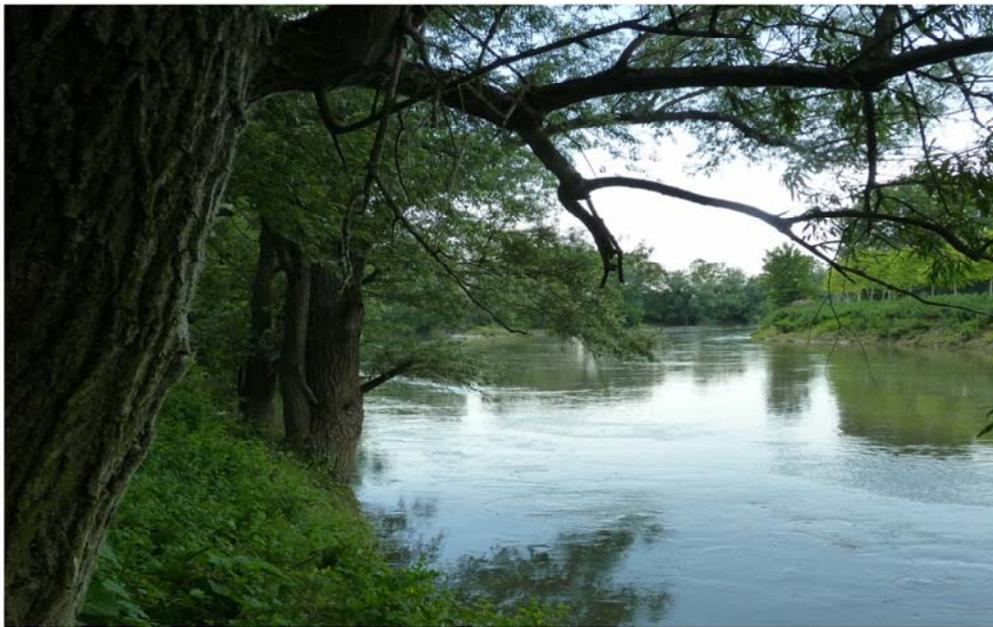




PARCO OGLIO NORD
Piazza Garibaldi 15 - 25034 Orzinuovi (BS)

LA FORESTA FLUVIALE DELLA VALLE DELL'OGLIO

RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE, DI RIFORESTAZIONE, DI RIPRISTINO
DEI CORRIDOI ECOLOGICI E DI FRUIZIONE



Progetto Definitivo Esecutivo

Elaborato

Computo metrico estimativo e quadro economico dei lavori

Tavola n°:

G

Ns. Rif.

14N08

Data:

Febbraio 2014

Scala:

Dim. Foglio:

Timbro e firma:

RESPONSABILE TECNICO:

Dott. Ing. Massimo SARTORELLI



PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Massimo SARTORELLI



Via Repubblica n.1
21020 - Varano Borghi (VA) -IT
tel.: +39 0332.961097
fax: +39 0332.961162
massimo.sartorelli@bluprogetti.eu

