

RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO

Progetto "I like Torbiere"

(progetto finanziato nell'ambito del Bando Emblematici Provinciali anno 2016)

Progetto di realizzazione stagni, posatoi, zattere e schermature in Riserva

Progetto definitivo-esecutivo

(D. Lgs. 50/2016, D.P.R. 207/2010 art. 24 e 33)

Proponente:

Ente di Gestione della Riserva Naturale delle
Torbiere del Sebino

Via Europa, 5 Provaglio d'Iseo (BS)

tel. e fax: 0309823141 e-mail: info@rorbiere.it www.torbiere Sebino.it



Progettista:

Eugenio Mortini - dottore forestale

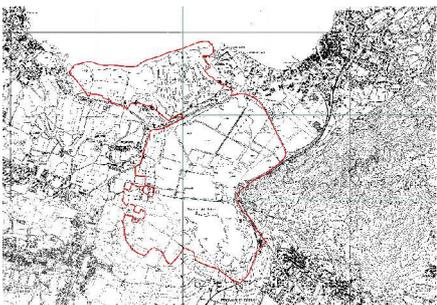
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Brescia

Via Tito Speri, 14/c 25030 Lograto (BS)

tel. 347-7799516 e-mail: eugenio.mortini@virgilio.it

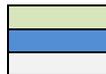
pec. e.mortini@epap.conafpec.it



	Titolo elaborato:		Numero elaborato:
	Computo metrico estimativo ed elenco prezzi		03
	Data:	Scala:	
	Agosto 2018	-	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Prezziario Verde 2017 Ass. Florovivaisti Bresciani
Prezziario Opere Edili Provincia di Brescia 2018
Prezzi di mercato/preventivo



ID. VOCE	Rif. Prezziario	DESCRIZIONE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO	
					UNITARIO	TOTALE
Stagno didattico presso loc. Zumbo (sup. 15 mq)						
1		Nolo di escavatore cingolato con benna frontale, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente. T. 13,5	8	h.	83,90 €	671,20 €
2		Operaio 1° livello	16	h.	32,47 €	519,52 €
3		Operaio 6° livello	16	h.	27,30 €	436,80 €
4		Fornitura a piè d'opera di sabbia silicea di fiume, granulometria 0-2 mm, con distanza 30 km tra la cava e il cantiere.	3	mc.	55,00 €	165,00 €
5		Fornitura e posa di manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra, fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie. Peso 800 g/m ² , con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene	20	mq.	8,22 €	164,40 €
6		Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, a una parete, tra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie. Compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, il riempimento.	10	mc.	110,00 €	1.100,00 €
						3.056,92 €

Stagno naturalistico presso loc. Zumbo (sup. 35 mq)						
7		Nolo di escavatore cingolato con benna frontale, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente. T. 2,2 larghezza cm. 140	24	h.	59,30 €	1.423,20 €
8		Operaio 1° livello	24	h.	32,47 €	779,28 €
9		Operaio 6° livello	24	h.	27,30 €	655,20 €
10		Fornitura e posa esemplare di <i>Trapa natans</i> .	20	cad.	15,00 €	300,00 €
11		Fornitura e posa esemplare di <i>Ninpha alba</i>	20	cad.	25,00 €	500,00 €
						3.657,68 €

N. 3 arelle schermanti						
13		Arella in canna di salice, capacità schermante 90%, foglio h. 2 m e larghezza 3 m, compreso di relative fascette di fissaggio. Costo al mq.	44	mq.	8,39 €	369,16 €
14		Fornitura a piè d'opera di pali di castagno rettilinei, torniti, di sezione regolare, appuntiti all'estremità del diametro maggiore, diametro 14 cm.	84	m.	17,60 €	1.478,40 €
15		Fornitura filo in acciaio zincato diametro 4,4 mm.	12	Kg.	2,05 €	24,60 €
16		Fornitura tendifilo zincato	36	cad.	5,15 €	185,40 €
17		Operaio 1° livello	16	h.	32,47 €	519,52 €
18		Operaio 6° livello	16	h.	27,30 €	436,80 €
19		Nolo di trivella a motore per apertura buche per pali.	4	h.	36,10 €	144,40 €
20		Fornitura staffa a bicchiere per fissaggio palo tondo su cemento, per pali tondi diametro 160 mm.	7	cad.	25,00 €	175,00 €
						3.333,28 €

