

COMUNE DI VESPOLATE (NO) - Piazza Martiri della Libertà n° 6, 28079 Vespolate NO

LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

N°		DESCRIZIONE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo	IMPORTI €	SAL 1	IMPORTI €
			simili	dim1	dim2	dim3	u.m.	Prodotto	unitario	Parziali	unitario	Parziali
LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PRESSO LA SALA POLIFUNZIONALE												
"CARLO ZABARINI" DI VESPOLATE E INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO.												
CIG: 8422206043 Via Don G.Minzoni n°24, Vespolate (NO) CUP: I86J20000280005 –												
Allestimento cantiere												
1	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).										
	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni										
		ponteggio esterno	1,00	11,00	7,50	1,00	mq	82,50				
			2,00	31,00	7,50	1,00	mq	465,00				
		ponteggio interno	3,00	8,00	2,00	1,00	mq	48,00				
			3,00	16,00	5,70	1,00	mq	273,60				
			3,00	6,00	4,40	1,00	mq	79,20				
							mq	948,30	9,47	8 980,40	100,00%	8 980,40
	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo										
		ponteggio esterno	1,00	11,00	7,50	1,00	mq	82,50				
			2,00	33,00	7,50	1,00	mq	495,00				
							mq	577,50	1,62	935,55	100,00%	935,55
2	01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento										
	01.P24.L10.005	Della portata fino a q 100										
		nolo per quattro giorni di utilizzo (demolizione e realizzazione copertura)	4,00	8,00	1,00	1,00	h	32,00				
							h	32,00	51,99	1 663,68	100,00%	1 663,68
TOTALE Allestimento cantiere											11 579,63 €	11 579,63 €
Rimozione e smaltimento copertura esistente												
3	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali										
	01.A02.A80.020	In tegole di laterizio										
		rimozione tegole lati lunghi	2,00	26,50	6,15	1,00	mq	325,95				
		rimozione tegole lati corti	2,00	11,20	5,60	0,50	mq	62,72				
							mq	388,67	11,36	4 415,29	100,00%	4 415,29
4	02.P02.A64	Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile										
	02.P02.A64.010											
		rimozione struttura lignea della copertura esistente, composto da capriate con interasse 1m	388,67	1,00	1,00	1,00	mq	388,67				
							mq	388,67	10,01	3 890,59	100,00%	3 890,59
5	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato										
	01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici										
		Tegole marsigliesi	388,67	1,00	1,00	0,03	mc	9,72				
		Legname (stima)	40,00	1,00	1,00	1,00	mc	40,00				
		Muratura divisoria	10,00	0,25	1,00	0,50	mc	1,25				
							mc	50,97	7,35	374,61	100,00%	374,61
6	01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.										
	01.P26.A60.030	In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza										
		Tegole marsigliesi	388,67	1,00	1,00	0,03	mc	9,72				
		Legname (stima)	40,00	1,00	1,00	1,00	mc	40,00				
		Muratura divisoria	10,00	0,25	1,00	0,50	mc	1,25				
							mc	50,97	4,71	240,05	100,00%	240,05
7	NP01	Oneri di scarica per smaltimento di materiali da demolizione										
		Tegole marsigliesi	388,67	1,00	1,00	0,06	ton	23,32	15,00	349,80	100,00%	349,80
		Legname (stima)	40,00	1,00	1,00	0,60	ton	24,00	70,00	1 680,00	100,00%	1 680,00
		Muratura divisoria	10,00	0,25	1,00	0,50	mc	1,25	70,00	87,50	100,00%	87,50
8	NP02	Demolizione di controsoffitto in quadrotti di cartongesso e relativa struttura metallica, compresa la rimozione della soprastante lana di roccia imbustata. Compresa la discesa dei materiali di risulta al piano cortile, il carico, il trasporto e lo smaltimento presso centro di raccolta autorizzato										
												
		rimozione controsoffitto esistente	1,00	9,20	29,50	1,00	mq	271,40				
							mq	271,40	14,00	3 799,60	100,00%	3 799,60
9	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisonali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti										
	01.A02.B85.005	Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato										
		rimozione tubazioni e apparecchi areazione, strutture metalliche appese (stima)	1,00	1,00	1,00	500,00	kg	500,00				
		Rimozione tubo antincendio	1,00	8,00	40,00	1,00	kg	320,00				
		Rimozione tubo gas	1	8,00	20,00	1,00	kg	160,00				

