



Comune di Taino

Provincia di Varese - Regione Lombardia

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO

Sistemazione idraulico-forestale della Roggia Zinesco a Taino (VA)
Interventi compensativi a seguito di trasformazione di area boscata
Programma Integrato di Intervento in variante Pllvar "Area industria ex camiceria Leva" - TIGROS S.p.A.

COMMITTENTE

TIGROS S.p.A. | Via del Lavoro 45, Solbiate Arno (VA)

Legnano, 24/07/2023

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

STUDIO NICOLOSO | PROGETTO ESECUTIVO

Sistemazione idraulico-forestale della Roggia Zinesco a Taino (VA)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 1F.03.010.00 10.a	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2014", tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio avente caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008), di spessore 0,5 mm, posta in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso:- per Gabbioni H = 1.00 m							
	voce n.71	OG8		9,000				
	voce n.78	OG8		9,000				
	voce n.85	OG8		9,000				
	voce n.92	OG8		9,000				
	voce n.99	OG8		9,000				
	voce n.106	OG8		9,000				
	voce n.113	OG8		9,000				
	voce n.120	OG8		9,000				
	voce n.127	OG8		9,000				
	voce n.134	OG8		9,000				
	SOMMANO...		m ³	90,000				
2 1F.03.010.00 20	Sovrapprezzo per opere di piccole entità inferiore a 300 mc							
	voce n.72	OG8		1'093,500				
	voce n.79	OG8		1'093,500				
	voce n.86	OG8		1'093,500				
				3'280,500				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
				3'280,500				
	voce n.93	OG8		1'093,500				
	voce n.100	OG8		1'093,500				
	voce n.107	OG8		1'093,500				
	voce n.114	OG8		1'093,500				
	voce n.121	OG8		1'093,500				
	voce n.128	OG8		1'093,500				
	voce n.135	OG8		1'093,500				
	SOMMANO...		%	10'935,000				
3 1F.03.010.00 30	Sovrapprezzo per il riempimento manuale dei gabbioni con pietrame posto a facciavista							
	voce n.73	OG8		9,000				
	voce n.80	OG8		9,000				
	voce n.87	OG8		9,000				
	voce n.94	OG8		9,000				
	voce n.101	OG8		9,000				
	voce n.108	OG8		9,000				
	voce n.115	OG8		9,000				
	voce n.122	OG8		9,000				
	voce n.129	OG8		9,000				
	voce n.136	OG8		9,000				
	SOMMANO...		m ²	90,000				
4 1F.03.010.00 50.b	Materassi metallici a tasche, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6 x 8 in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2014" tessuta con trafilato di ferro, avente diametro 2,2 ÷ 3,2 mm, rivestito in lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq (classe A secondo la UNI EN 10244-2) e ulteriormente ricoperto da un rivestimento plastico di colore grigio avente caratteristiche tecniche							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008), compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del ciottolame: -3 x 2 x 0,30 m							
	voce n.69	OG8		12,000				
	voce n.76	OG8		12,000				
	voce n.83	OG8		12,000				
	voce n.90	OG8		12,000				
	voce n.97	OG8		12,000				
	voce n.104	OG8		12,000				
	voce n.111	OG8		12,000				
	voce n.118	OG8		12,000				
	voce n.125	OG8		12,000				
	voce n.132	OG8		12,000				
	SOMMANO...		m ²	120,000				
5	Sovrapprezzo per opere di piccole entità inferiori a 300 mc							
1F.03.010.00	voce n.70	OG8		597,240				
60	voce n.77	OG8		597,240				
	voce n.84	OG8		597,240				
	voce n.91	OG8		597,240				
	voce n.98	OG8		597,240				
	voce n.105	OG8		597,240				
	voce n.112	OG8		597,240				
	voce n.119	OG8		597,240				
	voce n.126	OG8		597,240				
	voce n.133	OG8		597,240				
	SOMMANO...		%	5'972,400				
6	Costruzione di una palificata in legname a parete doppia con base in							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
M.003.002.0 03	contropendenza, e funzione di sostegno spondale, costituita da un incastellatura di tondame scortecciato di castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondino di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata, riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino etc.). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2m profondità in contropendenza del 10%, tondame di castagno (pali traversi posti ad intervalli di 2 m di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm - [Tipo: OP] voce n.61 voce n.63 voce n.139	OG8 OG8 OG8		90,000 90,000 22,500				