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							
	CORRIDOI ECOLOGICI E DI FRUIZIONE DELLE AREE DEMANIALI (SpCat 1) OG-L-03 - Lanca Pumenengo (BG) (Cat 1)							
1 / 17 F15010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta pulizia sponde		600,00			600,00		
	SOMMANO mq					600,00	0,77	462,00
2 / 18 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) approfondimento lanca da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L.		200,00			200,00		
	SOMMANO mc					200,00	5,16	1'032,00
3 / 19 N04071.a	Motosega: a caldo per taglio alberi caduti					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	30,41	304,10
4 / 72 M01002	Specializzato edile per opere di completamento					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,23	281,84
5 / 25 F15010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta Pulizia area interessata dai lavori		130,00	5,000		650,00		
	SOMMANO mq					650,00	0,77	500,50
6 / 26 D.02.01.02	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù. Fascia tampone su sponda occidentale con posa di essenze arbustive disposte su due file con sesto di impianto pari a 2 ml.					130,00		
	SOMMANO cad					130,00	11,79	1'532,70
7 / 27 N.P.02	Formazione di deflettore singolo per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto indicativamente da n.2 tronchi di castagno del diametro minimo di 25 cm. Il tronco							
	A R I P O R T A R E							4'113,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'113,14
	<p>principale ha una lunghezza di 3 m, è inserito nella sponda per il 15% della lunghezza (0,5 m) ed ha un angolo di 30° rispetto alla direzione della corrente. Il tronco secondario ha una lunghezza di 1,5 m, è inserito nella sponda per il 20% della lunghezza (0,3 m) ed è ortogonale rispetto al tronco principale. I tronchi sono ancorati sul fondo con almeno n.5 (3+2) barre in acciaio del diametro di 20 mm e della lunghezza di 1,5 m. Lo spazio delimitato dai due tronchi è riempito con cittelame. A valle di ciascun deflettore è prevista la posa di circa 1mc di massi del diametro equivalente di circa 0,4 m, posti alla rinfusa a protezione della sponda opposta, come indicato negli elaborati grafici. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	240,00	960,00
8 / 28 N.P.03	<p>Formazione di deflettore doppio per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto due parti simmetriche, realizzate con tronchi di castagno del diametro minimo di 25 cm, ognuna delle quali è realizzata come indicato di seguito. Il tronco principale ha una lunghezza di 2 m, è inserito nella sponda per il 25% della lunghezza (0,5 m) ed ha un angolo di 30° rispetto alla direzione della corrente. Il tronco secondario ha una lunghezza di 1 m, è inserito nella sponda per il 30% della lunghezza (0,3 m) ed è ortogonale rispetto al tronco principale. I tronchi sono ancorati sul fondo con almeno n.5 (3+2) barre in acciaio del diametro di 20 mm e della lunghezza di 1,5 m. Lo spazio delimitato dai due tronchi è riempito con cittelame. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cg</p>					2,00		
						2,00	335,00	670,00
9 / 29 N.P.04	<p>Formazione di deflettore a "V" per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto da tre tronchi di castagno del diametro minimo di 25 e della lunghezza di 1 - 1,2 m. I tronchi sono disposti a triangolo, come indicato negli allegati grafici. I tronchi sono ancorati sul fondo con almeno n.9 (3+3+3) barre in acciaio del diametro di 20 mm e della lunghezza di 1,5 m. Lo spazio delimitato dai tre tronchi è riempito con cittelame. A valle di ciascun deflettore è prevista la posa di circa 2 mc di massi del diametro equivalente di 0,4 m, posti alla rinfusa ed equamente distribuiti sulle due sponde, come indicato negli elaborati grafici. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	240,00	480,00