N°		DESCRIZIONE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo	IMPORTI €	SAL 1	IMPORTI €	
			simili	dim1	dim2	dim3	u.m.	Prodotto	unitario	Parziali	unitario	Parziali	
							kg	980,00	2,13	2 087,40	100,00%	2 087,40	
10	NP03	Rimozione di canali di gronda e pluviali, compresa delle parti rimosse al piano cortile, il carico, il trasporto e lo smaltimento presso centro di raccolta autorizzato											
		Rimozione canali di gronda	2,00	33,00	1,00	1,00	ml	66,00					
			2,00	13,00	1,00	1,00	ml	26,00					
		Rimozione pluviali	6,00	7,50	1,00	1,00	ml	45,00					
11	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche											
	01.A02.G00.010	A mano											
		sacchi di lana di roccia nel sottotetto	3	1,20	1,00	0,01	mc	3,60	34,24	123,26	100,00%	123,26	
12	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica											
	01.A02.G10.020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza											
		sacchi di lana di roccia nel sottotetto	3	1,20	1,00	0,01	mc	3,60					
		radici e murature in copertura	10	6,00	1,00	1,01	mc	60,00					
								63,60	2,76	175,54	100,00%	175,54	
13	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione											
	01.A02.A10.010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche											
		demolizione porzione superiore muratura separazione sala/ingresso	1,00	0,25	10,00	0,50	mc	1,25	101,52	126,90	100,00%	126,90	
14	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.											
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento											
		rinforzo fondazioni pilastri	10,00	1,60	1,60	0,60	mc	15,36	10,67	163,89	0,00%	0,00	
										17 514,43 €			17 350,54 €
Realizzazione nuova copertura													
15	01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.											
	01.A05.E10.005	Per il primo ancoraggio eseguito - inghisaggio correa	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00	32,14	32,14	100,00%	32,14	
	01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo - inghisaggio correa	260,00	1,00	1,00	1,00	cad	260,00	26,56	6 905,60	100,00%	6 905,60	
16	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti											
	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma											
		Casseri per correa	2,00	0,45	30,00	2,00	mq	54,00					
			2,00	0,45	10,00	2,00	mq	18,00					
							mq	72,00	32,26	2 322,72	100,00%	2 322,72	
17	01.A04.B33	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.											
	01.A04.B33.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40											
		Cls per correa	2,00	0,45	0,16	30,00	mc	4,32					
			2,00	0,20	0,16	30,00	mc	1,92					
			2,00	0,45	0,16	10,00	mc	1,44					
			2,00	0,20	0,16	10,00	mc	0,64					
		rinforzo fondazioni pilastri	10,00	1,60	1,60	0,60	mc	15,36		0,00		0,00	
							mc	23,68	100,15	2 371,55	34,00%	806,33	
18	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa											
	01.A04.C30.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte											
		Getto cls per correa		0,45	0,16	30,00	mc	0,00					
				0,20	0,16	30,00	mc	0,00					
				0,45	0,16	10,00	mc	0,00					
				0,20	0,16	10,00	mc	0,00					
		rinforzo fondazioni pilastri		1,60	1,60	0,60	mc	0,00		0,00		0,00	
							mc	0,00	38,66	0,00	50,00%	0,00	
19	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano											
	01.A04.C00.015	In strutture semplici armate											
		Cls per correa	2,00	0,45	0,16	30,00	mc	4,32					
			2,00	0,20	0,16	30,00	mc	1,92					
			2,00	0,45	0,16	10,00	mc	1,44					

