

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

**OGGETTO:** Regularizzazione, ai sensi della l.r. 23 marzo 1998, n. 8, delle chiuse del lago di Ghirla in Comune di Valganna (VA)

**COMMITTENTE:** Regione Lombardia

Data, 15/12/2016

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 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/mmq)  SOMMANO...	mc	3,85			
2 A35013.b	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C <= 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XF2 con areante e con rapporto A/C <= 0,50  SOMMANO...	mc	3,85			
3 C15006.b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancelli apribili semplici  SOMMANO...	kg	50,00			
4 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	370,00			
5 D15006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato  SOMMANO...	mc	2,24			
6 D15091	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso  SOMMANO...	kg	980,00			
7 D15118	Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8 D15125.a	SOMMANO...	mc	5,84			
	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)					
9 D15125.b	SOMMANO...	mc	5,84			
	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: 549/1995)					
10 E15029.a	SOMMANO...	t	14,60			
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					
11 E15029.d	SOMMANO...	mq	120,00			
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq ( Percentuale 35,00 % )					
12 E15040	SOMMANO...	m2	120,00			
	Fornitura e posa barriera stradale 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO...	m	46,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 E15073	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	SOMMANO...	cad	6,00		
14 E15092.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	SOMMANO...	mq	360,00		
15 M01001	IV livello edile	SOMMANO...	ora	12,00		
16 M01003	Qualificato edile	SOMMANO...	ora	8,00		
17 M01004	Comune edile	SOMMANO...	ora	4,00		
18 N04001.a	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo	SOMMANO...	ora	4,00		
19 N04034.a	Escavatore idraulico gommato da: 18.000 kg, capacità benna 1 mc: a caldo	SOMMANO...	ora	4,00		
20 N04056.a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo	SOMMANO...	ora	6,00		
21 NP01	Fornitura e montaggio di sistema di monitoraggio idraulico costituito da: - sensore misuratore di livello a m.o. RADAR con unità sensore, e cavo di collegamento all'alimentazione del quadro esistente; - Licenza del software per l'accesso ai dati tramite interfaccia internet, con possibilità di visualizzare i dati in tempo reale e lo storico fino a 7 giorni.  Il prezzo comprende ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, e per dare la piena funzionalità de idispositivi nella					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
22 NP02	corretta misura, registrazione e trasmissione dei dati GPRS da remoto tramite SIM card fornita.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Fornitura ed installazione di asta idrometrica in profusione di metalli leggeri con spessore di mm 5. La base, la scala di misura e le cifre sono in pezzo unico. La scala e la cifratura sono in rilievo di 2,5 mm facilmente leggibili. Cifratura in cm., con divisione ogni cm. La lega con cui vengono eseguite le aste è del tipo GAIMg3 secondo norma DIN 1725 resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presente nelle acque. La larghezza dell'asta è di 200 mm in pezzi con lunghezza di cm 100. La colorazione dell'asta è a due colori (fondo chiaro e cifre nere), con protezione migliorata alla corrosione. L'asta è fornita con quattro fori longitudinali per permettere il fissaggio a muro o su telaio.  SOMMANO...	m	8,00			
23 NP03	Fornitura e posa in opera di terminale per barriera metallica H2, in lamiera d'acciaio zincata a caldo secondo la normativa riportata nelle Norme Tecniche e in possesso di marcatura CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e dalla norma UNI EN 1317. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la struttura esistente della barriera di sicurezza. Prima della posa dell'elemento terminale l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione: 1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati; 2. lo schema di montaggio; ad installazione avvenuta 3. dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  SOMMANO...	cadauno	4,00			
24 NP04	SCALA ALLA MARINARA Costo di fornitura ed istallazione di scala alla marinara in acciaio zincato composta da: nr. 2 longheroni SP.14 profilo 'elle' o ad 'U';scalini a pioli con sezione antisdrucchiolo, staffe per attacco a muro; eseguita secondo le dimensioni e le caratteristiche di cui al capitolato speciale d'appalto e gli elaborati grafici allegati. La scala, a pendenza di circa 55-70°, sarà ancorata al cordolo in cls tramite una parte fissa costituita da piastre imbullonate e un tubolare in acciaio ricurvo con funzione di corrimano per il posizionamento in sicurezza. Su indicazione della Direzione dei lavori, la scala dovrà essere rimovibile o meno dal supporto fisso imbullonato al cordolo Zincatura a caldo.Bulloneria zincata a freddo. Sono compresi: l'uso provvisorio per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo. Altezza del dislivello max tra le due quote di partenza e sbarco 1.60 m, lunghezza della scala inclinata 2.00 circa. Sono comprese inoltre le opere murarie per il fissaggio della stessa nella muratura, le relative staffe da murare e quant'altro necessario a rendere l'opere perfettamente finita ed ultimata.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 NP05 - G23050	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontali: portello pieno con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.200 x 600 x 400 mm, completo di zoccolo inferiore  SOMMANO...	cad	2,00			
26 NP06	Intervento di revisione apparati elettromeccanici e movimentazione delle paratoie di tecnico abilitato. L'intervento prevede l'acquisizione preventiva del tecnico della documentazione disponibile sulla paratoia, l'arrivo sul posto del personale specializzato, il test sull'apertura delle paratoie, il controllo di tutte le parti elettriche all'interno e all'esterno del quadro presente, la successiva calata in sicurezza a mezzo di piattaforma aerea, l'ispezione delle paratoie lato fiume, l'eventuale eliminazione di ulteriori corpi estranei e l'ingrassatura dei gargami, e la produzione di una relazione scritta finale relativa agli esiti dell'intervento, alle operazioni di manutenzione svolte, e agli eventuali problemi riscontrati.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
27 NP07	Riparazione di parapetto in legno di larice di protezione nel punto lesionato. Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di legno, in moduli della lunghezza pari a quella del resto del parapetto esistente e costituita da corrimano superiore e da due elementi verticali del diametro di 10 cm, e da due crociere di irrigidimento ricavate da mezzi pali dello stesso diametro di 10 cm. Il corrimano e le crociere dovranno essere assemblati ai due elementi verticali mediante ferramenta sagomata e zincata a caldo. Nel prezzo sono compresi, chiodi, bulloni, inghisaggi, supporti, basamenti e trattamento chimico del legno, i supporti in ferro zincato, ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La recinzione dovrà in ogni caso essere del tutto identica a quella preesistente per colore e tipologi legno, dimensioni e caratteristiche.  SOMMANO...	m	8,00			
28 NP08	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettent di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
29 NP09	SOMMANO...	cad	6,00			
	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettent di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.					
30 NP10	SOMMANO...	cad	6,00			
	PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO - LATO DESTRO CORSIA DI MARCIA Fornitura di pannello di indicazione di ostacolo, in bianco e nero, da porre sul lato destro della corsia di marcia, realizzato in lamiera di alluminio delle dimensioni di 80x20 cm, con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<i>(diconsì euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Data, 15/12/2016					
	<b>IL CONCORRENTE</b>					
	<i>(timbro e firma)</i>					
	A RIPORTARE					