	SOMMANO...		mc	202,500				
	Parziale LAVORI A MISURA							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
7 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. voce n.7	OG8		300,000				
	SOMMANO...		m³	300,000				
8	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
1F.00.020.00 10.b	qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. in roccia tenera voce n.68 voce n.75 voce n.82 voce n.89 voce n.96 voce n.103 voce n.110 voce n.117 voce n.124 voce n.131	OG8 OG8 OG8 OG8 OG8 OG8 OG8 OG8 OG8 OG8		11,600 11,600 11,600 11,600 11,600 11,600 11,600 11,600 11,600 11,600				
	SOMMANO...		m ³	116,000				
9 C.002.004	Fornitura in cantiere di terra vegetale selezionata e vagliata - [Tipo: PU] voce n.3	OG8		15,000				
	SOMMANO...		mc	15,000				
10 C.004.007	Biofiltro (200gr/mq) - [Tipo: PU] voce n.62 voce n.64 voce n.140	OG8 OG8 OG8		150,000 150,000 45,000				
	SOMMANO...		mq	345,000				
11	Miglioria forestale consistente nelleliminazione degli individui malati, malformati,							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
E.001.002.00 1.006.002	polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico di specie indesiderate; ramaglia: raccolta, allontanamento e successiva cippatura o trinciatura; legname: sramatura, esbosco e depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile. classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] voce n.4	OG8		0,530				
	SOMMANO...		ha	0,530				
12 E.004.002.0 02.003	Interventi di ripristino in boschi danneggiati (in modo andante) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento: densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] voce n.5	OG8		0,470				
	SOMMANO...		ha	0,470				
13 E.004.002.0 02.004	idem c.s. ...50% classe 4 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] voce n.6	OG8		0,900				
	SOMMANO...		ha	0,900				
14 interna.02	Fornitura a piè d'opera e posa di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 1,50 mm, piegata su due lati a formare un profilo a "U", inserita a cavallo di gabbioni a formazione di copertina di gaveta, resa solidale ai gabbioni di corpo della briglia con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL voce n.74 voce n.81 voce n.88	OG8 OG8 OG8		1,000 1,000 1,000				
				3,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
				3,000				
	voce n.95	OG8		1,000				
	voce n.102	OG8		1,000				
	voce n.109	OG8		1,000				
	voce n.116	OG8		1,000				
	voce n.123	OG8		1,000				
	voce n.130	OG8		1,000				
	voce n.137	OG8		1,000				
	SOMMANO...		cadauno	10,000				
15 L.001.001.00 2	Ripristino di tracciato per sentieri della larghezza media di m 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario. - [Tipo: OP] voce n.9	OG8		150,000				
	SOMMANO...		m	150,000				
16 L.001.011.00 2	PISTE FORESTALI: realizzazione e successivo ripristino ambientale di pista forestale consistente nell'eliminazione di piante, in leggere sistemazioni del fondo e nel rinverdimento a fine lavori classe 2 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] voce n.2	OG8		1'000,000				
	SOMMANO...		mq	1'000,000				
17 NC.30.050.0 030	Nolo di dumper con cassone da 6 m ³ , funzionante, con personale di manovra voce n.65 voce n.138	OG8 OG8		8,000 24,000				
	SOMMANO...		ora	32,000				
	Parziale LAVORI A CORPO							

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
						in cifre	in lettere	
	TOTALE							
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>							
	Pari a Ribasso del _____%							
	<i>(ribasso in lettere)</i>							
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____							
	Costi della manodopera euro _____							
	Legnano, 24/07/2023							
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							