N°		DESCRIZIONE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo	IMPORTI €	SAL 1	IMPORTI €
			simili	dim1	dim2	dim3	u.m.	Prodotto	unitario	Parziali	unitario	Parziali
			2,00	0,20	0,16	10,00	mc	0,64				
							mc	8,32	120,96	1 006,39	100,00%	1 006,39
20	01.A04.C00.005	In strutture di fondazione										
		rinforzo fondazioni pilastri	10,00	1,60	1,60	0,60	mc	15,36				
							mc	15,36	81,36	1 249,69	0,00%	0,00

[illegible]

N°		DESCRIZIONE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo	IMPORTI €	SAL 1	IMPORTI €	
			simili	dim1	dim2	dim3	u.m.	Prodotto	unitario	Parziali	unitario	Parziali	
		Isolante in polistiere, doppio strato, sp. Totale 18cm	2,00	25,00	5,40	1,00	mq	270,00					
			2,00	5,00	5,20	0,50	mq	26,00					
							mq	296,00	11,49	3 401,04	100,00%	3 401,04	
31	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato											
	01.A09.G50.005	Per superfici in piano e simili											
		Posa isolante in poliestere	2,00	25,00	5,40	1,00	mq	270,00					
			2,00	5,00	5,20	0,50	mq	26,00					
							mq	296,00	6,59	1 950,64	100,00%	1 950,64	
32	NP06	Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa per impermeabilizzazione di coperture, in rotoli											
		Guaina impermeabilizzante	2,00	27,00	6,10	1,00	mq	329,40					
			2,00	11,20	5,60	0,50	mq	62,72					
		guaina per fondazioni	10,00	6,40	1,00	1,00	mq	64,00					
							mq	456,12	11,50	5 245,38	100,00%	5 245,38	
33	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)											
	01.P15.E30.011	Sezione cm 5x5											
		Doppia listellatura per ventilazione (listelli verticali passo 100cm, orizzontali passo 40cm)	2,00	30,00	6,20	1,00	ml	372,00					
			2,00	16,00	25,00	1,00	ml	800,00					
							ml	1172,00	0,57	668,04	100,00%	668,04	
34	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie											
	01.A17.A60.005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1											
		Posa listellature	1172,00	0,05	0,05	1,00	mc	2,93					
							mc	2,93	783,59	2 295,92	100,00%	2 295,92	
35	01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti											
	01.A09.A50.005	In tegole piane											
		Manto di copertura in tegole marsigliesi	2,00	27,00	6,10	1,00	mq	329,40					
			2,00	11,20	5,60	0,50	mq	62,72					
							mq	392,12	27,40	10 744,09	80,00%	8 595,27	
36	01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"											
	01.P04.E60.005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)											
		Tegole sagomate a fermaneve	388,67	1,40	1,00	1,00	cad	544,14					
							cad	544,14	3,06	1 665,05	80,00%	1 332,04	
37	NP07	Realizzazione di linea vita conforme alle vigenti normative											
		linea vita	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00					
							cad	1,00	1500,00	1 500,00	50,00%	750,00	
38	NP08	Fornitura e posa di canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti											
		In alluminio preverniciato effetto rame, sez. 30-35 cm											
		installazione di nuova gronda in rame, spessore 6/10, 1.40 kg/m	2,00	13,00	1,00	1,00	ml	26,00					
			2,00	33,00	1,00	1,00	ml	66,00					
		6 pluviali diam. 120mm, in rame, spessore 6/10, 1.80 kg/m	6,00	7,50	1,00	1,00	ml	45,00					
							ml	137,00	24,00	3 288,00	20,00%	657,60	
										109 955,93 €		100 211,56 €	
Opere di rinforzo murature													
39	01.A08.C00	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la cassettera, il getto,la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altra opera accessoria											
	01.A08.C00.005	Eseguito mediante placcaggi monofacciali											
		esterno	10,00	0,50	1,00	6,95	mq	34,75					
		muro interno	1,00	3,20	1,00	3,45	mq	11,04					
							mq	45,79	242,02	11 082,10	90,00%	9 973,89	
40	01.A05.E20	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita											
	01.A05.E20.010	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco	100,00	1,00	0,40	1,00	m	40,00	110,04	4 401,60	100,00%	4 401,60	
41	01.P01.A20	Operaio qualificato											
	01.P01.A20.005	Ore normali	h										
		copertura arredi rimasti	30,00	1,00	1,00	1,00	h	30,00		0,00		0,00	
		protezione giornaliera copertura	3,00	20,00	4,00	1,00	h	240,00		0,00		0,00	
		rimozione radice in copertura e muratura di tamponamento	10,00	4,00	2,00	1,00	h	80,00		0,00		0,00	
		armatura conci corree	10,00	2,00	8,00	1,00	h	160,00					
								510,00	37,00	18 870,00	0,00%	0,00	
										34 353,70 €		14 375,49 €	
TOTALE INTERVENTI			€ 173 403,69										€ 143 517,21
Oneri diretti della sicurezza													

