entro tubazioni esterne o incassate (queste escluse) costituite da conduttore in corda flessibile, in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750V, isolante in mescola PVC di qualita' R2, rispondente alle norme CEI 20-11, UNEL 35752, CEI 20-52, non propagante l'incendio CEI 20-22/II, non propagante la fiamma CEI 20-35. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo N07V-K sezione 2,5 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						49,42
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						50,58
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,04		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				

		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE17 c		F.O. Fornitura in opera di cavo N07V-K unipolare, fornitura e posa in opera entro tubazioni esterne o incassate (queste escluse) costituite da conduttore in corda flessibile, in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750V, isolante in mescola PVC di qualita' R2, rispondente alle norme CEI 20-11, UNEL 35752, CEI 20-52, non propagante l'incendio CEI 20-22/II, non propagante la fiamma CEI 20-35. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere: cavo N07V-K sezione 50 mmq Totale materiali	m	1,00				93,87
	B	Mano d'opera Operaio qualificato Totale mano d'opera	h	0,02				6,13
	C	Noli Totale noli						
	D	trasporti Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,31		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%) Totale parziale		15%				
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE18 a		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere: cavo FG7 sezione 95 mmq Totale materiali	m	1,00				95,26
	B	Mano d'opera Operaio qualificato Totale mano d'opera	h	0,02				4,74
	C	Noli Totale noli						
	D	trasporti Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,53		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%) Totale parziale		15%				
	I	Alea ed utile (10%)		10%				

		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE18 b		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FG7 sezione 50 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						92,18
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						7,82
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,32		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE18 c		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FG7 sezione 35 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						89,56
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						10,44
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,24		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					

NPE18 d		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FG7 sezione 16 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						81,33
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						18,67
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,14		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE18 e		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FG7OR sezione 5G16 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						95,41
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						4,59
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,55		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					

NPE18 f		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FG7OR sezione 4G4 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						84,53
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						15,47
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,16		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)			15%			
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)			10%			
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE18 g		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FG7OR sezione 4G1,5 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						75,43
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						24,57
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,10		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)			15%			
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)			10%			
		PREZZO UNITARIO	cad					

NPE18 h		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FG7OR sezione 3G4 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						81,33
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						18,67
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,14		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE18 i		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FG7OR sezione 3G2,5 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						76,01
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						23,99
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,11		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					

NPE18 I		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Compreso oneri per morsetteria, capicorda, collegamenti elettrici e siglatura. Cavo tipo FG7 o FG7OR 0,6/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FG7OR sezione 3G1,5 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						70,38
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						29,62
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,09		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE19		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FTG10OM1 sezione 3G1,5 mmq	m	1,00				
		Totale materiali						82,19
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						17,81
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,14		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					

NPE20		F.O. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili N07V-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		materiali quali scatola, supporto, placca, frutti, falsi poli, cordine, tubazioni, scatola deriv., ecc.	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						62,20
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	1,50				
		Totale mano d'opera						37,80
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			5,01		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE21		F.O. impianto luce con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, deviatori unipolari 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili N07V-K di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		materiali quali scatola, supporto, placca, frutti, falsi poli, cordine, tubazioni, scatola deriv., ecc.	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						69,88

	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	1,50				
		Totale mano d'opera						30,12
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			6,29		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE22		F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		materiali quali cordine, tubazioni, scatola deriv., ecc.	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						56,27
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	1,00				
		Totale mano d'opera						43,73
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale					0,00	
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			2,89		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE23		F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile 10/16A+T, scatola, supporto, placca e relativa parte dell'impianto di distribuzione (condutture, cavi, morsetti ecc.) fino alla cassetta di derivazione e relativa quota parte della cassetta stessa. La voce comprende qualsivoglia accessorio (compresi relè ecc.) e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		materiali quali scatola, supporto, placca, frutti, falsi poli, cordine, tubazioni, scatola deriv., ecc.	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						55,78
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	1,50				
		Totale mano d'opera						44,22

