COMUNE DI BORDIGHERA

REGIONE LIGURIA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SPIAGGIA: CELLE LITORALI SANT'AMPELIO - NEW PALOMA E KURSAAL - SAN MARCO (4° LOTTO - 2° STRALCIO)

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI

FASCICOLO N.

9

data
Dicembre 2013

A	PRIMA STESURA	Dicembre 2013
B		
C		
D		
E		

STUDIO SIRITO
Savona

ing. Giorgio Sirito
ing. Roberto Sirito
geom. Vittorio Sirito

1 - MANODOPERA

I costi orari verranno desunti dalle tabelle pubblicate dalle Associazioni Industriali, dalle Associazioni costruttori edili provinciali, dalle tabelle ufficiali del Provveditorato OO.PP. per la Liguria e dall'Assistal, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro negli ambienti provinciali. Tali costi comprenderanno: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro (fatte salve eventuali specifiche).
Saranno inoltre magiorati delle spese generali pari al 15% e degli utili dell'appaltatore pari al 10%.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		2- NOLI *(Prezzi comprensivi di operatore/i, carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il funzionamento, costi degli oneri per la sicurezza, spese generali ed utile d'impresa salvo ove diversamente specificato)*		
1	1	Piccolo autocarro o motocarro della portata fino a 1000 Kg, anche attrezzato con serbatoio per acqua da almeno 500 litri (quarantaquattro/00)	ora	€ 44,00
2	2	Spruzzatrice con motore elettrico, corredata dei necessari accessori per l'uso, escluso operatore (cinque/00)	ora	€ 5,00
3	3	Motospazzatrice a spazzole e getto d'acqua (ottantadue/00)	ora	€ 82,00
4	4	Autocarro "mezzo d'opera", 3 o 4 assi, portata oltre 18 tonn. (ottantacinque/00)	ora	€ 85,00
5	5	Escavatore del peso oltre 20 t sino a 30 t (centoventitre/00)	ora	€ 123,00
6	6	Pala meccanica cingolata o gommata del peso oltre 27t sino a 37t (centoquaranta/00)	ora	€ 140,00
7	7	Sommozzatore, compresa la necessaria attrezzatura individuale (cinquantasette/00)	ora	€ 57,00
8	8	Autogru della portata da 20 a 30 tonn. *(non comprensiva di operatore)* (centoquarantasei/00)	ora	€ 146,00
9	9	Pilotina 30 CV (cinquantanove/00)	ora	€ 59,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		3- MATERIALI *(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, costi degli oneri per la sicurezza, spese generali ed utile d'impresa)*		
10	10	Fornitura a piè d'opera di ghiaie di cava 5/8-8/15-15/30 mm provenienti a cura e spese dell'Impresa da cave accettate dalla D.L., ricavate per frantumazione e macinazione da roccia calcarea di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 KN/mc (2.600 Kg/mc), rese franco cantiere scaricate in cumulo a piè d'opera. (trentadue/00)	mc	€ 32,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		4- LAVORI A MISURA *(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, costi degli oneri per la sicurezza, spese generali ed utile d'impresa)*		
11	11	Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonchè le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, o la formazione di cumuli. (cinque/00)	mc	€ 5,00
12	12	Effettuazione di by-pass di ghiaie di spiaggia da sopraflutto a sottoflutto delle "isole", con trasporto nell'ambito della stessa cella litorale, comprendente prelievo a mezzo escavatore nell'ambito delle aree indicate in Tav.5 di progetto, con formazione di cumuli, prelievo dal cumulo e trasporto lungo la spiaggia a mezzo pala gommata equipaggiata con benna non inferiore a 3,2 mc, versamento su spiaggia o in mare a ripascimento, comprensivo degli spianamenti dei cumuli. (dodici/00)	mc	€ 12,00
13	13	Fpo di ghiaie di cava 5/8-8/15-15/30 mm provenienti a cura e spese dell'Impresa da cave accettate dalla D.L., ricavate per frantumazione e macinazione da roccia calcarea di peso dell'unità di volume non inferiore a 26 KN/mc (2.600 Kg/mc), comprendente il carico ed il trasporto su autocarro dalla cava al punto di versamento nell'area di cantiere, il versamento su spiaggia o in mare a ripascimento e lo spianamento a mezzo di escavatore e pala meccanica del materiale versato. (trentatre/50)	mc	€ 33,50
14	14	Formazione di piano carraio di pista a mezzo di miscelazione di opportune percentuali delle classi granulometriche di ghiaie di cui all'art.10, successiva stesa a strati sottili non superiori a cm 20, umidificazione e costipazione con pala meccanica, ai fini di ottenere il piano carrabile di piste di servizio costiere, piazzole e raccordi, con strato finito dello spessore di 40 cm circa, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'inerte pagato a parte. (tre/50)	mq	€ 3,50