Nidi per rapaci						
21		Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore (manodopera in officina).	24	Ora	31,30 €	751,20 €
22		Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore (manodopera in campo).	16	Ora	31,30 €	500,80 €
23		Rete metallica spessore 4 mm maglia 50 mm x 50 mm, tagliata in singoli fogli da 1800 mm x 450 mm, per un totale di 4 fogli pari a 3,24 mq. Peso al mq pari a 5 kg ca, per un totale di 16.	16	Kg.	1,78 €	28,48 €
24		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a L, spessore 4 mm, dimensioni 40 mm x 40 mm, per una lunghezza complessiva di 7,2 m (1,8 m x 4), pari ad un peso di 28,8 kg.	28,8	Kg.	1,08 €	31,10 €
25		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a T, spessore 4 mm, dimensioni 40 mm x 40 mm, per una lunghezza complessiva di 5,4 m (1,8 m x 3), pari ad un peso di 21,6 kg.	21,6	Kg.	1,08 €	23,33 €
26		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a T, spessore 4 mm, dimensioni 50 mm x 50 mm, per una lunghezza complessiva di 1,8 m, pari ad un peso di 9 kg.	9	Kg.	1,08 €	9,72 €
27		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, staffe a L con rinforzo a 45° per ancoraggio struttura, pari a due elementi di lunghezza complessiva di 3,2 m, spessore 4 mm, dimensione elemento 50 mm x 50 mm, pari ad un peso complessivo di 16 kg.	16	Kg.	1,08 €	17,28 €
28		Viti autofilettanti.	0,5	al mille	29,90 €	14,95 €

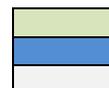
29		Bulloni	1	Kg.	5,00 €	5,00 €
30		Rivetti dei vari tipi e dimensioni, di alluminio.	0,5	al mille	39,35 €	19,68 €
31		Verniciatura della struttura	1	a corpo	100,00 €	100,00 €
32		Siliconatura	1	a corpo	50,00 €	50,00 €
33		Nolo imbarcazione per avvicinamento e montaggio nido su pilastro.	1	giornata	250,00 €	250,00 €
34		Reperimento e posa fasciname di invito	1	corpo	200,00 €	200,00 €
Totale cadauno						2.001,54 €
Numero nidi						2
Totale complessivo						4.003,07 €