	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			4,28		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE24		F.O. di torretta incassata a filo pavimento composta da n.3 prese civili 10/16A+T e n. 3 prese dati RJ45, scatola, supporto, placca e relativa parte dell'impianto di distribuzione (condutture, cavi, morsetti ecc.) fino alla cassetta di derivazione e relativa quota parte della cassetta stessa. La voce comprende qualsivoglia accessorio (compresi relè ecc.) e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		materiali quali torretta, scatola, supporto, placca, frutti, falsi poli, cordine, tubazioni, scatola deriv., ecc.	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						58,08
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	2,00				
		Totale mano d'opera						41,92
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			6,02		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE25		Fornitura e posa di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da esterno, martelletto per rottura vetro e cartellino riportante la scritta "Pulsante di emergenza generale attività BT", "Pulsante di emergenza UPS" e "Pulsante di emergenza centrale termica". La voce comprende le condutture, i cavi, i morsetti e qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. Il pulsante è adatto al montaggio esterno, grado di protezione IP65.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		materiali quali scatola, supporto, placca, frutti, falsi poli, cordine, tubazioni, scatola deriv., ecc.	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						54,85

	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	3,50				
		Totale mano d'opera						45,15
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			9,79		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE26		F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Armadio rack 600x1000x600	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		carpenteria	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						74,28
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	4,00				
		Totale mano d'opera						25,72
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			19,64		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE27		F.O. Fornitura in opera di patch pannel da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		patch panel	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						91,04

	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,50				
		Totale mano d'opera						8,96
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			3,83		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE28		F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		pannello prese	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						93,28
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,20				
		Totale mano d'opera						6,72
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,83		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE29		F.O. Fornitura in opera di switch da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		switch	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						87,10
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	1,00				
		Totale mano d'opera						12,90
	C	Noli						
		Totale noli						

	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			9,79		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE30		F.O. Fornitura in opera di router. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. ANALISI DEI COSTI	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
	A	Materiale franco cantiere:						
		router	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						83,23
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	1,00				
		Totale mano d'opera						16,77
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			7,53		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE31		F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6. Lunghezza 1,5m. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. ANALISI DEI COSTI	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
	A	Materiale franco cantiere:						
		patch cord	m	1,00				
		Totale materiali						94,07
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						5,93
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,32		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						

	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE32		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, cavo FTP cat 6 per reti locali Ethernet. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cavo FTP cat. 6	m	1,00				
		Totale materiali						72,23
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						27,77
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,07		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE33		F.O. di presa dati RJ45 cat 6 FTP schermata compresa scatola da incasso, supporto, placca. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		materiali quali scatola, supporto, placca, frutti, falsi poli, cordine, tubazioni, scatola deriv., ecc.	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						72,11
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato (	h	0,30				
		Totale mano d'opera						27,89
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			1,36		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					

NPE34		Realizzazione di collegamento equipotenziale supplementare per locale bagno, compresa la formazione di nodo equipotenziale. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		cordina isolata tipo N07V-K	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						74,85
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,15				
		Totale mano d'opera						25,15
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,75		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE35		Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo avente sezione pari a 35mmq compresi i collegamenti alle puntazze e ai collettori e qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		corda in rame nudo	m	1,00				
		Totale materiali						93,71
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,02				
		Totale mano d'opera						6,29
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,30		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE36		Fornitura e posa di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con due fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle. Lunghezza 2 m. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%

		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		dispersore a croce	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						79,04
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,50				
		Totale mano d'opera						20,96
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			3,01		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE37		Fornitura e posa di collettore in rame in quadro elettrico. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		collettore di terra	a.c.	1,00				
		accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						72,05
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,50				
		Totale mano d'opera						27,95
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			2,26		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE38 a		F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Cassetta da incasso 118x118x70	a.c.	1,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						78,77

