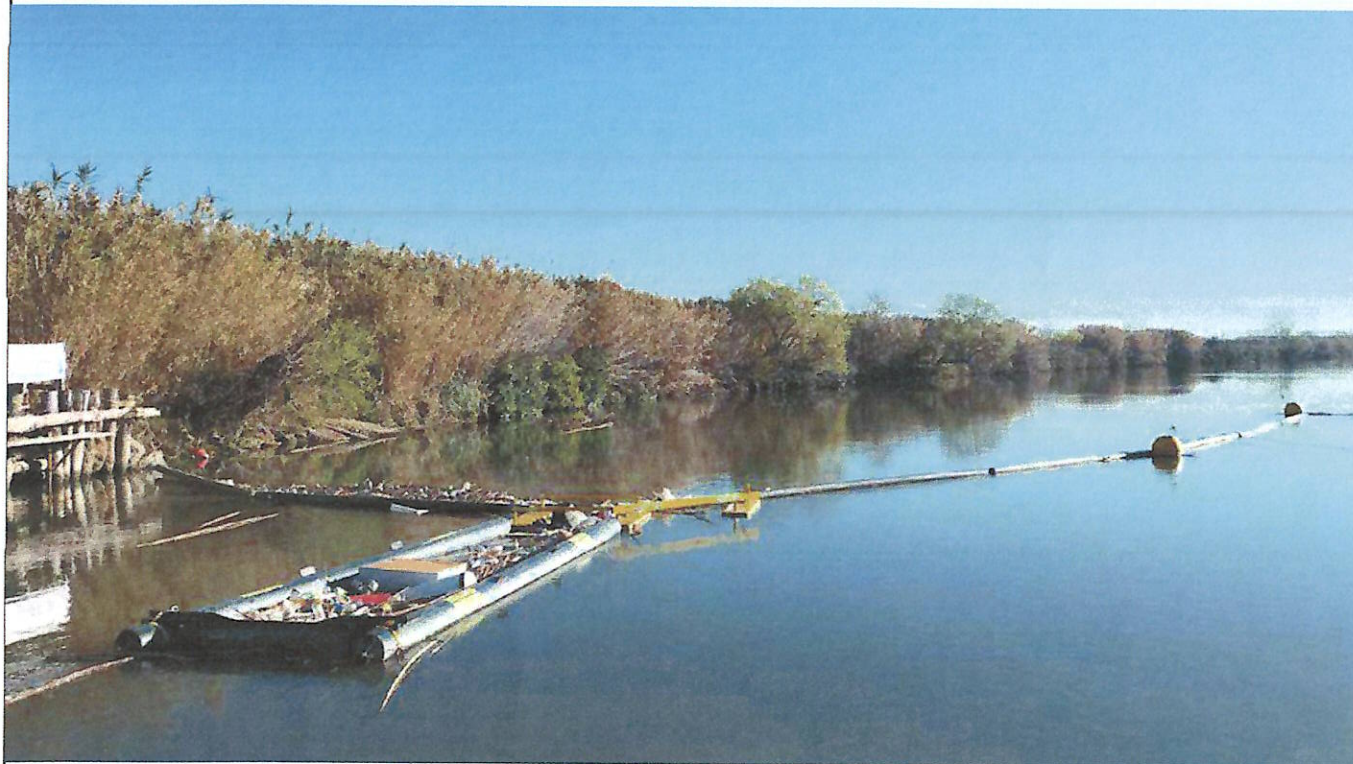




REGIONE
LAZIO

DIREZIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE



"Lavori di raccolta del materiale galleggiante con apposita barriera sul Fiume Tevere in comune di Fiumicino (RM) e sul Fiume Aniene in comune di Roma (RM)".
Approvazione progetto._CUP F91G24000390002

ANALISI PREZZI

ECO_03

COMMITTENTE : REGIONE LAZIO
DIREZIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE
AREA ATTUAZIONE INTERVENTI PNRR/PNC - GARE LL.PP.