Zattere per sterna						
35		Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore (manodopera in officina).	16	h.	31,30 €	500,80 €
36		Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore (manodopera in campo).	32	h.	31,30 €	1.001,60 €
37		Nolo autocarro con gru, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente peso fino a 20 t.	8	h.	79,10 €	632,80 €
38		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a L, spessore 5 mm, dimensioni 50 mm x 50 mm, per una lunghezza complessiva di 8,0 m (2 m x 4), pari ad un peso di 48 kg.	48	Kg.	1,08 €	51,84 €
39		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a T, spessore 5 mm, dimensioni 50 mm x 50 mm, per una lunghezza complessiva di 4,0 m (2 m x 2), pari ad un peso di 24 kg.	24	Kg.	1,08 €	25,92 €
40		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a U, spessore 5 mm, dimensioni 40 mm x 40 mm, per una lunghezza complessiva di 8,0 m, pari ad un peso di 60 kg.	60	Kg.	1,52 €	91,20 €
41		Grigliato in ferro pedonabile, per un'estensione di 4,0 mq, per un peso complessivo di 80 kg.	80	Kg.	4,35 €	348,00 €
42		Rete metallica zincata tripla torsione, maglia esagonale 51/6, filo 1 mm.	20	Kg.	2,25 €	45,00 €
43		Viti autofilettanti.	0,5	al mille	29,90 €	14,95 €
44		Bulloni	1	Kg.	5,00 €	5,00 €
45		Rivetti dei vari tipi e dimensioni, di alluminio.	0,5	al mille	39,35 €	19,68 €
46		Verniciatura della struttura	1	a corpo	100,00 €	100,00 €
47		Silicone e collanti	1	a corpo	50,00 €	50,00 €
48		Catena per ancoraggio struttura	20	m	20,00 €	400,00 €
49		Golfari in acciaio per ancoraggio catena	2	cad.	5,00 €	10,00 €
50		Contrappeso in cemento, realizzato con pozzetto 80 cm x 80 cm intastato di calcestruzzo.	2	cad.	50,00 €	100,00 €
51		Fornitura e stesura ghiaia e ciottoli di fiume	1	corpo	300,00 €	300,00 €
52		Reperimento e fissaggio fasciname di invito per fauna ittica	1	corpo	200,00 €	200,00 €
53		Fornitura elemento galleggiante (tipo Cubo Dock System), composto da due elementi accoppiati a formare un singolo modulo doppio da 100 x 50 x 40 H cm. Il prezzo è a modulo.	6	cad.	80,00 €	480,00 €
54		Boccola laterale per elemento galleggiante	12	cad.	8,00 €	96,00 €
Totale cadauno						4.472,79 €
Numero zattere						2
Totale complessivo						8.945,57 €

TOTALE OPERE 22.996,52 €

ELENCO PREZZI

Prezziario Verde 2017 Ass. Florovivaisti Bresciani
Prezziario Opere Edili Provincia di Brescia 2018
Prezzi di mercato/preventivo



ID. VOCE	Rif. Prezziario	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
----------	-----------------	-------------	------------------	-----------------

Stagno didattico presso loc. Zumbo (sup. 15 mq)

1		Nolo di escavatore cingolato con benna frontale, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente. T. 13,5	h.	83,90 €
2		Operaio 1° livello	h.	32,47 €
3		Operaio 6° livello	h.	27,30 €
4		Fornitura a piè d'opera di sabbia silicea di fiume, granulometria 0-2 mm, con distanza 30 km tra la cava e il cantiere.	mc.	55,00 €
5		Fornitura e posa di manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra, fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie. Peso 800 g/m ² , con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene	mq.	8,22 €
6		Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, a una parete, tra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie. Compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, il riempimento.	mc.	110,00 €

Stagno naturalistico presso loc. Zumbo (sup. 35 mq)

7		Nolo di escavatore cingolato con benna frontale, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente. T. 2,2 larghezza cm. 140	h.	59,30 €
8		Operaio 1° livello	h.	32,47 €
9		Operaio 6° livello	h.	27,30 €
10		Fornitura e posa esemplare di <i>Trapa natans</i> .	cad.	15,00 €
11		Fornitura e posa esemplare di <i>Ninpheo alba</i>	cad.	25,00 €

N. 3 arelle schermanti

13		Arella in canna di salice, capacità schermante 90%, foglio h. 2 m e larghezza 3 m, compreso di relative fascette di fissaggio. Costo al mq.	mq.	8,39 €
14		Fornitura a piè d'opera di pali di castagno rettilinei, torniti, di sezione regolare, appuntiti all'estremità del diametro maggiore, diametro 14 cm.	m.	17,60 €
15		Fornitura filo in acciaio zincato diametro 4,4 mm.	Kg.	2,05 €
16		Fornitura tendifilo zincato	cad.	5,15 €
17		Operaio 1° livello	h.	32,47 €
18		Operaio 6° livello	h.	27,30 €
19		Nolo di trivella a motore per apertura buche per pali.	h.	36,10 €
20		Fornitura staffa a bicchiere per fissaggio palo tondo su cemento, per pali tondi diametro 160 mm.	cad.	25,00 €

