



COMMISSIONE EUROPEA
PROGRAMMA LIFE+ 2009



Progetto LIFE Natura N. LIFE09NAT/IT/000149
Conservazione e ripristino di habitat e specie nel
Parco Regionale Bosco dell'Incoronata

AZIONE A5 – REDAZIONE DEI PROGETTI ESECUTIVI DEGLI INTERVENTI

Realizzazione di un bat-roost artificiale per chiroterri (Azione C8)

Spazio per visti, pareri e autorizzazioni

PROGETTO ESECUTIVO
Elaborati tecnico amministrativi



**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO E QUADRO
ECONOMICO**

Giugno 2014

Allegato

7

Il coordinatore dell'ufficio di progetto
dott. Carlo Dicesare

Il tecnico progettista
Ing. Matteo Orsino



A cura del



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u> Realizzazione bat-roost (SpCat 1) Lavori (Cat 1)								
1 / 5 E 02.041a	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica: - senza recupero del materiale (lung.=20,7+10,6+15,9+4,4+4,7+5,8)			62,10			62,10		
	SOMMANO...	m					62,10	8,70	540,27
2 / 6 E 01.028	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Vedi voce n° 5 [m 62.10]				0,300	0,030	0,56		
	SOMMANO...	mc					0,56	24,00	13,44
3 / 7 E 01.030b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi non palabili Vedi voce n° 6 [mc 0.56]					20,000	11,20		
	SOMMANO...	q.li					11,20	3,90	43,68
4 / 8 E 07.017b	Fornitura e posa in opera di tavolame di abete in opera ancorati alle strutture adiacenti mediante idonei accessori di fissaggio (staffe, viti, ecc. in ferro zincato). Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, le opere murarie, nonché l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - del tipo maschiato ripristino tetto pannelli su soffitto ripari in corrispondenza di giunzioni capriate * (par.ug.=3*3) barriere antipiccone per accesso in arrampicata						10,00 50,00 9,00 7,50		
	SOMMANO...	mq	9,00 2,00	15,00		0,250	76,50	27,00	2'065,50
5 / 9 E 11.016b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e								
	A R I P O R T A R E								2'662,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'662,89
	asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi- aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere ripristino tetto						10,00		
	SOMMANO...	mq					10,00	14,28	142,80
6 / 10 E 06.010a	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 20 muri perimetrali *(lung.=20,7+10,6+15,9+4,4+5,8) timpani *(H/peso=1,9/2) divisorio interno *(H/peso=(5,1+3,35)/2) parete lato scala						57,40 2,150 123,41 10,60 0,950 20,14 5,80 4,225 24,51 4,70 4,850 22,80		
	SOMMANO...	mq	2,00				190,86	50,67	9'670,88
7 / 11 E 16.009	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. muri perimetrali *(lung.=20,7+10,6+15,9+4,4+5,8) timpani *(H/peso=1,9/2) divisorio interno *(H/peso=(5,1+3,35)/2) parete lato scala						57,40 2,150 123,41 10,60 0,950 20,14 5,80 4,225 49,01 4,70 4,850 22,80		
	SOMMANO...	mq	2,00 2,00				215,36	10,30	2'218,21
8 / 12 E 16.011b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici esterne muri perimetrali *(lung.=20,7+10,6+15,9+4,4+5,8)						57,40 2,150 123,41		
	A R I P O R T A R E						123,41		14'694,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						123,41		14'694,78
9 / 13 E 16.034	timpani *(H/peso=1,9/2) parete lato scala SOMMANO...	mq	2,00	10,60 4,70		0,950 4,850	20,14 22,80 <hr/> 166,35	16,40	2'728,14
10 / 14 E 17.004	Tinteggiatura di superfici intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 12 [mq 166.35] SOMMANO...	mq					166,35 <hr/> 166,35	9,50	1'580,33
11 / 15 E 09.001e	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. SOMMANO...	mq	2,00		0,900	2,100	3,78 <hr/> 3,78	240,00	907,20
12 / 16 OF 06.003	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo cm 50 SOMMANO...	ml	2,00	0,40			0,80 <hr/> 0,80	20,00	16,00
13 / 17	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per chiroterri Materiali e manodopera bat-board SOMMANO...	cad					40,00 <hr/> 40,00	27,81	1'112,40
	Fornitura e posa in opera di bacheca informativa in								
	A R I P O R T A R E								21'038,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'038,85
PP.01	legno di pino o abete impregnato in autoclave, altezza fuori terra 220 cm, costituito da montanti e traversi a sezione quadrata o circolare, di spessore adeguato, catramati della parte da interrare, pannello di supporto di cm.. 80x110, tettoia con sovrastante guaina ardesiata di colore verde; completo di pannello informativo in forex da esterno, sp. mm. 5, stampato secondo i tipi forniti dal committente; il prezzo comprende lo scavo su terreno di qualsiasi natura, il rinterro e ogni onere necessario per dare l'opera finita.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	800,00	800,00
	Parziale Lavori (Cat 1) euro								21'838,85
	Costi sicurezza PSC (Cat 2)								
14 / 1 S.002.009.a	Kit in conformita al D.M. 388 ALL. 2, indicato per luoghi di lavoro con meno di tre lavoratori. La dotazione e costituita da: 1 copia del D.M. 388 del 15/07/03; 2 paia di guanti sterili; 1 flacone di soluzione cutanea a base di Iodopovidone da 125 ml; 1 sacca di soluzione fisiologica sterile da 250 ml CE; 3 buste di compressa garza sterile cm 18x40; 3 buste di compressa garza sterile cm 10x10; 1 pinza sterile; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 confezione Plastosan da 10 cerotti assortiti; 1 rocchetto di cerotto adesivo m5x2,5 cm; 1 benda di garza da m 3,5x10 cm; 1 paio di forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279; 1 laccio emostatico; 1 Ice Pack di ghiaccio istantaneo monouso; 1 sacchetto per rifiuti sanitari mm 250x350; 1 libretto di istruzioni multilingua per il pronto soccorso. Per ogni armadietto						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	34,54	34,54
15 / 2 S.003.035.b	Turca da cantiere, delle dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. costo noleggio giornaliero						90,00		
	SOMMANO...	cad					90,00	7,05	634,50
16 / 3 S.003.001	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densita semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	118,00	118,00
17 / 4	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne								
	A R I P O R T A R E								22'625,89