DIRETTORE REGIONALE : ING. LUCA MARTA

D.L. : P.I. EDMONDO DI ROCCO

DIRIGENTE : ING. ANTONIO BATTAGLINO

C.S.E : GEOM. MASSIMILIANO ALBANESE

R.U.P. : ARCH. SILVIA CHIAVONI

Il Direttore dei Lavori
P.I. Edmondo Di Rocco

l'impresa Appaltatrice
GARBAGE SERVICE SRL
Garbage service s.r.l.
Via Mascino 5/G
60125 ANCONA - C.SDI: X2PH38J
P.I.e C.F. 02325680425

DATA :

Articolo di elenco		N.P.1				
Descrizione						
Installazione e/o rimozione di barriera galleggiante per l'intercettazione del materiale fluitante in semigalleggiamento, compresa di posa in opera di ancoraggi in alveo e spondali, di posizionamento delle boe di segnalamento, dei tracciamenti. Da eseguirsi da terra e da acqua con l'ausilio dei mezzi d'opera necessari.						
Codice	Descrizione	Unità di misura	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale
Manodopera						
	Operaio specializzato	€/h	€ 28,68	0,00	€ -	
	Operaio qualificato	€/h	€ 26,64	0,00	€ -	
	Operaio comune	€/h	€ 23,99	0,15	€ 3,60	
	Pilota natante	€/h	€ 26,84	0,15	€ 4,03	
	Sommozzatore	€/h	€ 55,20	0,15	€ 8,28	
						€ 15,90
Mezzi d'opera						
	Barca d'appoggio	€/h	€ 61,68	0,15	€ 9,25	
	Gru	€/h	€ 62,39	0,15	€ 9,36	
						€ 18,61
	a Sommano				€	34,52
	b Quota di sicurezza (3% di a)				€	1,04
	c Spese generali (15% di a+b)				€	5,33
	d Utile d'impresa (10% di a+b+c)				€	4,09
Prezzo applicato					€/ml	44,97




Articolo di elenco **N.P.2**

Descrizione

Nolo mensile di un metro lineare di barriera galleggiante di intercettazione composta da tubi in PE1000 e aste di alluminio per convogliare il materiale fluitante del fiume a ridosso della sponda, compresa di kit di ancoraggio, segnalamenti marittimi, giunti sacrificali, fissaggi a terra e interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria necessari per assicurare il corretto funzionamento.

Codice	Descrizione	Unità di misura	Costo unitario	Quantità	Costo	Parziale	Totale
NOLI							
BARRIERA da 40 ml	NOLO AL ML PER MESE	m*mese	€ 89,09	1,00	€ 89,09		
ALL'ANNO X 40 ML	Barca d'appoggio	€/h	€ 61,68	40,00	€ 2 467,20		€ 89,09
AL MESE X 40 ML	Gru	€/h	€ 62,39	10,00	€ 623,90		
AL MESE PER 1 METRO						€ 3 091,10	
						€ 257,59	
MATERIALI VARI							
CORPI MORTI	ancora Danforth da 20 kg - 1 ogni 10 mt	cad	€ 85,20	4,00	€ 340,80		€ 2,58
Segnalamenti marittimi	boe luminose totali 4 a barriera di 40 ml	cad	€ 28,00	4,00	€ 112,00		
Giunti sacrificali	1 ogni ancora	cad	€ 20,00	4,00	€ 80,00		
Linea ancoraggio sul fondo	30 ml cima ø 10 + 2 mt catena ø 8 - 1 ogni ancora	cad	€ 29,44	4,00	€ 117,76		
Cime ancoraggio a terra	cima ø 20 per ancoraggio a terra	m	€ 0,24	20,00	€ 4,80		
SOMMANO PER UNA BARRIERA DI 40 ML.						€ 655,36	
PARI AL ML							€ 16,38
MANODOPERA							
Si ipotizzano 4 interventi all'anno-ogni intervento dura 10 ORE lavorativi PER RIRPOSTINARE UNA BARRIERA DI 40 ML	Operaio qualificato	€/h	€ 26,64	40,00	€ 1 065,60		
	Operaio comune	€/h	€ 23,99	40,00	€ 959,60		
	Pilota natante	€/h	€ 26,84	40,00	€ 1 073,60		
ALL'ANNO X 40 ML						€ 3 098,80	
AL MESE X 40 ML						€ 258,23	
AL MESE PER 1 METRO							€ 6,46
a Sommano							€ 114,51
b Quota di sicurezza (3% di a)							€ 3,44
c Spese generali (15% di a+b)							€ 17,69
d Utile d'impresa (10% di a+b+c)							€ 13,56
Prezzo applicato						€/ml*MESE	
						149,20	

