

COMUNE DI POZZOLO FORMIGARO
PIAZZA CASTELLO 1
15067 - POZZOLO FORMIGARO (AL)
Telefono 0143417893

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO:
REALIZZAZIONE LOCULI CASELLARIO "T" AL CIMITERO CAPOLUOGO

COMMITTENTE:
AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI POZZOLO FORMIGARO

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
Nr. 1	01.A01.A85.005 Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 (Fino alla profondità di m 2) Sommano m³	72.509	20.04	1,453.08	29.06	2.000
Nr. 2	NP.001 Oneri di discarica Sommano t.	102.510	27.00	2,767.77		
Nr. 3	01.A01.C65.020 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Sommano m³	64.068	2.76	176.83	3.54	2.000
Nr. 4	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico) Sommano m³	8.432	7.86	66.28	0.99	1.500
Nr. 5	01.A04.H30.005 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 (In legname di qualunque forma) Sommano m²	166.241	30.06	4,997.20	124.93	2.500
Nr. 6	01.A04.H00.005 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) Sommano m²	78.356	43.06	3,374.01	84.35	2.500
Nr. 7	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	Sommano m ³	23.400	108.30	2,534.22		
	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture di fondazione)					
Nr. 9	Sommano m ³	23.400	20.48	479.23	7.19	1.500
	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato)					
Nr. 10	Sommano m ³	23.400	8.35	195.39	2.93	1.500
	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti					
Nr. 11	Sommano kg	1,240.200	1.53	1,897.51	37.95	2.000
	01.A04.B30.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
Nr. 12	Sommano m ³	11.846	108.93	1,290.38		
	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture armate)					
Nr. 13	Sommano m ³	11.850	25.11	297.55	4.46	1.500
	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato)					
Nr. 14	Sommano m ³	11.850	8.35	98.95	1.48	1.500
	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti					
Nr. 15	Sommano kg	1,200.000	1.53	1,836.00	36.72	2.000
	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Sommano m ³	4.449	108.30	481.83		
	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture armate) Sommano m ³	4.450	25.11	111.74	1.68	1.500
Nr. 17	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sommano kg	280.000	1.53	428.40	8.57	2.000
Nr. 18	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Sommano kg	110.496	1.31	144.75	2.90	2.000
Nr. 19	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) Sommano m ³	4.450	8.35	37.16	0.56	1.500
Nr. 20	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 (Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20) Sommano m ²	419.604	3.46	1,451.83	21.78	1.500
Nr. 21	01.A04.B30.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Sommano m ³	9.632	108.93	1,049.21		
Nr. 22	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture armate) Sommano m ³	9.630	25.11	241.81	3.63	1.500
Nr. 23	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 24	compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) Sommano m³	9.630	8.35	80.41	1.21	1.500
	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sommano kg	825.000	1.53	1,262.25	25.25	2.000
Nr. 25	01.A04.B30.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Sommano m³	1.406	108.93	153.16		
Nr. 26	01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano (In strutture semplici armate) Sommano m³	1.400	120.96	169.34	2.54	1.500
Nr. 27	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) Sommano m³	1.400	8.35	11.69	0.18	1.500
Nr. 28	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sommano kg	270.000	1.53	413.10	8.26	2.000
Nr. 29	NP.002 Fornitura e posa di loculi prefabbricati in c.a.vibrocompresso con miscela di idrofugo nell'impasto, rispondenti ai requisiti di cui al regolamento e leggi di polizia mortuaria, posati su letto di malta di cemento in modo da costituire unico corpo con leggera pendenza verso il fondo, con solette orizzontali dimensionate per sovraccarico maggiore o uguale a 250 kg/mq, spessore pareti min. cm. 5, apertura frontale, dimensioni nette interne cm. 237 x 75 x 70 H. Compreso trasporto, scarico, movimentazione, posa in opera, ed ogni altro onere Sommano cad.	55.000	175.00	9,625.00	433.13	4.500
Nr. 30	02.P45.L10.010 Fornitura e posa in opera di grossa orditura di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 31	tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrate, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di: abete Sommano m³	0.713	780.90	556.78	22.27	4.000