	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,05				
		Totale mano d'opera						21,23
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,30		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE38 b		F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Cassetta da incasso 160x130x70	a.c.	1,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						84,63
	B	Mano d'opera						
		Operaio qualificato	h	0,05				
		Totale mano d'opera						15,37
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,41		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
NPE39		Redazione e consegna all'impresa edile della documentazione as-built degli impianti realizzati comprendente tutte le tavole grafiche allegate e tutti gli schemi elettrici unifilari, sia in formato cartaceo che su supporto informatico (file *.doc, *.dwg)	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Carta	a.c.	1,00				
		Accessori	a.c.	1,00				
		Totale materiali						30,27
	B	Mano d'opera						
		Professionista in ufficio	h	13,00				
		Professionista in cantiere	h	8,00				
		Totale mano d'opera						69,73

		Elenco del materiale batteria di riserva						
		Bombole da litri 140 in acciaio legato per alte pressioni con collaudo TPED pressione di lavoro 300 bar pressione di collaudo 450 bar completa di valvola automatica di scarica marcata CE 62 e certificata EN12094, valvola di sicurezza a disco frangibile,	cad	15,00				
		Attuatore pneumatico con valvola di sfianto certificato EN 12094-4	cad	3,00				
		Bombola di azoto da 3lt	cad	3,00				
		Valvola di sfianto	cad	4,00				
		Rastrelliera per ancoraggio bombole	cad	30,00				
		Serpentina di servocomando lunghezza 700 mm con attacchi 1/4" F. a girello certificata EN 12094-8 Max press. 1800 bar	cad	14,00				
		Serpentina di servocomando lunghezza 150 mm con attacchi 1/4" F. a girello certificata EN 12094-8 Max press. 1800 bar	cad	3,00				
		Serpentina di servocomando lunghezza 1000 mm con attacchi 1/4" F. a girello certificata EN 12094-8 Max press. 1800 bar	cad	3,00				
		Serpentina di servocomando lunghezza 400 mm con attacchi 1/4" F. a girello certificata EN 12094-8 Max press. 1800 bar	cad	3,00				
		Valvola non ritorno per alte pressioni per linea pneumatica di servocomando.1/4"	cad	2,00				
		Collettore per bombole in SCHXSS A 15 POSTI BOMBOLA	cad	1,00				
		Tee.	cad	15,00				
		Door fan test a Livorno	cad	1,00				
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	a.c.					95,41
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	40,00				
		Operaio metalmeccanico specializzato	h	40,00				
		Totale mano d'opera						2,69
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%	2,00				1,91
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			4.276,49		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
MEC.002		Fornitura e posa di serranda di sovrappressione per smaltimento scarica ambiente gas estinguente; misura 500x200 mm	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					82,30
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	1,00				
		Totale mano d'opera						16,05
	C	Noli						
		Totale noli						

	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,65
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			8,75		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.003		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura secondo le norme ANSI B 36.10 e API 5L grado B, scheda 40 o equivalente. Compresa la raccorderia in acciaio ASA (ANSI) 3000 filettata NPT zincata e gli staffaggi in acciaio zincato o vern	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	kg					50,29
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato (art. 1.2.1.3)	h	0,10				
		Totale mano d'opera						33,62
	C	Staffaggio e Raccorderia						
		Totale staffaggio e raccorderia	%					15,09
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,01
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			0,42		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	kg					
MEC004	MEC.004.001	Fornitura e posa di modulo termico murale a condensazione, con bruciatore di gas modulante a premiscelazione Classe di rendimento: 4 stelle (Dir. 92/42/CEE). Bruciatore modulante. Potenza Utile: 80 kW. Gas di alimentazione: metano. Classe NOx : 5 (NOx < 7	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
	MEC.004.002	Fornitura e posa di telaio di supporto caldaia murale						
	MEC.004.003	Fornitura e posa di compensatore idraulico a basse perdite con isolamento, defangatore e disaeratore						
	MEC.004.004	Fornitura e posa di pressostato gas di minima						
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	a.c.					90,74
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	16,00				
		Totale mano d'opera						7,44
	C	Noli						