10 / 30 N.P.06	<p>Formazione di soglia in legname realizzata secondo quanto indicato negli allegati grafici, mediante tronchi di castagno del diametro minimo di 25 cm. I tronchi sono posti ortogonalmente rispetto alla direzione di deflusso della corrente. Il tronco inferiore ha una lunghezza di 3,6 m, che può variare in funzione della larghezza dell'alveo. Viene parzialmente inserito nel fondo dell'alveo (per circa il 50% del diametro) e nelle sponde (circa 50 cm per lato). La parte superiore è composta da due tronchi lunghi circa 1 m, che creano un varco al centro dell'alveo di circa 1,5 m. La struttura è sostenuta da 5 pali in castagno del diametro minimo di 15 cm e della lunghezza minima di 1,25 metri. A valle della soglia è prevista la posa di circa 2 mcdi massi del diametro equivalente di 0,4 m, posti alla rinfusa ed equamente distribuiti</p>							
	A R I P O R T A R E							6'223,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'223,14
	sulle due sponde, come indicato negli elaborati grafici. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
11 / 31 N.P.05	Formazione di rifugi sottosponda per la fauna ittica realizzati secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il siingolo rifugio in legname è composto indicativamente da n.2 assi di castagno dello spessore minimo 4 cm, ciascuna di lunghezza 4 metri e larghezza 20-25 cm, sostenute da n.6 pali di castagno (diametro 20 cm e lunghezza 0,6 metri) infissi nel fondo alveo. Le tavole dovranno essere coperte ed inserite nella sponda così come indicato negli elaborati grafici, utilizzando se necessario altre tavole di castagno per impoedire il franamento del terreno retrostante. Il prezzo è comprensivo di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cg					4,00	265,00	1'060,00
12 / 73 M01002	Specializzato edile per opere di completamento, varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	35,23	281,84
13 / 8 D15006.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato formazione di canale di scolo per posizionamento nuova paratoia		3,50	1,000	1,500	5,25		
	SOMMANO mc					5,25	204,15	1'071,79
14 / 9 F15005.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m formazione di canale di scolo per posizionamento nuova paratoia		11,00	1,000	1,000	11,00		
	SOMMANO mc					11,00	4,49	49,39
15 / 10 A35008.a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto formazione di canale di scolo per posizionamento nuova paratoia	2,00	3,00 3,00	0,300 0,300	0,500 1,200	0,45 2,16		
	SOMMANO mc					2,61	280,40	731,84
16 / 11 N.P.07	Fornitura di paratoia piana a strisciamento in acciaio zincato a caldo dotata di gargami, telaio di supporto, vite in acciaio AISI 420, riduttori, guarnizione di tenuta in EPDM, volantino e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Fornita di paratoia di regolazione con luce nette 50 x 100 cm (b x h) e altezza del telaio di 230 cm (100 + 130)				220,000	220,00		
	SOMMANO kg					220,00	7,50	1'650,00
17 / 13	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo							
	A R I P O R T A R E							11'668,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'328,31
21 / 20 F15005.d	AMBITO 5 - Interventi di riforestazione Lanca Pumenengo (Bg) (Cat 2) Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m per formazione platea Bird-watching		6,00	5,000	0,800	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	4,49	107,76
22 / 21 A43002.a	Materiale da sottofondo, (franco cava): ciottoli di fiume o di cava Sottofondazione platea Bird-watching		6,00	5,000	0,300	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	15,18	136,62
23 / 22 A35011.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) fondazione bird-watching		6,00	5,000	0,300	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	163,73	1'473,57
24 / 23 A35023.d	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 mm incidenza armatura: 80 kg/mc Vedi voce n° 22 [mc 9.00]				80,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	1,35	972,00
