

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

SOMMARIO REGISTRO CONTABILITA' N. 2

N°	DESCRIZIONE	Prezzo	STATO EQUIVALENTE AL FINALE			
		unitario	quantità	importo	SAL	RC
LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PRESSO LA SALA POLIFUNZIONALE "CARLO ZABARINI" DI VESPOLATE E INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO. CUP: IB6J20000280005 – CIG: 8422206043 Via Don G.Minzoni n°24, Vespolate (NO)						
Allestimento cantiere						
1	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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				
		ponteggio interno				
		9,47	948,30	8 980,40	2	2
	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo ponteggio esterno				
		1,62	577,50	935,55	2	2
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)				
		51,99	32,00	1 663,68	2	2
TOTALE Allestimento cantiere					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 provvisoriale				
	01.A02.A80.020	In tegole di laterizio rimozione tegole lati lunghi rimozione tegole lati corti				
		11,36	388,67	4 415,29	2	2
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				
		10,01	388,67	3 890,59	2	2
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 Legname (stima) Muratura divisoria				
		7,35	50,97	374,61	2	2
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 Legname (stima) Muratura divisoria				
		4,71	50,97	240,05	2	2

N°	DESCRIZIONE	Prezzo	STATO EQUIVALENTE AL FINALE			
		unitario	quantità	importo	SAL	RC
7	NP01 Oneri di discarica per smaltimento di materiali da demolizione Tegole marsigliesi Legname (stima) Muratura divisoria					
		15,00	23,32	349,80	2	2
		70,00	24,00	1 680,00	2	2
		70,00	1,25	87,50	2	2
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					
		14,00	271,40	3 799,60	2	2
9	01.A02.B85 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori 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) Rimozione tubo antincendio Rimozione tubo gas					
		2,13	980,00	2 087,40	2	2
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 Rimozione pluviali					
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					
		34,24	3,60	123,26	2	2
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 radici e murature in copertura					
		2,76	63,60	175,54	2	2
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					
		101,52	1,25	126,90	2	2
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					
		10,67	64,60	689,26	2	2
				18 039,80 €		
Realizzazione nuova copertura						

N°	DESCRIZIONE	Prezzo	STATO EQUIVALENTE AL FINALE				
		unitario	quantità	importo	SAL	RC	
22	01.A17.A70	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru					
	01.A17.A70.005	In abete (Picea abies, Abies Alba)per edifici di civile abitazione					
		Capriate					
		Catene					
		Monaci					
		Saette					
		Puntoni					
		Falsi puntoni (incl. 26°)					
		Passafuori (incl. 26°)					
		Arcarecci (primo ordine dal basso)					
		Arcarecci (secondo ordine dal basso)					
		Arcarecci (sommità)					
			1916,41	18,77	35 970,29	2	2
23	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata					
		Squadrette ai 4 vertici con tiranti					
		capriate					
			4,25	583,53	2 479,99	2	2
24	01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili					
	01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
		Squadrette ai 4 vertici con tiranti					
		capriate					
			2,82	583,53	1 645,54	2	2
25	NP04	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 4, posato su preesistente orditura in legno					
		tavolato inf. 4 cm					
			36,00	296,00	10 656,00	2	2
26	01.A20.F00.005	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino					
		Ad una ripresa per interni					
		tavolato inf. 4 cm					
			6,54	592,00	3 871,68	2	2
27	NP05	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in compensato marino dello spessore nominale di cm 2, posato su preesistente orditura in legno					
		tavolato sup. sp. 2 cm					
			15,00	392,12	5 881,80	2	2
28	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene					
	01.P10.F55.010	Dello spessore di mm 0,4					
		Barriera al vapore					
			2,26	296,00	668,96	2	2
29	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 barriera al vapore					
			6,76	296,00	2 000,96	2	2

N°	DESCRIZIONE	Prezzo	STATO EQUIVALENTE AL FINALE				
		unitario	quantità	importo	SAL	RC	
30	01.P09.A25	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
	01.P09.A25.020	spessore 100 mm					
		Isolante in polistirene, doppio strato, sp. Totale 18cm					
		11,49	296,00	3 401,04	2	2	
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					
			6,59	296,00	1 950,64	2	2
32	NP06	Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa per impermeabilizzazione di coperture, in rotoli Guaina impermeabilizzante					
		guaina per fondazioni					
			11,50	456,12	5 245,38	2	2
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)					
			0,57	1172,00	668,04	2	2
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					
			783,59	2,93	2 295,92	2	2
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					
			27,40	392,12	10 744,09	2	2
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 fermeve					
			3,06	544,14	1 665,05	2	2
37	NP07	Realizzazione di linea vita conforme alle vigenti normative Linea vita					
			1500,00	1,00	1 500,00	2	2
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					
		6 pluviali diam. 120mm, in rame, spessore 6/10, 1.80 kg/m					
			24,00	137,00	3 288,00	2	2
				109 430,56 €			

N°	DESCRIZIONE	Prezzo	STATO EQUIVALENTE AL FINALE		SAL	RC
		unitario	quantità	importo		
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 cassetta, il getto, la vibratura e il successivo dirarmo, e ogni altra opera accessoria				
	01.A08.C00.005	Eseguito mediante placcaggi monofacciali				
		esterno				
		muro interno				
		242,02	45,79	11 082,10	2	2
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				
		110,04	40,00	4 401,60	2	2
41	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	01.P01.A20.005	Ore normali				
				0,00		
				0,00		
				0,00		
		37,00	510,00	18 870,00	2	2
				34 353,70 €		
Totale interventi				173403,68		
Oneri diretti della sicurezza						

N°	DESCRIZIONE	Prezzo	STATO EQUIVALENTE AL FINALE			
		unitario	quantità	importo	SAL	RC
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					
	ponteggio interno					
		2,49	199,22	496,05	2	2
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					
	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					
		330,65	1,00	330,65	2	2
	28.A05.D10.020 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
		174,50	2,00	349,00	2	2
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					
		3,67	67,00	245,89	2	2
	28.A05.E10.010 nolo per ogni mese successivo al primo					
		0,51	134,00	68,34	2	2
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					
		0,36	67,00	24,12	2	2
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.					
		5,42	5,00	27,10		2
47	28.A10.D10 ACCESSORI:					
	28.A10.D10.005 cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	14,70	5,00	73,50	1	2
	28.A10.D10.030 mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	14,70	1,10	16,17	2	2
	28.A10.D15 GUANTI DI PROTEZIONE:					
	28.A10.D15.005 contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	11,94	1,10	13,13	2	2
48	28.A15.A10 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi 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					

N°	DESCRIZIONE	Prezzo	STATO EQUIVALENTE AL FINALE			
		unitario	quantità	importo	SAL	RC
		261,76	1,00	261,76	2	2
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.					
		1,38	10,00	13,80	2	2
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.					
		13,96	2,00	27,92	2	2
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					
		8,76	6,00	52,56	2	2
<i>Oneri diretti per la sicurezza</i>				2 000,00 €		
TOTALE OPERE E ONERI DIRETTI				175 403,68		