		Totale Noli						
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,81
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			301,90		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
MEC.005		Fornitura e posa di valvola tre vie per cambio stagione a comando manuale, attacchi flangiati, DN65.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					94,00
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	0,30				
		Totale mano d'opera						4,12
	C	Noli						
		Totale Noli						
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,88
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			10,21		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.006		Fornitura e posa di recuperatore a piastre d'alluminio. Versione completa di batteria di riscaldamento e di raffrescamento con acqua refrigerata. Ventilatori centrifughi, a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocit	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					93,64
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	4,00				
		Totale mano d'opera						4,48
	C	Noli						
		Totale Noli						
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,87
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			125,26		

	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.007		Fornitura e posa di recuperatore a piastre d'alluminio. Versione completa di batteria di riscaldamento e di raffrescamento con acqua refrigerata. Ventilatori centrifughi, a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocit	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					94,33
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	4,00				
		Totale mano d'opera						3,78
	C	Noli						
		Totale Noli						
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,89
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			148,52		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.008		Fornitura e posa di recuperatore a piastre d'alluminio. Versione completa di batteria di riscaldamento e di raffrescamento con acqua refrigerata. Ventilatori centrifughi, a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocit	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					94,49
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	4,00				
		Totale mano d'opera						3,62
	C	Noli						
		Totale Noli						
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,89
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			155,07		
	G	totale parziale (E+F)						

	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.009		Fornitura e posa di recuperatore a piastre d'alluminio. Versione completa di batteria di riscaldamento e di raffrescamento con acqua refrigerata. Ventilatori centrifughi, a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocit	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					95,08
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	4,00				
		Totale mano d'opera						3,02
	C	Noli						
		Totale Noli						
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,90
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			186,16		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.010		Fornitura e posa di bocchette per mandata o ripresa dell'aria installate a pavimento. Tali bocchette sono costituite da una serie di barre orizzontali fisse in profi lato di alluminio estruso, anodizzato in colore naturale, assemblate meccanicamente.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
	MEC.010.001	DIMENSIONE 200x100 mm.						
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					79,37
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato (art. 1.2.1.3)	h	0,40				
		Totale mano d'opera						19,05
	C	Noli						
		Totale Noli	%					
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,59
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			2,95		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					

	MEC.010.002	DIMENSIONE 300x100 mm.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					81,06
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	0,40				
		Totale mano d'opera						17,32
	C	Noli						
		Totale Noli	%					
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,62
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			3,24		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
	MEC.010.003	DIMENSIONE 400x100 mm.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					82,50
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	0,40				
		Totale mano d'opera						15,85
	C	Noli						
		Totale Noli	%					
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,65
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			3,54		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
	MEC.010.004	DIMENSIONE 400x150 mm.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					84,03
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	0,40				
		Totale mano d'opera						14,29
	C	Noli						
		Totale Noli	%					
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,68

	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			3,93		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.010.005		DIMENSIONE 400x200 mm.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					85,26
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	0,40				
		Totale mano d'opera						13,04
	C	Noli						
		Totale Noli	%					
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,71
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			4,31		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.010.006		DIMENSIONE 600x200 mm.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					88,19
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato (art. 1.2.1.3)	h	0,40				
		Totale mano d'opera						10,04
	C	Noli						
		Totale Noli	%					
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,76
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			5,59		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.011		Fornitura e posa di pompa elettronica. Portata 3,5 mc/h Prevalenza: 30 kPa	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						