N°		DESCRIZIONE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo	IMPORTI €	SAL 1	IMPORTI €
			simili	dim1	dim2	dim3	u.m.	Prodotto	unitario	Parziali	unitario	Parziali
42	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).										
	01.P25.A91.005	Per ogni mese										
		ponteggio esterno	3,00	11,00	0,80	1,00	mq	26,40				
			6,00	31,00	0,80	1,00	mq	148,80				
		ponteggio interno	1,00	0,80	30,0	1,00	mq	24,02				
							mq	199,22	2,49	496,05	100,00%	496,05
43	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di										
	28.A05.D10.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese										
			1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00				
							cad	1,00	330,65	330,65	100,00%	330,65
	28.A05.D10.020	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo										
			2,00	1,00	1,00	1,00	cad	2,00				
							cad	2,00	174,50	349,00	80,00%	279,20
44	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare										
	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	1,00	67,00	1,00	1,00	ml	67,00				
							ml	67,00	3,67	245,89	100,00%	245,89
	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	2,00	67,00	1,00	1,00	ml	134,00				
							ml	134,00	0,51	68,34	100,00%	68,34
45	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.										
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	1,00	67,00	1,00	1,00	ml	67,00				
							ml	67,00	0,36	24,12	100,00%	24,12
46	28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.										
	28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	5,00	1,00	1,00	1,00	cad	5,00				
							cad	5,00	5,42	27,10	100,00%	27,10
47	28.A10.D10	ACCESSORI:										
	28.A10.D10.005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	5,00	1,00	1,00	1,00	cad	5,00	14,70	73,50	100,00%	73,50
	28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	5,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,10	14,70	16,17	100,00%	16,17
	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:										
	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	5,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,10	11,94	13,13	100,00%	13,13
48	28.A15.A10	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm².										
	28.A15.A10.005	temporaneo per la durata del cantiere	1,00	1,00	1,00	1,00	cad	1,00				
							cad	1,00	261,76	261,76	100,00%	261,76
49	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.										
	28.A20.A20.010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	10,00	1,00	1,00	1,00	cad	10,00				
							cad	10,00	1,38	13,80	100,00%	13,80
50	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.										
	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	2,00	1,00	1,00	1,00	cad	2,00				
							cad	2,00	13,96	27,92	100,00%	27,92

N°		DESCRIZIONE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo	IMPORTI €	SAL 1	IMPORTI €
			simili	dim1	dim2	dim3	u.m.	Prodotto	unitario	Parziali	unitario	Parziali
51	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria										
	28.A20.C05.005	con batteria a 6V	6,00	1,00	1,00	1,00	cad	6,00				
							cad	6,00	8,76	52,56	100,00%	52,56
Oneri diretti per la sicurezza										2 000,00 €		1 930,20 €
TOTALE OPERE E ONERI DIRETTI			175 403,69									145 447,41