25 / 24 N.P.08	Fornitura e posa di edificio in legno con funzione di bird-watching, delle dimensioni di 3.00x2.00 ml., realizzato come da disegni esecutivi (Tav. C.5 di progetto) della stessa tipologia di quello già presente nell'area del Parco Oglio, compresa la fornitura e posa di guaina catramata da posare sopra la copertura e sopra la soletta di fondazione (questa esclusa). Comprese tutte le opere necessarie a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
26 / 32 D.01.01.02	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con trattore di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. Interventi di riforestazione					1,00		
	SOMMANO ha					1,00	570,72	570,72
27 / 33 D.03.03.01	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiule, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici Interventi di riforestazione aree dove non è possibile l'uso di mezzi meccanici		5000,00			5'000,00		
	A R I P O R T A R E					5'000,00		21'588,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'018,49
34 / 48 F15010.a	<p>OG-L-09 - Lanca Conta di Barco in comune di Roccafranca (BS) (Cat 3)</p> <p>Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta Pulizia dell'area interessata dai lavori</p>		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					200,00	0,77	154,00
35 / 49 A15002.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Realizzazione di collegamento fra il fiume Oglio e la lanca Per formazione buche in testa alla trincea</p> <p>Scavo fondo lanca da realizzarsi secondo indicazioni della D.L. Per potenziamento risorgive esistenti</p>	2,00	30,00 10,00	11,000 15,000		330,00 300,00		
	SOMMANO mc					830,00	5,16	4'282,80
36 / 64 N.P.09	Fornitura di geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo in polipropilene e polietilene avente le seguenti caratteristiche: resistenza minima a trazione 20 KN/ml; permeabilità minima 50 l/mqs;		30,00	10,000		300,00		
	SOMMANO mq.					300,00	7,00	2'100,00
37 / 65 10.A09.C10. 010	<p>per drenaggi ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm</p> <p>Trincea - granulometria maggiore di 63 mm</p> <p>Trincea - granulometria da 31,5 a 63 mm</p> <p>Trincea - granulometria da 20 a 31.5 mm</p> <p>strato di separazione tra scogliera e trincea drenante</p> <p>rivitalizzazione risorgive</p>	2,00	30,00 30,00 30,00 10,00 30,00	1,200 1,200 1,200		36,00 36,00 36,00 20,00 30,00		
	SOMMANO m³					158,00	22,50	3'555,00
38 / 66 25.A01.C25. 005	VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE. vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o marino di galleria, di proprietà dell'Amm/nc. ricoprimento trincea drenante		60,00	5,000		300,00		
	SOMMANO m³					300,00	6,34	1'902,00
39 / 67 A15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 65 [m³ 158.00] Vedi voce n° 66 [m³ 300.00]					158,00 300,00		
	SOMMANO mc					458,00	7,36	3'370,88
40 / 68	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg,							
	A R I P O R T A R E							52'383,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'559,75
44 / 34 F15010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta pulizia della sponda		30,00	10,000		300,00		
	SOMMANO mq					300,00	0,77	231,00
45 / 35 F15009.a	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano preparazione dell'area		15,00	2,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	17,93	537,90
46 / 36 D15006.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato Demolizione soglia esistente		15,00	1,000	0,500	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	204,15	1'531,13
47 / 37 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³ e comunque di dimensioni minime (volume e diametro equivalente) pari a quelle indicate per ciascuna rampa negli elaborati grafici, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave. Realizzazione rampa in pietrame					400,00		
	SOMMANO mc					400,00	50,61	20'244,00