Articolo di elenco N.P. 3

descrizione

Costruzione di 1 ml di paratia continua in acqua e fuori acqua mediante infissione da terra, secondo l'andamento stabilito dalla D.L., di pali di castagno grezzi accostati in ragione di quattro a metro lineare del diametro in testa non minore di cm 20 e nella parte terminale non inferiore a cm 12, della lunghezza di ml 6 completi di puntazza conica con lamina di acciaio di 3 mm se necessaria e di cuffia di ferro in testa recuperabile; posti in opera ino a rifiuto con battipalo meccanico munito di maglio di adeguato peso; compreso il collegamento trasversale della testa dei pali nella parte fuori terra e/o acqua mediante traversa in palo di castagno grezzo del diametro compreso tra i cm 20 e i cm 12; detta traversa sarà ancorata alla paratia mediante barra di acciaio filettata passante del diametro non inferiore a mm 14 e munita di piastre di ferro spesse 8 mm e dimensione cm 6 x 3 previa foratura con trapano del palo; compreso altresì la costituzione di tiranti in barra di acciaio del Ø 24 della lunghezza compresa tra i m 1 e 4 in ragione di uno ogni due metri lineari di paratia ancorate opportunamente alla traversa ed al palo posteriore mediante piastra di acciaio di cm 8 x 8 spesse 10 mm; compreso ogni altro onere e magistero necessari per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.

codice	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	costo	totale parziale
Mano d'opera						
	Operaio comune	€/h	€ 23,99	1,00	€ 23,99	
	Operaio specializzato	€/h	€ 28,68	1,00	€ 28,68	
Somma la mano d'opera						52,67
Voli						
	Gruppo elettrogeno	€/h	€ 16,56	0,50	€ 8,28	
	Furgone per trasporto attrezzatura ed operai in area di cantiere	€/h	€ 10,00	1,00	€ 10,00	
	Cassetta attrezzi	€/h	€ 1,25	1,00	€ 1,25	
	Escavatore	€/h	€ 67,07	0,70	€ 46,95	
	Battipalo	€/h	€ 40,00	0,60	€ 24,00	
	Motosega	€/h	€ 5,00	1,00	€ 5,00	
	Trapano - avvitatore	€/h	€ 5,00	0,50	€ 2,50	
Materiali						97,98
	Palo di castagno(4 pali al ml di paratia lunghi ml 7,00)	€/ml	€ 6,00	28,00	€ 168,00	
	Palo di castagno per traversa	€/ml	€ 6,00	1,00	€ 6,00	
	Palo di castagno per ancoraggio retrostante (un palo ogni 2 ml di paratia)	€/ml	€ 6,00	0,50	€ 3,00	
	Ferramenta varia	a corpo	€ 19,89	0,50	€ 9,95	
						€ 186,95
a Sommano						337,59
b Quota di sicurezza (3% di a)						10,13
c Spese generali (15% di a+b)						52,16
d Utile d'impresa (10% di a+b+c)						39,99
Prezzo applicato						€/mc 439,87