Progetto LIFE "Bosco Incoronata"
Progetto esecutivo per la realizzazione di un bat-roost artificiale per chirotteri (azione D8)

	Quadro economico	Importi in euro
A	LAVORI	
1	Lavori (a misura, a corpo) al netto degli oneri per la sicurezza	21.838,85
2	Oneri per la sicurezza	8.060,54
A	Totale lavori (1+2)	29.899,39
B	FORNITURE	
1	Arredi	0,00
2	Servizi	0,00
B	Totale forniture	0,00
C	SOMME A DISPOSIZIONE	
1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00
2	Rilievi, accertamenti, indagini	0,00
3	Allacciamenti ai pubblici servizi	0,00
4	Imprevisti	424,75
5	Acquisizione aree o immobili	0,00
6	Accantonamento di cui all'art. 26, comma 4, della L. n. 109/94	0,00
7	Incentivo art. 18 L. 109/94	597,99
8	Spese tecniche relative alla progettazione	0,00
9	Spese necessarie attività preliminari	0,00
10	Spese coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	0,00
11	Spese conferenze di servizi	0,00
12	Spese direzione lavori	0,00
13	Spese coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	0,00
14	Spese assistenza giornaliera e contabilità	0,00
15	Spese assicurazione dei dipendenti	0,00
16	Spese per attività di consulenza o di supporto	0,00
17	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00
18	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00
19	Spese per accertamenti di laboratorio	0,00
20	Spese per verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	0,00
21	Collaudo tecnico amministrativo	0,00
22	Collaudo statico	0,00
23	Eventuali collaudi specialistici	0,00
24	IVA ed eventuali altre imposte e contributi	6.577,87
C	Totale somme a disposizione (1...24)	7.600,61
	Totale importo di progetto (A+B+C)	37.500,00