48 / 38 N.P.01	Legatura dei massi ciclopici che formano la rampa in progetto (ogni sasso viene legato ai due sassi adiacenti) e alla briglia esistente. La legatura viene effettuata mediante fune d'acciaio di diametro minimo pari a 20 mm con estremità ad occhiello (o tasselli ad espansione) fissata con malta cementizia antiritiro a singoli massi. Il prezzo è comprensivo anche della fune e delle morsetteria necessaria. Il prezzo comprende ogni altro onere a dare l'opera finita eseguita a regola d'arte Legatura massi rampa in progetto					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	35,80	1'253,00
49 / 39 F15020.f	Muratura per opere di sistemazione montana: per coronamenti, costituiti da conci di cava lavorati a grana grossa di volume non minore di 0,3 m³ e spessore non minore di 40 cm, murati con cavagliere di ferro fucinato e malta di cemento a 500 kg Formazione gaveta		15,00	1,000	0,200	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	171,48	514,44
50 / 46 D.02.01.02	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari,							
	A R I P O R T A R E							83'871,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'506,76
52 / 1 F15010.a	<p>Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta</p> <p>Pulizia area interessata dai lavori</p> <p>OG-L-21_1 lanca</p>		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	0,77	924,00
53 / 2 A15002.a	<p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>OG-L-21_1 scavo da realizzare all'interno della lanca su indicazioni della Direzione Lavori. Il materiale risultante verrà impiegato nei pressi del tratto di scogliera da realizzare</p>		800,00			800,00		
	SOMMANO mc					800,00	5,16	4'128,00
54 / 3 E35068.b	<p>Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm</p> <p>Formazione area di sosta nei pressi del bird-watching esistente</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	309,52	619,04
55 / 74 09.P04.A20.0 05	<p>Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis, typha latifolia</p> <p>piantumazioni</p>					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	3,24	972,00
56 / 75 M01002	<p>Specializzato edile per piantumazioni</p>					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	35,23	352,30
57 / 4 F15010.a	<p>Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta</p> <p>Pulizia area interessata dai lavori</p> <p>OG-L-21_2 Canale di alimentazione lanca</p>		80,00	3,000		240,00		
	A R I P O R T A R E					240,00		91'502,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,00		91'502,10
	SOMMANO mq					240,00	0,77	184,80
58 / 5 A15002.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) OG-L-21_2 Scavo per approfondimento canale di alimentazione lanca con sistemazione del materiale scavato lungo la scarpata dove andrà realizzata la scogliera		80,00	3,000	0,500	120,00		
	SOMMANO mc					120,00	5,16	619,20
59 / 6 A15002.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) OG-L-21_2 Scavo per la formazione del piede della scogliera con sistemazione del materiale scavato lungo il tratto di scogliera		80,00	2,000	1,500	240,00		
	SOMMANO mc					240,00	5,16	1'238,40
60 / 7 F15021	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate OG-L-21_2 Realizzazione di una scogliera con sassi alla rinfusa (lunghezza media fuori terra 5.00 ml. - dimensione minima dei sassi 1.00 mc. - pendenza scarpata 1:1 - incidenza scogliera 8 mc/ml.) Formazione del piede con massi posti alla rinfusa con la funzione di rifugio della fauna ittica		70,00		8,000	560,00		
			70,00		2,200	154,00		
	SOMMANO mc					714,00	41,35	29'523,90
61 / 12 F15033	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 1 per mq di superficie) all'interno dei materassi o tra due materassi. Le talee dovranno attraversare completamente i materassi ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo OG-L-21_2 Realizzazione di una scogliera con sassi alla rinfusa (lunghezza media fuori terra 5.00 ml. - dimensione minima dei sassi 1.00 mc. - pendenza scarpata 1:1 - incidenza scogliera 10 mc/ml.)		80,00	4,000		320,00		
	SOMMANO mq					320,00	3,01	963,20
62 / 63 G.01.01.01	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina		80,00	5,000		400,00		
	SOMMANO mq					400,00	1,03	412,00
	A R I P O R T A R E							124'443,60