Articolo di elenco N.P. 4**descrizione**

Recupero da terra con escavatore del materiale convogliato dalla barriera galleggiante a ridosso della sponda, comprensivo di lavaggio, riduzione in piccoli pezzi, suddivisione dei materiali di risulta per tipo e composizione e inserimento dello stesso in idonei contenitori idonei (tipo big bag) per il successivo carico e trasporto a scarica da pagarsi con altra voce.

codice	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	costo	totale parziale
manodopera	operaio specializzato	€/h	€ 26,84	0	€ -	
	operaio qualificato	€/h	€ 26,64	0,3	€ 7,99	
	operaio comune	€/h	€ 23,99	0,3	€ 7,20	
						15,19
Materiale	Contenitore tipo BIG BAG da 1500 kg - 0,90*0,90*1,20					
	Si stima un sacco ogni 4 mc di materiale trattato	cad	€ 9,00	0,25	€ 2,25	2,25
mezzi d'opera	Attrezzatura per il taglio minuto	€/h	€ 23,92	0,3	€ 7,18	
	Lancia a motopompa	€/h	€ 4,12	0,2	€ 0,82	
	escavatore	€/h	€ 62,39	0,3	€ 18,72	
						26,72
a Sommano						28,97
b Quota di sicurezza (3% di a)						0,87
c Spese generali (15% di a+b)						4,48
d Utile d'impresa (10% di a+b+c)						3,43
Prezzo applicato					€/mc	37,74

Articolo di elenco N.P. 5

descrizione

Carico e trasporto, entro 30 km dal sito di stoccaggio provvisorio, a discariche e/o impianti autorizzati, che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente dai corsi d'acqua precedentemente diviso per categorie omogenee, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Compresi gli oneri di discarica. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri

codice	descrizione	unità di misura	costo unitario	quantità	costo	totale parziale
Manodopera						
	Operaio specializzato	€/h	€ 26,84	0,00	€ -	
	Operaio qualificato	€/h	€ 24,97	0,00	€ -	
	Operaio comune	€/h	€ 22,60	0,30	€ 6,78	
						€ 6,78
Mezzi d'opera						
	Escavatore o pala meccanica	€/h	€ 75,90	0,30		€ 22,77
	Autocarro ribaltabile da 30.000 kg	€/h	€ 78,94	2,00	€ 157,88	
	da cui per 1000 kg					€ 5,26
Oneri discarica						
		€/kg	€ 0,25	1000,00		€ 250,00
<i>a Sommano</i>						€ 284,81
<i>b Quota di sicurezza (3% di a)</i>						€ 8,54
<i>c Spese generali (15% di a+b)</i>						€ 44,00
<i>d Utile d'impresa (10% di a+b+c)</i>						€ 33,74
Prezzo applicato					€/t	371,10

Articolo di elenco N.P.6

Descrizione

Ripristino e riallineamento barriera galleggiante comprensivo del corretto ripristino dei segnalamenti marittimi, giunti sacrificali, fissaggi a terra e quant'altro necessario per assicurare il corretto funzionamento.

Codice	Descrizione	Unità di misura	Costo unitario	Quantità	Costo	Parziale	Totale
NOLI							
	Barca d'appoggio	€/h	€ 61,68	10,00	€ 616,80	€ 616,80	€ 616,80
MATERIALI							
	Giunti sacrificali 1 ogni ancora	cad	€ 20,00	4,00	€ 80,00	€ 80,00	€ 80,00
MANODOPERA							
	Operaio qualificato	€/h	€ 24,97	10,00	€ 249,70	€ 249,70	€ 249,70
	Operaio comune	€/h	€ 22,60	10,00	€ 226,00	€ 226,00	€ 226,00
	Pilota natante	€/h	€ 26,84	10,00	€ 268,40	€ 268,40	€ 268,40
a Sommano							€ 1 440,90
b Quota di sicurezza (3% di a)							€ 43,23
c Spese generali (15% di a+b)							€ 222,62
d Utile d'impresa (10% di a+b+c)							€ 170,67
Prezzo applicato					€/cad	1 877,42	