	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					82,66
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	0,40				
		Totale mano d'opera						3,29
	C	Staffaggio e Raccorderia						
		Totale staffaggio e raccorderia	%					12,40
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,65
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			17,06		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.012		Fornitura e posa di pompa elettronica gemellare. Portata 7 mc/h Prevalenza: 80 kPa	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					92,73
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato (art. 1.2.1.3)	h	0,50				
		Totale mano d'opera						0,77
	C	Staffaggio e Raccorderia						
		Totale staffaggio e raccorderia	%					4,64
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,85
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			90,58		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.013		Fornitura e posa in opera di GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA condensato ad aria. Dotato di doppio circuito frigorifero, adatta per installazioni esterne e possiede un grado di protezione IP24. Realizzata in lamiera di acciaio zincata a caldo di adeguato spe	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					91,07
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	8,00				
		Totale mano d'opera						1,12
	C	Noli						

		Noleggio gru	c.po	1,00				5,99
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,82
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			1.001,47		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC.014		Fornitura e posa gruppo di pompaggio idrico antincendio a norma EN 12845, con pompe normalizzate base-giunto secondo DIN 24255 accoppiate a motore per mezzo di giunto elastico sconnettibile e con pompa pilota di mantenimento pressione in esecuzione multistadio in acciaio inox, composto da:	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		N°1 elettropompa da __ kW ad asse orizzontale normalizzate secondo DIN 24255 con bocca aspirante assiale e bocca premente radiale. Corpo pompa e girante in ghisa GG25. Albero in acciaio inox e tenuta meccanica secondo DIN 24940 10 bar. Motore asincrono trifase con rotore a gabbia di scoiattolo e ventilazione esterna. Accoppiamento motore-pompa mediante giunto elastico. Classe di isolamento F, grado di protezione IP55, numero di giri 2900 1/min, tensione di alimentazione 3x400, 50 Hz						
		N°1 motopompa Diesel ad asse orizzontale normalizzate secondo DIN 24255 con bocca aspirante assiale e bocca premente radiale. Corpo pompa e girante in ghisa GG25. Albero in acciaio inox e tenuta meccanica secondo DIN 24940 10 bar. Motore Diesel con ventilazione esterna. Accoppiamento motore-pompa mediante giunto elastico. Classe di isolamento F, grado di protezione IP55, numero di giri 2900 1/min						
		Ogni pompa è corredata di valvole a farfalla d'intecettazione in mandata ed in aspirazione, tronchetto per predisposizione del circuito diaframmatico in mandata, valvole di ritegno ispezionabili in mandata, tronchetto flangiato per predisposizione del misuratore di portata, circuito di prova manuale, pressostati, manometri e manovuotometri						
		N°1 elettropompa pilota da 1,5 kW centrifuga multistadio in acciaio inox in esecuzione verticale con motore di tipo chiuso ventilato esternamente. Tenuta meccanica in grafite/ceramica, classe d'isolamento F, grado di protezione IP54, numero di giri 2900 1/min, tensione alimentazione 3x400, 50 Hz						
		La pompa pilota è corredata di valvole a sfera d'intecettazione in mandata ed in aspirazione, valvole di ritegno in mandata, pressostato per il funzionamento automatico, n°2 idroaccumulatori a membrana da 24 lt						
		collettore di mandata in acciaio zincato BIFLANGIATO DIAMETRO DN 65						
		1 valvole a sfera						
		1 valvole di ritegno ispezionabili a clapet filettate fino DN 50, flangiate da DN 65						
		2 pressostati per inserimento automatico delle pompe con riciclo, intercettati con valvola di scarico e valvola di ritegno						
		1 manometri con rubinetto di prova,						
		1 vuotometri con rubinetto di prova						
		1 vaso a membrana per pompa di compensazione						
		1 valvole di sicurezza tarabili per funzionamento a bocca chiusa,						

