

PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIPARAZIONE DI PERDITE E PULIZIA DI TRATTI DEL CANALE GALERMI IN VARIE LOCALITA'.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DA APPALTARE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	P.A.1	Interventi di pulitura, scerbatura e taglio manuale di qualsiasi genere di vegetazione in ambiente secco e/o acquitrinoso, effettuato da operaio specializzato mediante utilizzo di decespugliatore a scoppio bobcat per l'ammasso e successivo spostamento ai punti di carico con ausilio di operaio comune.				
		Trattamento finale di diserbo.(15kg/mq resa vegetazione estirpata). Superf.: Lunghezza 2.400 ml * larghezza m 5,62 = mq 13.488,00	mq	13.488,00	€ 5,11	€ 68.880,65
2	P.A.3	Taglio selettivo di radici all'interno del canale eseguito da operaio Qualificato mediante l'utilizzo di sega manuale e/o forbici, ausilio di operaio comune per estrazione del materiale attraverso i pozzetti di ispezione, impiego di bobcat per trasporto materiale ai punti di carico .Si stima una resa di materiale di circa 6kg/mq . Sup.=L 1520 *Larghezza canale interna 0,75 Superficie totale mq 1.140 T= 6,84				
		Si stima una resa di materiale di circa 6kg/mq . Sup.=L 1520 *Larghezza canale interna 0,75 Superficie totale mq 1.140 T= 6,84	mq	1.140	€ 12,10	€ 13.793,71
3	P.A.5	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. al m2 (totale mq 266) € 24,90 inc. manodopera 66%. A questi si sommano i mq occorrenti per il ripristino degli smottamenti sapendo che la lunghezza è di circa 4,5 e l'altezza di 0,80 m prevedendo 20 smottamenti per un totale di mq 72				
		A questi si sommano i mq occorrenti per il ripristino degli smottamenti sapendo che la lunghezza è di circa 4,5 e l'altezza di 0,80 m prevedendo 20 smottamenti per un totale di mq 72 . 1 Intervento ogni 40 metri lineare quindi 38 interventi : n° 38* 7mq =266mq . mq 266+72mq=338	mq	338	€ 31,13	€ 10.522,69
4	P.A.6	Sostituzione lastre ammalorate o mancante tipo beola a copertura dei pozzetti realizzate in cls con le seguenti dimensioni 150*50 con spessore di 10 cm in cemento armato con rete elettrosaldata 520 comprensivo di IVA e trasporto . Posa in opera da operaio Qualificato ed operaio comune con l'ausilio di bobcat dal punto di deposito al punto di posa.				
		Sostituzione lastre ammalorate 360*€ 27,55	cad.	360	€ 27,55	€ 9.918,28

5	P.A.7	Ripristino, completo di intonaco (P.A.5) e impermeabilizzazione (P.A.8), piccoli smottamenti degli argini del canale effettuate con le medesime caratteristiche e con lo stesso pietrame giacente in loco sapendo di effettuare 20 interventi.				
		n° 20 interventi con le seguenti dimensioni: L=4,50 h= 0,80 P= 0,25 ogni smottamento è di mc 0,93 con un totale di mc =0,93*20= mc 18,60	€/mc	18,60	€ 146,50	€ 2.724,89
6	P.A.8	Impermeabilizzazione, delle parti di riparazione effettuate precedentemente con intonaco di cui al punto 9.1.7, con malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa da applicare a spatola o a rullo tipo Mapelastic Smart della Mapei. L'applicazione della malta dovrà essere applicata previa adeguata preparazione del supporto che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. Consumo: circa 1,6 Kg/mq per mm di spessore. Effettuato da operaio Specializzato con l'ausilio di operaio comune. A questi si sommano i mq occorrenti per il ripristino degli smottamenti sapendo che la lunghezza (di uno smottamento) è di circa 4,5 e l'altezza di 0,80 m prevedendo 20 smottamenti per un totale di mq 72				
		mq occorrenti per il ripristino degli smottamenti sapendo che la lunghezza (di uno smottamento) è di circa 4,5 e l'altezza di 0,80 m prevedendo 20 smottamenti per un totale di mq 72 $4,5m * 0,80 * 20 = 72$ mq +266mq =338	€/mq	338	€ 13,50	€ 4.561,73
7	P.A.9	Pulizia della Galleria di immissione delle acque dal fiume Anapo al Canale Galermi, invaso da materiale fangoso trasportato dalle piene. La pulizia sarà effettuata rigorosamente a mano da operaio specializzato con l'ausilio di operaio comune con l'utilizzo di pala manuale e di carriola per trasportarlo ai punti di smaltimento. La Galleria ha una lunghezza di metri 200 m e una larghezza di alveo (regimentato in cemento) di metri 0,75, il materiale giacente ha un'altezza di m.0,40. Materiale da rimuovere = $200m * 0,75m * 0,40 = mc 60$				
		La Galleria ha una lunghezza di metri 200 m e una larghezza di alveo (regimentato in cemento) di metri 0,75, il materiale giacente ha un'altezza di m.0,40. Materiale da rimuovere = $200m * 0,75m * 0,40 = mc 60$	€/mc	60	€ 82,95	€ 4.976,92
8	P.A.10	Intervento di sistemazione della livelletta e ripristino del normale deflusso delle acque nell'opera di presa denominata "Presa Anapo", mediante la rimozione dei cumuli di materiale depositato dalle piene e la costipazione degli stessi, con miniescavatore, nel letto del fiume. I lavori saranno eseguiti da operaio specializzato con l'ausilio di operaio comune. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. La superficie da sistemare ha le seguenti dimensioni stimate in Larghezza 15m lunghezza 10 e altezza materiale da livellare di circa 0,35 m. quindi con una cubatura totale di 52,50 mc				
		La superficie da sistemare ha le seguenti dimensioni stimate in Larghezza 15m lunghezza 10 e altezza materiale da livellare di circa 0,35 m. quindi con una cubatura totale di 52,50 mc	€/mc	52,50	€ 30,14	€ 1.582,45