STIMA INCIDENZA SICUREZZA-oneri diretti

OGGETTO: LA FORESTA FLUVIALE DELLA VALLE DELL'OGGIO - Riqualficazione ambientale, di riforestazione, di ripristino dei corridoi ecologici e di fruizione

COMMITTENTE: PARCO OGLIO NORD

Data, febbraio 2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 09.P04.A20.0 05	Fornitura di piantine acquatiche: fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostru ... e naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis, typha latifolia	SOMMANO cad	900,00	3,24	2'916,00	87,48
2 10.A09.C10. 010	per drenaggi ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm	SOMMANO m³	158,00	22,50	3'555,00	195,53
3 25.A01.C25. 005	VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE. vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o marino di galleria, di proprietà dell'Amm/ne.	SOMMANO m³	300,00	6,34	1'902,00	104,61
4 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	2'190,00	5,16	11'300,40	1'017,04
5 A15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	458,00	7,36	3'370,88	303,38
6 A35008.a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargi ... gi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	SOMMANO mc	2,61	280,40	731,84	10,98
7 A35011.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	SOMMANO mc	9,00	163,73	1'473,57	22,10
8 A35023.d	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... gola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 mm	SOMMANO kg	720,00	1,35	972,00	136,08
9 A43002.a	Materiale da sottofondo, (franco cava): ciottoli di fiume o di cava	SOMMANO mc	9,00	15,18	136,62	1,09
10 A43002.b	Materiale da sottofondo, (franco cava): ghiaione	SOMMANO mc	60,00	15,81	948,60	7,59
11 C.01.01	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 cm e di diametro 13-14 cm	SOMMANO cad.	2'000,00	0,37	740,00	7,40
12 C.01.06	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)	SOMMANO cad.	6'000,00	0,21	1'260,00	12,60
13 C.03.11	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm	SOMMANO cad.	2'000,00	1,59	3'180,00	31,80
14 C15009.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dime ... kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro grigliato pedonale industriale: ritorto	SOMMANO mq	1,25	52,07	65,09	9,11
15 D.01.01.02	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale.					
A R I P O R T A R E						
					1'946,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'946,79
16 D.01.05.01	Tracciamento meccanico del terreno (curvilineo e/o rettilineo) finalizzato alla posa di 2.000 piante/ha SOMMANO ha	1,00	570,72	570,72	19,98
17 D.02.01	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.9.2 e/o C.9.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale. SOMMANO cad	1,00	67,54	67,54	2,36
18 D.02.01.02	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù. SOMMANO cad	2'000,00	3,69	7'380,00	147,60
19 D.03.01	Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee e leguminose, quantità di riferimento 3 q.li/ha (meccanizzata) SOMMANO ha	160,00	11,79	1'886,40	37,72
20 D.03.03.01	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiule, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici SOMMANO mq	1,00	1'301,97	1'301,97	26,04
21 D.03.03.01	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiule, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici SOMMANO mq	5'000,00	0,30	1'500,00	52,50
22 E35068.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato SOMMANO mc	12,75	204,15	2'602,92	91,10
23 F15005.d	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto ... listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm SOMMANO cad	2,00	309,52	619,04	6,19
24 F15009.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m SOMMANO mc	35,00	4,49	157,15	14,15
25 F15010.a	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano SOMMANO mq	30,00	17,93	537,90	18,83
26 F15020.f	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su ... sporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta SOMMANO mq	3'190,00	0,77	2'456,30	85,98
27 F15021	Muratura per opere di sistemazione montana: per coronamenti, costituiti da conci di cava lavorati a grana grossa di volume non minore di 0,3 m³ e spessore non minore di 40 cm, murati con cavagliere di ferro fucinato e malta di cemento a 500 kg SOMMANO m³	3,00	171,48	514,44	18,01
28 F15022.a	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate SOMMANO mc	784,00	41,35	32'418,40	1'685,75
29 F15033	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³ e comunque di dimensioni minime (volume e diametro equivalente) pari a quelle indicate nelle scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave. SOMMANO mc	410,00	50,61	20'750,10	726,25
	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 1 per mq di superficie) all'interno dei materassi o tra due materassi ... erite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo SOMMANO mq	320,00	3,01	963,20	11,56