	NP.003 Tetto in smezzole di abete dim.cm 14x14, interasse cm.50, comprese le travature principali, la listellatura orizzontale dim cm 5x6, il manto di copertura in tegole portoghesi come esistenti, compresa la fornitura dell'orditura in legno, del manto di copertura, la posa in opera della struttura in legno e del manto, compresa la fornitura e la realizzazione dei colmi, la sigillatura, tutti i necessari fissaggi ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Sommano	71.193	95.00	6,763.34	270.53	4.000
Nr. 32	NP.004 Realizzazione di tutte le necessarie predisposizioni e modifiche alle falde delle coperture esistenti (orditure, manti e lattoneria), compresi gli eventuali smantellamenti di coperture esistenti, la modifica dell'orditura, il ripristino della copertura, la realizzazione di nuovi compluvi, compresa anche la necessaria lattoneria, e quant'altro occorrente per consentire il corretto inserimento della nuova copertura dei loculi in progetto. Sommano a corpo	1.000	600.00	600.00	24.00	4.000
Nr. 33	01.A19.B00.015 Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature (Dello sviluppo di cm 40) Sommano m	9.400	30.11	283.03	8.49	3.000
Nr. 34	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Sommano m²	6.000	46.98	281.88	8.46	3.000
Nr. 35	01.A05.A80.025 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 (In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10) Sommano m³	0.406	326.18	132.43	3.31	2.500
Nr. 36	01.A19.A40.015 Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature (In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10) Sommano m	1.500	37.87	56.81	1.70	3.000
Nr. 37	01.A19.A20.015 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 38	compreso ogni accessorio per il fissaggio (Del diametro di cm 10) Sommano m	4.000	20.58	82.32	2.47	3.000
	01.A11.A10.005 Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 (Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio) Sommano m³	36.158	37.12	1,342.19	26.84	2.000
Nr. 39	01.A09.E40.005 bis Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Sommano m²	1.000	40.00	40.00	0.80	2.000
Nr. 40	01.A05.A75.005 Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Sommano m²	33.867	67.62	2,290.09	57.25	2.500
Nr. 41	NP.005 Sovraprezzo per la realizzazione della porzione di muratura, particolarmente difficoltosa e con necessità di realizzazione in opera di laterizi opportunamente modellati/tagliati, da realizzarsi nei punti di appoggio dell'arco contro il pilastro in c.a. Sommano cad	6.000	80.00	480.00	12.00	2.500
Nr. 42	01.A05.A80.025 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 (In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10) Sommano m³	1.038	326.18	338.57	8.46	2.500
Nr. 43	01.A10.A20.005 Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2) Sommano m²	7.990	21.61	172.66	2.59	1.500
Nr. 44	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 45	spigoli in cemento con l'esclusione del gesso (Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5) Sommano m²	7.990	10.86	86.77	1.30	1.500
	01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati (Su intonaci esterni) Sommano m²	7.990	9.30	74.31	1.11	1.500
Nr. 46	01.P18.B10.035 Travertino chiaro romano (In lastre dello spessore di cm 6) Sommano m²	1.000	130.94	130.94		
Nr. 47	01.A12.H20.005 Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Sommano m²	1.000	92.12	92.12	1.38	1.500
Nr. 48	NP:006 Fornitura e posa in opera di rete anti volatili in materiale plastico Sommano	42.344	4.50	190.55	3.81	2.000
Nr. 49	NP.007 Fornitura e posa in opera di rete metallica con rivestimento in pvc, H= m 2,00 per chiusura accesso porticato, compresa la fornitura e posa in opera dei paletti metallici di sostegno, e la realizzazione di basamento in cls dim cm 30x30x30 Sommano mq.	22.740	13.00	295.62	4.43	1.500
Nr. 50	01.P27.N10.015 Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura (0,5) Sommano m²	22.740	1.22	27.74		
Nr. 51	01.P03.B10.005 pisello lavato Sommano m³	5.000	19.74	98.70		
Nr. 52	01.P03.B80.005 Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' (pezzatura piccola (5/15-15/30)) Sommano m³	10.000	22.47	224.70		
Nr. 53	NP.008 Formazione di recinzione provvisoria da					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	realizzarsi sul retro del fabbricato con rete di cantiere in materiale plastico e paletti metallici infissi al suolo, opere accessorie di completamento e/o rifinitura della struttura realizzata, sistemazione dell'area di cantiere circostante al nuovo manufatto, inghiaamenti dei percorsi carrai e pedonali interessati dal cantiere, il tutto da definirsi in dettaglio a fine cantiere, con la D.L.					
	Sommano a corpo	1.000	632.37	632.37	12.65	2.000
	Parziale lavori a misura, Euro			52,400.00	1,317.14	2.514
	Totale			52,400.00	1,317.14	2.514