		1 attacchi per realizzare circuito prova portata, filettati fino DN50, flangiati da DN 65						
		1 misuratore di portata con flangie di accoppiamento (senza valvole intercettazione) da montare sul posto						
		1 attacchi DN 50 per serbatoio adescamento per installazione sopra battente						
		1 scarichi per controllo tenuta valvole di ritegno						
		giunti antivibranti su motopompa in aspirazione e in mandata						
		Coni in mandata con opportuna graduazione						
		fissaggio indipendente della raccorderia che non grava sulla pompa						
		QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE E CONTROLLO PER OGNI SINGOLA POMPA A NORME EN 12845						
		Ogni pompa è dotata di quadro elettrico						
		di comando e protezione con cassa in						
		lamiera verniciata con indice di protezione						
		IP54, costruito secondo le norme CEI in						
		vigore e UNI EN 12845						
		Caratteristiche idrauliche del gruppo:						
		Portata: 8,4 m3/h						
		Prevalenza: 50 m c.a.						
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	a.c.					91,59
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	16,00				
		Operaio metalmeccanico specializzato	h	16,00				
		Totale mano d'opera						6,57
	C	Noli						
		Totale noli						
	D	Trasporti						
		Totale trasporti	%					1,83
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			884,33		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
MEC.015		Fornitura e posa in opera di serbatoio accumulo idrico antincendio, costituito da 3 serbatoi zincati a caldo aventi capacità 3000 lt cadauno, con attacchi flangiati singoli per aspirazione gruppo pompe e di ogni organo di sicurezza necessario. Compreso collegamento dei tre serbatoi, gruppo di carico con valvola a galleggiante e troppopieno collegato in fogna.	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		Totale materiali	cad					86,97
	B	Mano d'opera						
		Operaio metalmeccanico qualificato	h	16,00				
		Totale mano d'opera						5,49
	C	Noli						
		Noleggio gru	c.po	1,00				5,80
	D	Trasporti						

		Totale trasporti	%					1,74
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			517,42		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	cad					
MEC016		Manodopera per posa materiale impianto idrico e sanitario	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		attrezzature varie a stima	stima	1,00				
		Totale materiali						7,52
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	10,00				
		Operaio qualificato	h	10,00				
		Totale mano d'opera						91,04
	C	Noli						
		ponteggio mobile di servizio	giorno	1,00				
		Totale noli						1,45
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			9,38		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
MEC017		Manodopera per posa centrale termica, riscaldamento e raffrescamento	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		attrezzature varie a stima	stima	1,00				
		Totale materiali						1,98
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	40,00				
		Operaio qualificato	h	40,00				
		Totale mano d'opera						96,11
	C	Noli						
		ponteggio mobile di servizio (art. 4.4.5.3)	giorno	5,00				
		Totale noli						1,91
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			15,00		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					

MEC018		Manodopera per posa impianto antincendio ad acqua	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		attrezzature varie a stima	stima	1,00				
		Totale materiali						2,55
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	35,00				
		Operaio qualificato	h	34,00				
		Totale mano d'opera						95,25
	C	Noli						
		ponteggio mobile di servizio	giorno	5,00				
		Totale noli						2,19
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			15,13		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					
MEC019		Manodopera per posa impianto ventilazione	u.m.	quantità	prezzo elementare	importo	sub totali	inc%
		ANALISI DEI COSTI						
	A	Materiale franco cantiere:						
		attrezzature varie a stima	stima	1,00				
		Totale materiali						1,61
	B	Mano d'opera						
		Operaio specializzato	h	92,00				
		Operaio qualificato	h	90,00				
		Totale mano d'opera						97,54
	C	Noli						
		ponteggio mobile di servizio	giorno	5,00				
		Totale noli						0,85
	D	trasporti						
		Totale trasporti						
	E	totale parziale						
	F	oneri per la sicurezza	a.c.			50,00		
	G	totale parziale (E+F)						
	H	Spese generali (15%)		15%				
		Totale parziale						
	I	Alea ed utile (10%)		10%				
		PREZZO UNITARIO	corpo					