



REGIONE LAZIO

COMMITTENTE:



Comune di Trevignano Romano

PIAZZA VITTORIO EMANUELE III, 1
TREVIGNANO ROMANO (RM) 00069 - Tel. +39 06 99 91 20 207
pec: protocollo.trevignanoromano@legalmail.it

IL SINDACO

Dott.ssa Claudia Maciucchi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Sandro Torregiani

PROGETTISTA :

Ing. Leonardo Avincola

VIA S. FILIPPO 2 00069 TREVIGNANO ROMANO
TEL/FAX 06 9997 639
pec: l.avincola@pec.ordineingegneriroma.it



collaboratori :

Ing. Davide Saltari

VIA TITIRO 30 00155 ROMA
TEL/FAX 06 2294000
davide.saltari@gmail.com

PROGETTO :

BANDO REGIONALE REGIONE LAZIO MISURA 1.44 - PESCA NELLE ACQUE INTERNE E FAUNA E FLORA NELLE ACQUE INTERNE- PORTI, LUOGHI DI SBARCO, SALE PER LA VENDITA ALL'ASTA E RIPARI DI PESCA

LAVORI DI REALIZZAZIONE PONTILI PER PICCOLE IMBARCAZIONI

PROGETTO DEFINITIVO

N° progetto	Commessa	N° progr.	N° elab.	Rev
003	20 TRV POR	011	002	00

Titolo Elaborato :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA :

-

DATA :