Nidi per rapaci

21		Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore (manodopera in officina).	Ora	31,30 €
22		Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore (manodopera in campo).	Ora	31,30 €
23		Rete metallica spessore 4 mm maglia 50 mm x 50 mm, tagliata in singoli fogli da 1800 mm x 450 mm, per un totale di 4 fogli pari a 3,24 mq. Peso al mq pari a 5 kg ca, per un totale di 16.	Kg.	1,78 €

24		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a L, spessore 4 mm, dimensioni 40 mm x 40 mm, per una lunghezza complessiva di 7,2 m (1,8 m x 4), pari ad un peso di 28,8 kg.	Kg.	1,08 €
25		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a T, spessore 4 mm, dimensioni 40 mm x 40 mm, per una lunghezza complessiva di 5,4 m (1,8 m x 3), pari ad un peso di 21,6 kg.	Kg.	1,08 €
26		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a T, spessore 4 mm, dimensioni 50 mm x 50 mm, per una lunghezza complessiva di 1,8 m, pari ad un peso di 9 kg.	Kg.	1,08 €
27		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, staffe a L con rinforzo a 45° per ancoraggio struttura, pari a due elementi di lunghezza complessiva di 3,2 m, spessore 4 mm, dimensione elemento 50 mm x 50 mm, pari ad un peso complessivo di 16 kg.	Kg.	1,08 €
28		Viti autofilettanti.	al mille	29,90 €
29		Bulloni	Kg.	5,00 €
30		Rivetti dei vari tipi e dimensioni, di alluminio.	al mille	39,35 €
31		Verniciatura della struttura	a corpo	100,00 €
32		Siliconatura	a corpo	50,00 €
33		Nolo imbarcazione per avvicinamento e montaggio nido su pilastro.	giornata	250,00 €
34		Reperimento e posa fasciname di invito	corpo	200,00 €

Zattere per sterna

35		Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore (manodopera in officina).	h.	31,30 €
36		Operaio specializzato, fabbro montatore, saldatore (manodopera in campo).	h.	31,30 €
37		Nolo autocarro con gru, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente peso fino a 20 t.	h.	79,10 €
38		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a L, spessore 5 mm, dimensioni 50 mm x 50 mm, per una lunghezza complessiva di 8,0 m (2 m x 4), pari ad un peso di 48 kg.	Kg.	1,08 €
39		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a T, spessore 5 mm, dimensioni 50 mm x 50 mm, per una lunghezza complessiva di 4,0 m (2 m x 2), pari ad un peso di 24 kg.	Kg.	1,08 €
40		Prodotti in acciaio dolce - laminati da mm 49 a mm 150, elemento a U, spessore 5 mm, dimensioni 40 mm x 40 mm, per una lunghezza complessiva di 8,0 m, pari ad un peso di 60 kg.	Kg.	1,52 €
41		Grigliato in ferro pedonabile, per un'estensione di 4,0 mq, per un peso complessivo di 80 kg.	Kg.	4,35 €
42		Rete metallica zincata tripla torsione, maglia esagonale 51/6, filo 1 mm.	Kg.	2,25 €
43		Viti autofilettanti.	al mille	29,90 €
44		Bulloni	Kg.	5,00 €
45		Rivetti dei vari tipi e dimensioni, di alluminio.	al mille	39,35 €
46		Verniciatura della struttura	a corpo	100,00 €
47		Silicone e collanti	a corpo	50,00 €
48		Catena per ancoraggio struttura	m	20,00 €
49		Golfari in acciaio per ancoraggio catena	cad.	5,00 €
50		Contrappeso in cemento, realizzato con pozzetto 80 cm x 80 cm intastato di calcestruzzo.	cad.	50,00 €
51		Fornitura e stesura ghiaia e ciotoli di fiume	corpo	300,00 €
52		Reperimento e fissaggio fasciname di invito per fauna ittica	corpo	200,00 €
53		Fornitura elemento galleggiante (tipo Cubo Dock System), composto da due elementi accoppiati a formare un singolo modulo doppio da 100 x 50 x 40 H cm. Il prezzo è a modulo.	cad.	80,00 €
54		Boccola laterale per elemento galleggiante	cad.	8,00 €