	A R I P O R T A R E				4'890,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'890,81	
30 G.01.01.01	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda ... he stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina	SOMMANO mq	400,00	1,03	412,00	82,40
31 M01002	Specializzato edile	SOMMANO ora	71,00	35,23	2'501,33	0,00
32 M01003	Qualificato edile	SOMMANO ora	21,00	32,84	689,64	0,00
33 M15009.b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... to di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	SOMMANO cad	3,00	89,33	267,99	0,00
34 M15012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	SOMMANO cad	1,00	618,57	618,57	0,00
35 M15015.b	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiera d'acciaio zi ... duzione di acqua calda, due finestre mese: a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm	SOMMANO cad	3,00	156,20	468,60	0,00
36 M15025	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e r ... fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	SOMMANO m	176,00	1,51	265,76	0,00
37 M15027.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm	SOMMANO cad	60,00	0,32	19,20	0,00
38 M15028.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm	SOMMANO cad	60,00	0,30	18,00	0,00
39 M15029.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm	SOMMANO cad	60,00	0,35	21,00	0,00
40 M15205	Dotazione di emergenza composta da: elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia antisudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g, ... o, dorso alluminizzato e cuciture in kevlar, resistenza a 100 °C 31,4 sec, a 250 °C 10, 7 sec, costo di utilizzo mensile	SOMMANO cad	30,00	14,32	429,60	0,00
41 N.P.01	Legatura dei massi ciclopici che formano la rampa in progetto (ogni sasso viene legato ai due sassi adiacenti) e alla briglia esistente. La lagatura viene effettuata mediante fune ... ne e delle morsetteria necessaria. Il prezzo comprende ogni altro onere a dare l'opera finita eseguita a regola d'arte	SOMMANO cadauno	35,00	35,80	1'253,00	43,86
42 N.P.02	Formazione di deflettore singolo per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto indicat ... di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	SOMMANO cadauno	4,00	240,00	960,00	33,60
43 N.P.03	Formazione di deflettore doppio per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto due part ... di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	SOMMANO cg	2,00	335,00	670,00	23,45
44	Formazione di deflettore a "V" per la diversificazione dell'alveo del canale, realizzato					
	A R I P O R T A R E				5'074,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				5'074,12
N.P.04	secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo deflettore è composto da tre tr ... di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	240,00	480,00	16,80
45 N.P.05	Formazione di rifugi sottosponda per la fauna ittica realizzati secondo quanto illustrato negli schemi grafici. Il singolo rifugio in legname è composto indicativamente da n.2 as ... i mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cg	4,00	265,00	1'060,00	37,10
46 N.P.06	Formazione di soglia in legname realizzata secondo quanto indicato negli allegati grafici, mediante tronchi di castagno del diametro minimo di 25 cm. I tronchi sono posti ortogonal ... di mezzi, materiali e mano d'opera specializzata e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	300,00	600,00	21,00
47 N.P.07	Fornitura di paratoia piana a strisciamento in acciaio zincato a caldo dotata di gargami, telaio di supporto, vite in acciaio AISI 420, riduttori, guarnizione di tenuta in EPDM, volantino e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO kg	220,00	7,50	1'650,00	42,90
48 N.P.08	Fornitura e posa di edificio in legno con funzione di bird-watching, delle dimensioni di 3.00x2.00 ml., realizzato come da disegni esecutivi (Tav. C.5 di progetto) della stessa tip ... a di fondazione (questa esclusa). Comprese tutte le opere necessarie a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	150,00
49 N.P.09	Fornitura di geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo in polipropilene e polietilene avente le seguenti caratteristiche: resistenza minima a trazione 20 KN/ml; permeabilità minima 50 l/mqs; SOMMANO mq.	300,00	7,00	2'100,00	63,00
50 N04001.a	Autocarri ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo SOMMANO ora	8,00	81,41	651,28	0,00
51 N04023.a	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo SOMMANO ora	56,00	55,45	3'105,20	0,00
52 N04071.a	Motosega: a caldo SOMMANO ora	10,00	30,41	304,10	0,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			129'823,35	5'404,92
	T O T A L E euro			129'823,35	5'404,92
	A R I P O R T A R E				