Novembre 2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	SCAVI, MOVIMENTI DI TERRA E SMALTIMENTI (Cat 1)							
1 F02.01.012	A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,50 m³ o a 1.500 kg, eseguito con idonei mezzi fin ... a rifiuto, a qualsiasi distanza dal punto di raccolta incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte (larg.=2*1,5)		7,00	3,000	2,000	42,00		
	SOMMANO t					42,00	23,08	969,36
2 F01.02.006	Scavo subacqueo con benna a polipo su natante fino alla profondità di 7 m a profili trasversali, per dragaggio dell'alveo di fiumi, di materie ghiaiose e sabbiose con forte presen ... uali relitti; compreso il carico delle materie sul mezzo di trasporto e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro Escavo per bonifica e creazione scanno di imbasamento banchina (area sez. 24 mq)		24,00	6,000		144,00		
	SOMMANO m³					144,00	40,27	5'798,88
3 F02.01.011	A.11) Trasporto a rifiuto con mezzi terrestri oltre i 20 km dal punto di deposito temporaneo di materie provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discar ... edesimo, compreso il ritorno a vuoto. Per ogni metro cubo di scavo misurato in sito di escavazione e per ogni chilometro Vedi voce n° 2 [m³ 144.00] a detrarre volumi di reimpiego (vedi voce F02.02.003)	65,28	20,00 20,00			2'880,00 -1'305,60		
	Sommano positivi km Sommano negativi km					2'880,00 -1'305,60		
	SOMMANO km					1'574,40	0,40	629,76
4 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... e. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [m³ 144.00] a detrarre volumi di reimpiego (vedi voce F02.02.003)	65,28			1,600 1,600	230,40 -104,45		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					230,40 -104,45		
	SOMMANO ton					125,95	7,00	881,65
5 F02.02.003	B.3) Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, in elementi del peso singolo da 5 a 50 kg, proveniente da cave idonee, dato in opera per formazione di rinfianchi, scanni ... ché l'ausilio del palombaro, inclusi ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Scanno di imbasamento banchina (area sezione 13,60 mq) a detrarre materiale di recupero dall'escavo ritenuto idoneo dalla DL		13,60 5,00	4,800		65,28 -5,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					65,28 -5,00		
	SOMMANO m³					60,28	38,53	2'322,59
6 F02.02.005	B.5) Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 12 m sotto il livello medio mare di scanni d'imbasamento a mezzo di palombaro e/o idonei mezzi marittimi, la f ... o da effettuarsi mediante							
	A R I P O R T A R E							10'602,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'602,24
7 F01.02.011	rilievo batimetrico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m ²		12,50	3,500		43,75		
						43,75	25,19	1'102,06
	Posa in opera di ciottolame proveniente dagli scavi di dragaggio lungo le sponde dello stesso corso d'acqua per riempimenti di cavi ad una distanza non superiore ai 5 km, compresa ... zo di trasporto stesso. Misurato secondo il metodo delle sezioni ragguagliate derivanti dai quantitativi di dragaggio .. Vedi voce n° 2 [m ³ 144,00] a detrarre scanno di imbasamento		65,28			144,00 -65,28		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					144,00 -65,28		
	SOMMANO m ³					78,72	6,20	488,06
	BANCHINA IN MASSI SOVRAPPOSTI (Cat 2)							
8 F02.02.013.a	B.13) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici di qualsiasi dimensione per formazione di muro di banchina, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a ... egola d'arte, posti in opera via terra con mezzi terrestri: a) per muri di banchina imbasati a fino a quota -5.00 m s.m.							
	MASSI TIPO 1 *(lung.=2,35+2,31)*(larg.=3,3/2)	2,00	4,66	1,650	0,750	11,53		
	MASSI TIPO 2 *(lung.=2,35+2,31)*(larg.=3,3/2)	3,00	4,66	1,650	1,500	34,60		
	MASSI TIPO 3 *(lung.=1,88+1,83)*(larg.=3,3/2)	4,00	3,71	1,650	1,250	30,61		
	MASSI TIPO 4 *(lung.=2,35+2,31)*(larg.=3,3/2)		4,66	1,650	1,250	9,61		
	a detrarre volume fori *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,25*0,25)*(H/peso=0,75+1,25)	4,00	0,06	3,140	2,000	-1,51		
	a detrarre volume fori *(par.ug.=2*3)*(lung.=0,25*0,25)*(H/peso=1,5+1,25)	6,00	0,06	3,140	2,750	-3,11		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					86,35 -4,62		
	SOMMANO m ³					81,73	181,48	14'832,36
9 E02.01.001.c	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm Cavedi per impianti	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	11,47	275,28
10 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ² Sovrastruttura di banchina *(lung.=41,5*0,4) a detrarre vol. cavedi *(larg.=0,08*0,08*3,14) Getto di collegamento massi (par.ug.=2*2)*(lung.=0,25*0,25)*(H/peso=0,75+1,25) (par.ug.=2*3)*(lung.=0,25*0,25)*(H/peso=1,5+1,25)	2,00	16,60	0,020		16,60 -0,48		
		4,00	0,06	3,140	2,000	1,51		
		6,00	0,06	3,140	2,750	3,11		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					21,22 -0,48		
	SOMMANO m ³					20,74	134,18	2'782,89
	A R I P O R T A R E							30'082,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'082,89
11 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
12 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)		31,20		0,400	12,48		
	SOMMANO m²					12,48	22,49	280,68
13 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Casseforme intradosso soletta in corrispondenza dei vuoti	2,00	3,50	2,000		14,00		
	SOMMANO m²					14,00	32,80	459,20
14 A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... lle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve (Percentuale del 15 %) (lung.=2*12)	22,49	24,00		0,400	215,90		
	SOMMANO %					215,90	15,00	32,39
15 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Vedi voce n° 10 [m³ 20.74]				45,000	933,30		
	SOMMANO kg					933,30	1,23	1'147,96
16 F02.02.007b	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura µ 2.0 mm, perdita di pe ... altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: b) del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2^ categoria) Scogliera di protezione banchina a detrarre materiale salpato per reimpiego Vedi voce n° 1 [t 42.00]		16,47	8,100	1,800	240,13		
	Sommano positivi t					240,13		
	Sommano negativi t					-42,00		
	SOMMANO t					198,13	23,46	4'648,13
17 A17.02.001.c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... ecie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi Parapetto banchina in massi sovrapposti *(lung.=23,3+12,5)		35,80		20,000	716,00		
	SOMMANO kg					716,00	6,72	4'811,52
	A R I P O R T A R E							42'207,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'207,88
18 A20.03.006.b	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di diametro Correnti Montanti Elementi verticali	2,00 10,00	35,80 37,80 35,80		1,000 0,900	71,60 37,80 322,20		
	SOMMANO m					431,60	1,39	599,92
	PONTILE GALLEGGIANTE (Cat 3)							
19 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B Passerella				800,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00	3,35	2'680,00
20 A17.02.001.c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... ecie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi Parapetto passerella	2,00	8,20		15,000	246,00		
	SOMMANO kg					246,00	6,72	1'653,12
21 A14.01.023.b	Pavimento in listoncini di legno (parquet) prima scelta di spessore 14 mm, 6 ÷ 8 cm di larghezza, 35 ÷ 80 cm di lunghezza, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore ... i in opera su adeguata piano di posa da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: di Teak Pavimento passerella		8,00	1,200		9,60		
	SOMMANO m ²					9,60	122,40	1'175,04
22 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 19 [kg 800.00] Vedi voce n° 20 [kg 246.00]					800,00 246,00		
	SOMMANO kg					1'046,00	0,87	910,02
23 F02.02.060	B.60) Sistema di ormeggio delle imbarcazioni a pendino (o trappa), realizzato con corpi morti, catenarie, boe, cime riportate sui pontili mobili e/o fissi, etc.; con una cima ogni ... ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il sistema di ormeggio finito a perfetta regola d'arte. Per posto barca Coefficiente 0.50 per posti barca non superiori a 7 m di lunghezza e per corpi morti già presenti	0,50	11,00			5,50		
	SOMMANO p.b.					5,50	365,00	2'007,50
24 F02.02.012.a	B.12) Massi guardiani in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica non inferiore a C 28/35, comprese le armature in barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo B 450 C ... neri per dare i massi guardiani in opera a perfetta regola d'arte: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri							
	A R I P O R T A R E							51'233,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'233,48
	Corpi morti pontile *(par.ug.=6*2)	12,00	1,50	1,500	1,000	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	180,38	4'870,26
25 NP.01	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio per pontili galleggianti con catena di tipo genovese zicata a caldo di diametro 18mm, compreso i collegamenti con il corpo morto ... so ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Prezzo per ogni collegamento al singolo corpo morto metri.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	260,27	3'123,24
26 NP.02	Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante ad alto dislocamento o break-water composto da moduli prefabbricati composti da un involucro in cemento rinforzato con FRP, chius ... gitazione ondosa del sito. Compreso tutto l'occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		24,00	3,000		72,00		
	SOMMANO m²					72,00	1'199,64	86'374,08
27 F02.02.025.c	B.25) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di ... i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L Scaletta alla marinara	1,00			80,800	80,80		
	SOMMANO kg					80,80	13,34	1'077,87
28 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'ncendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,07	65,07
	Parziale LAVORI A CORPO euro							146'744,00
	T O T A L E euro							146'744,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