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		5- LAVORI A CORPO *(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, costi degli oneri per la sicurezza, spese generali ed utile d'impresa)*		
15	15	PREZZO A CORPO: Costruzione delle due “isole” sommerse denominate in progetto “Lido” e “Sport Nautico”, costituite esclusivamente da massi naturali di cava, di 2° e 3° categoria, comprensiva di fornitura e posa in opera dei massi, secondo le prescrizioni ed indicazioni tutte contenute nel C.S.A. nella sezione “Opere costituenti il prezzo a corpo”, prescrizioni ed indicazioni che si intendono parte integrante del prezzo, anche se qui non materialmente riportate e secondo le tavole grafiche di progetto N°6, titolata “Isola sommersa “Lido””, cella litorale Capo Sant’Ampelio – New Paloma e la N°7 titolata “Isola Sommersa “Sport Nautico”, cella litorale Kursaal – San Marco, da realizzarsi sul fondale marino in profondità variabili non superiori a m 4,50, con accesso da terra. Ubicate come da Tavola 4 di progetto e Tavola di tracciamento. Compresi nel prezzo ogni provvigione e lavorazione anche se non espressamente citate per dare l’opera finita a regola d’arte, incluse le opere provvisionali non citate nelle “esclusioni” seguenti. Sono pertanto inclusi oneri e spese per la fornitura, posa e successivi asportazione e smaltimento di pietrame e materiale scapolo eventualmente necessari per accedere con i mezzi meccanici al di sopra dell’opera, salvo non si tratti di ghiaie da ripascimento, in questo caso pagabili con prezzo a parte, cosi’ come non sono compresi nel prezzo a corpo e vengono pagati con prezzo a parte piazzali, piazzole e piste di accesso al sito. Prezzo a corpo, a compenso per l’approvvigionamento materiali e per la loro messa in opera a costruzione finita di ambedue le “isole” sommerse “Lido” e “Sport Nautico”: **€ / 2 isole: 238.658** (duecentotrentottomilaseicentocinquantotto/00)	2 isole	€ 238.658,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		6- SICUREZZA *(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, spese generali ed utile d'impresa)*		
16	16	Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, dell'altezza fino a 180 cm: a) montaggio e smontaggio (dieci/00)	m	€ 10,00
		b) noleggio valutato a m/giorno (zero/40)	m/giorno	€ 0,40
17	17	Montaggio e smontaggio di delimitazione di zone di cantiere o di percorso realizzata mediante barriere prefabbricate del tipo con contenitori di PVC da appesantirsi con acqua o sabbia, valutato a m per primo posizionamento (diciotto/00)	m	€ 18,00
18	18	Fornitura e posa in opera per tutta la durata del lavoro di cancello di cantiere (trecentottanta/00)	cad	€ 380,00
19	19	Noleggio di locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonchè gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sarà corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un wc completo di cassetta di cacciata e un piattodoccia con due rubinetti acqua calda e fredda, un boiler, due punti luce e una presa oltre a quelle in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi delle dimensioni di: a) 360 x 240 x 220 circa (duemilacentonovantacinque/00)	cad/anno	€ 2.195,00
20	20	Noleggio e manutenzione di servizio igienico chimico mobile valutato a mese di impiego (centocinquantadue/00)	cad/mese	€ 152,00
21	21	Noleggio di locale spogliatoio/ufficio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonchè gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: a) 360 x 240 x 220 cm circa (millesettecentoquarantacinque/00)	cad/anno	€ 1.745,00
22	22	Allaccio alla fognatura comunale (cinquecentosei/00)	cad	€ 506,00
23	23	Allaccio all'acquedotto comunale (cinquecentosei/00)	cad	€ 506,00
24	24	Fornitura e posa in opera di pianerottolo con scala per la verifica dei carichi su cassone di autocarro (duemilacinquantacinque/00)	cad	€ 2.055,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25	25	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del D.M. 388 /03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso (ottantacinque/00)	cad	€ 85,00
26	26	Provvista e posa in opera di cavo flessibile isolato con gomma sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI 2013,2022-II e 2037-I, tipo FG7OR-06/1kw, posto in opera steso senza fissaggi ma compresa la protezione ove necessario, valutato m/mese di utilizzo, a tre conduttori, della sezione di 3 x 16,0 mmq (due/50)	m/mese	€ 2,50
27	27	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo fisso (quattrocentoventidue/00)	cad	€ 422,00
28	28	Allaccio ENEL ed illuminazione di cantiere (cinquecentosei/00)	cad	€ 506,00
29	29	Provvista e posa in opera di dispersori di terra del tipo profilati a croce di acciaio zincato della sezione 50 x 50 x 5 mm della lunghezza di 1,5 m (quarantasei/00)	cad	€ 46,00
30	30	Provvista e posa in opera di corda di rame nuda compresi i terminali, escluso lo scavo, della sezione di 25 mmq (quattro/60)	m	€ 4,60
31	31	Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 mq, contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica (centoquarantotto/00)	cad	€ 148,00
32	32	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00 x 1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere (sedici/00)	cad	€ 16,00
33	33	Noleggio di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di 10 m circa (zero/20)	cad/giorno	€ 0,20
34	34	Redazione del Piano Operativo di Sicurezza (POS) comprensivo della		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		valutazione di esposizione al rumore dei lavoratori relativi al cantiere (seicentotrentatre/00)	cad	€ 633,00
35	35	Valutazione di impatto acustico ambientale del cantiere per l'ottenimento di autorizzazione in deroga alle emissioni acustiche, redatto da tecnico competente (milleduecentosessantacinque/00)	cad	€ 1.265,00
36	36	Fornitura e posa in opera di campo boe per delimitazione area di lavoro, completo di boe, gavitelli, cime galleggianti, ancore, corpi morti, accessori metallici per costruzione isola sommersa (vedi Tav.5) (cinquemilasessanta/00)	cad	€ 5.060,00