9	P.A.11	Pulizia del tratto di canale denominato "Calcinara" di immissione delle acque al Canale Galermi, invaso da materiale calcareo trasportato dalle piene. La pulizia sarà effettuata rigorosamente a mano da operaio Qualificato con l'ausilio di operaio comune, utilizzo di pala manuale e di carriola per trasportarlo ai punti di smaltimento (Finestre di ispezione).	€/mc			
		Il Canale ha una lunghezza di metri 3000 e una larghezza di alveo (regimentato in roccia) di metri 0,80, il materiale giacente ha un'altezza di m.0,45. Materiale da rimuovere = 1400m x 0,80m x 0,45m = mc 504	€/mc	504,00	€ 164,05	€ 82.682,30
SOMMA A BASE DI APPALTO						€ 199.643,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DI ACCESSO A DISCARICA A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE

N°	N° E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
10	P.A.2	Carico e trasporto a discarica del materiale proveniente dal diserbo e scerbatura mediante l'impiego di pala meccanica, cassone scarrabile ed autocarro, con ausilio di operaio comune. Compreso il conferimento a discarica autorizzata. [P.A.1 e P.A.3] 15Kg(P.A.1)= T 202,32 6Kg(P.A.3) = kg. 6840= T6,84	€/T	209,16	€ 102,46	€ 21.430,54
11	P.A.4	Carico e trasporto a discarica dei rifiuti speciali non pericolosi provenienti dalla pulizia mediante l'impiego di palameccanica, cassone scarrabile ed autocarro, con ausilio di operaio comune. Compreso il conferimento a discarica autorizzata. 1Kg./mq. Per la superficie complessiva mq 13.488,00 T=13,48	€/T	13,48	€ 503,48	€ 6.786,94

QUADRO ECONOMICO

A) SOMME A BASE D'APPALTO						
A.1) Importo dei lavori a misura soggetti a ribasso e al netto degli O.S.						€ 199.643,61
A.2) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso 2,35%						€ 4.691,62
TOTALE LAVORI (A.1 + A.2)						€ 204.335,23
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
B1) Conferimento Rifiuto a discarica materiale da sfalcio						€ 21.430,54
B2) Conferimento Rifiuto a discarica di rifiuto speciale non pericoloso						€ 6.786,94
B3) Imprevisti pari al 5% di A						€ 10.216,76
B.4) Incentivazione 2% sui Lavori (Art. 113 D.Lgs.n. 50/2016 incentivo per funzioni tecniche pari al 2% di A)						€ 4.086,70
B.5) Spese Strumentali di cui all'art.92 7 bis D. Lgs 163/2006 (Assicurazione Professionale RUP e Progettista-Missioni-Copie elaborati e cancelleria-Acquisto piccola attrezzatura per manut.)						€ 10.000,00

B.6)IVA al 22% (A+B1+B2+B3+B5)							€ 55.609,29
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione							€ 108.130,23
TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+B)							312.465,46
Lentini, / /							
IL PROGETTISTA							