

Allegato B
Calcolo sommario della spesa dei lavori

Interventi mirati al miglioramento degli habitat necessari alla sopravvivenza delle specie di anfibi e rettili per *Salamandra atra*, *Rana latastei*, *Triturus carnifex*, *Pelobates fuscus insubricus*, *Bombina variegata* ed *Emys orbicularis* riferiti alle tipologie di intervento e schede tecniche del "Piano anfibi e rettili"
Azione C10 Life Gestire 2020

Spett.le Regione Lombardia
Direzione Generale Ambiente e
Clima
U.O. Sviluppo sostenibile e tutela
risorse dell'ambiente
Struttura Natura e Biodiversità
Piazza Città di Lombardia, 1
20124 Milano

COMUNE DI POGLIANO MILANESE (MI)



Calcolo sommario della spesa dei lavori riguardanti il progetto: **"Realizzazione di habitat necessari all'incremento della popolazione di *Rana latastei*, *Triturus carnifex* ed *Emys orbicularis* all'interno del sito IT2050006"**.

Calcolo sommario per la realizzazione degli stagni:

tutti gli importi al netto di IVA	Prezzo unitario (euro)/unità di misura	Totale (euro)
Scavo in terreno di qualsiasi natura eseguito a mano escluso la roccia e i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione di materiale vegetale e sgombero del materiale proveniente dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico e il trasporto a qualsiasi distanza, il relativo onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte	45,00 / mc	4050,00
Fornitura e posa di telo impermeabilizzante	12,00 / mq	1920,00
Fornitura di geostuoia (rete 3D) Si consiglia il prodotto Enkamat® che mantiene un elevato indice dei vuoti (elevata capacità di trattenimento del terreno) anche a lungo termine; la poliammide con cui è realizzata è in assoluto il polimero più resiliente tra quelli in commercio. Pertanto questo tipo di geostuoia mantiene questa caratteristica, unitamente alla resistenza meccanica ed alla flessibilità, indipendentemente dalle variazioni di temperatura.	12,00 / mq	1920,00

Disponibilità di rotoli con lunghezze variabili e larghezze sino a 3,85 metri (rotoli di larghezza 1,0, 1,95 e 3,85 m); la geostuoia deve essere picchettata lungo i sormonti, una maggiore larghezza del materassino corrisponde ad un minor numero di sormonti e conseguentemente ad un minor numero di picchetti. Il risparmio sul solo costo del materiale può ammontare al 10-15% rispetto ad altri prodotti forniti in rotoli più stretti. L'utilizzo di larghezze maggiori riduce inoltre i costi di posa permettendo una più veloce installazione. La geostuoia di contenimento tridimensionale deve essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2 (determinato come la lunghezza totale del filamento per unità di area)		
Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi compreso il costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	4,55 / mc	110,00
Fornitura e posa in opera di pali di supporto alla rete anti-uccelli; in legno di larice o castagno scortecciato, avente diametro dei piantoni di cm 12- 15 posizionati ad interasse di m 1,5-2,0 ed un'altezza di m 2,50 fuori terra, con trattamento imputrescibile della parte interrata, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	11,45 / mc	458,00
Fornitura di rete anti-uccelli (materiale: rete anti grandine per protezione frutteti). Superficie generale dell'area circa 240 metri quadri più il ribordo fino al terreno fa un totale di circa 430 metri quadri (tipo VERDEMAX 6767 Rete di Protezione, uccelli-grandine, rotoli larghi 2 m x 20 m di lunghezza)	1,0 / mc	430,00

Calcolo sommario per la realizzazione di rifugi temporanei e permanenti:

REALIZZAZIONE DI RIFUGIO di svernamento/estivazione/anti-fuoco per PICCOLA FAUNA Analisi dei costi (al netto di IVA)	Prezzo unitario (euro)/unità di misura	Totale (euro)
Scavo in terreno di qualsiasi natura eseguito a mano, con queste dimensioni di massima: profondità e larghezza 100 cm, lunghezza 150 cm, altezza pietre all'esterno, almeno 50 cm. In successione ricerca, trasporto e inserimento di pezzi di grossi rami tagliati, grosse pietre a spigoli vivi, fascine verdi. Per la realizzazione di 4 rifugi per ettaro servono 1-2 giornate di lavoro di 2 operai forestali, per ogni rifugio circa 6 ore di lavoro.	15,76 / ora	264

Calcolo sommario per la realizzazione di spazi utili alle ovodeposizione:

REALIZZAZIONE DI SPAZI RISERVATI ALLA OVODEPOSIZIONE DELLE POPOLAZIONE DI EMYS Analisi dei costi (al netto di IVA)	Prezzo unitario (euro)/unità di misura	Totale (euro)
Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume a grossa granulometria compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	32 / mc	160

Pogiano Milanese, 10 dicembre 2020

Il Sindaco:
Carmin LAVANGA