STIMA INCIDENZA SICUREZZA-on-specifici

OGGETTO: LA FORESTA FLUVIALE DELLA VALLE DELL'OGGIO - Riqualficazione ambientale, di riforestazione, di ripristino dei corridoi ecologici e di fruizione

COMMITTENTE: PARCO OGLIO NORD

Data, febbraio 2014

IL TECNICO

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							
	CORRIDOI ECOLOGICI E DI FRUIZIONE DELLE AREE DEMANIALI (SpCat 1) ONERI SPECIFICI SICUREZZA (Cat 6)							
1 / 50 M15009.b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	89,33	267,99
2 / 51 M15012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	618,57	618,57
3 / 52 M15015.b	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre mese: a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	156,20	468,60
4 / 53 M15025	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura		176,00			176,00		
	SOMMANO m					176,00	1,51	265,76
5 / 54	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in							
	A R I P O R T A R E							1'620,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'620,92
M15027.a	lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm (par.ug.=3*20)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,32	19,20
6 / 55 M15028.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm (par.ug.=3*20)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,30	18,00
7 / 56 M15029.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm (par.ug.=3*20)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,35	21,00
8 / 57 M15205	Dotazione di emergenza composta da: elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia antisudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g, con fori di ventilazione laterali e richiudibili; ascia, lunghezza 90 cm; megafono in materiale antiurto, alimentato da 8 batterie da 1,5 V, amplificatore interno da 15 W; torcia a carica manuale ed elettrica a 5 led da 5 mm; piede di porco, in acciaio a sezione esagonale, lunghezza 80 cm; guanti anticalore in crosta di bovino ignifugata, manichetta da 15 cm, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del Dlgs 475/92 (3a categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 407, interno foderato, dorso alluminizzato e cuciture in kevlar, resistenza a 100 °C 31,4 sec, a 250 °C 10, 7 sec, costo di utilizzo mensile (par.ug.=3*10)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	14,32	429,60
9 / 58 M01002	Specializzato edile					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	35,23	176,15
10 / 59 M01003	Qualificato edile					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	32,84	164,20
11 / 60 N04001.a	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	81,41	651,28
12 / 61 N04023.a	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo Preparazione del sito e formazione pista di accesso OGL03 OGL09 OGS25 OGL21					8,00 4,00 4,00 8,00		
	SOMMANO ora					24,00	55,45	1'330,80
13 / 62	Materiale da sottofondo, (franco cava): ghiaione							
	A R I P O R T A R E							4'431,15

QUADRO ECONOMICO

LAVORI A CORPO

OG-L-03 (Lanca Pumenengo)	€	13.328,31
AMBITO 5 (Interventi di forestazione)	€	23.690,18
OG-L-09 (Lanca Conta di Barco)	€	22.541,26
OG-S-25 (Soglia a valle della S.P. 235)	€	24.947,01
OG-L-21_1 (Lanca Bosco di Barco - nord)	€	6.995,34
OG-L-21_2 (Lanca Bosco di Barco - sud)	€	32.941,50
Totale importo LAVORI A CORPO	€	124.443,60
A dedurre oneri diretti di sicurezza	€	5.404,92
		<hr style="border: 0.5px solid black;"/>
	€	119.038,68
A dedurre Incidenza della manodopera	€	37.937,84
		<hr style="border: 0.5px solid black;"/>
Totale importo lavori al netto di oneri diretti di sicurezza e incidenza manodopera– da sottoporre a ribasso	€	81.100,84
Oneri diretti di sicurezza	€	5.404,92
Oneri specifici di sicurezza (non compresi nella stima dei lavori)	€	5.379,75
		<hr style="border: 0.5px solid black;"/>
Totale importo oneri di sicurezza - non soggetti a ribasso	€	10.784,67
Totale importo incidenza mandopera	€	37.937,84
		<hr style="border: 0.5px solid black;"/>
Totale importo lavori comprensivo di oneri di sicurezza e incidenza manodopera	€	129.823,35
Somme a disposizione della stazione appaltante:		
I.V.A. sui lavori (22%)	€	28.561,14
Spese tecniche per Progettazione e D.L. (IVA e CNPAIA comprese)	€	29.735,04
Quota RUP 2%	€	2.596,47
Assistenza al RUP (IVA e CNPAIA comprese)	€	4.671,68
Spese per gara	€	800,00
Oneri per accordi bonari, imprevisti ed arrotondamento	€	3.812,33
		<hr style="border: 0.5px solid black;"/>
Totale Somme a disposizione	€	70.176,65
		<hr style="border: 0.5px solid black;"/>
IMPORTO DI PROGETTO	€	200.000,00

Varano B., febbraio 2104

