



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI CASAL VELINO

Piazza XXIII Luglio 6, 84040 - Casal Velino (SA)

Tel. 0974/908811 - protocollo@pec.comune.casalvelino.sa.it - www.comune.casalvelino.sa.it

PROGRAMMA DI AZIONE E COESIONE COMPLEMENTARE AL PON "INFRASTRUTTURE E RETI" 2014 - 2020 Asse C - Accessibilità turistica

ACCESSO AL CILENTO NORD



PARKWAY ALENTO (2° stralcio) - 3° lotto
Interventi di tutela, valorizzazione e promozione
della fruizione sostenibile del patrimonio naturale
del SIC Alento (IT8050012) - Rete Natura 2000

Accordo Quadro del 30.07.2016 e s.m.i.

Livello di progettazione

Fattib. tecnico - economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Cod. elaborato

M3

Scala

Data

Luglio 2020

Revisione

1 2 3 4 5 6

Titolo elaborato

Elaborati economici
Analisi prezzi

TIPOLOGIA ELABORATO

Descrittivo

Grafico

Calcolo

Economico

Sicurezza

Disciplinare/Contrattuale

Altro

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Gaetano Suppa

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983

R.U.P.

Comune di Casal Velino (SA)
Arch. Angelo Gregorio

Iscritto all'Albo degli Architetti P.P.C. di Salerno n. 1718 dal 07.02.2001

Rif.to archivio digitale: N.39.2020/Ve.Ing.

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
N.P.For.Pom		Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, c ... re il lavoro a perfetta regola d'arte. cadauna 2 x 4500,00	cadauno	6.500,00		
		Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, con passaggio libero 65 mm. con le seguenti caratteristiche: * motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia volt 50 Hz - 4 poli * isolamento/protezione Classe H (+180°)/IE C 85/IP68 * potenza nominale Kw 2,0 * corrente nominale A 4,9 * avviamento diretto * raffreddamento mediante liquido circostante * dispositivi di controllo con due microtermostati incorporati * prestazioni nel punto di lavoro offerto (portata 11,8 l/sec. - prevalenza 6,00 metri - rendimento idraulico 40,7% - potenza assorbita dalla rete 2,41Kw * materiali costruttivi in ghisa (fusioni principali e girante) - acciaio inox AISI 431 (albero) - tenuta interna in carbonio/ceramica - tenuta esterna in Wccr/ceramica - finitura esterna con vernice epossidica. Completa di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 65, corredato di tasselli di fissaggio ed espansione e portaguide superiore; n° 1 spezzone di catena in acciaio zincato per il sollevamento di lunghezza mt. 3,00; cavo elettrico sommergibile in avviamento diretto sezione 4G1,5+2x1,5 da mt. 10,00. Peso elettropompa kg. 42,00 - Peso piede di accoppiamento kg. 21,00. E' inoltre compreso l'onere per l'impianto di terra, rispondente alle vigenti normative composto da: dispersori di terra in acciaio, corda di rame nuda, staffe da murare, capicorda a saldare, morsetti a losanga, interruttore differenziale magnetotermico ed accessori vari; e l'onere per i collegamenti idraulici in acciaio inox AISI 304, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti. Il tutto in opera perfettamente funzionante, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
A		COSTI DIRETTI				
A1		MANO D'OPERA				
		Operaio 3° livello	h	21,00	25,00	525,00
		Operaio 5° livello	h	23,44	24,00	562,56
		totale mano d'opera				1.087,56
A2		MATERIALI				
		Bulloni per flange 16x60	cad	4,00	16,00	64,00
		Pompa singola	cad	2.350,00	1,00	2.350,00
		Elettrodi	cad	35,00	6,00	210,00
		Flangia piana in acciaio	cad	95,00	2,00	190,00
		Guarnizione per flange	cad	27,50	2,00	55,00
		Materiali elettrici e tubazione di collegamento	cad	924,81	1,00	924,81
		totale materiali				3.793,81
A3		ATTREZZATURE ED ONERI				
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	2,00	75,52
		Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	h	46,81	2,00	93,62
		totale attrezzature				169,14
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5.050,51
B		COSTI INDIRECTI				
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5.050,51	858,59
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	6,00	858,59	51,52
B3		utili (incidenza su (A+B1))	%	10,00	5.909,10	590,91
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/cadauno			6.500,00

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
N.P.Stru.Pro		Struttura provvisoria di sostegno dei binari sia in retti ... o del binario, nella tratta interessata dalle lavorazioni.	a corpo	260.000,00		
		Struttura provvisoria di sostegno dei binari sia in rettilinea che in curva realizzata con "Sistema tipo Verona" per l'esecuzione in genere di sottopassi ferroviari, idonea a consentire una velocità di transito dei treni fino a 80 km/h durante le operazioni di infissione e traslazione con spinta oleodinamica di manufatti prefabbricati in cemento armato sotto la sede ferroviaria. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per i trasporti in A/R, il carico e scarico di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature necessari per il completo montaggio del "Sistema tipo Verona", la sguarnitura del binario con rimozione del pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona interessata dal montaggio del ponte ed il montaggio dello stesso, gli scavi e tutte le necessarie lavorazioni per il varo e la posa in opera delle travi di appoggio, l'esecuzione di tutti i dispositivi, irrigidimenti e vincoli necessari per assicurare la dovuta stabilità al sistema nelle varie fasi di esercizio e d'infissione del manufatto; compreso e compensato altresì ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del "Sistema Verona" in esercizio, il controllo del sistema e del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste, quant'altro occorra per il perfetto funzionamento del sistema. Compreso e compensato altresì - a lavori ultimati - gli oneri per il successivo smontaggio del "Sistema Verona", il ripristino delle normali condizioni di esercizio del binario, nella tratta interessata dalle lavorazioni.				
A		COSTI DIRETTI				
A1		MANO D'OPERA				
		Operaio 3° livello	h	21,00	800,00	16.800,00
		Operaio 5° livello	h	23,44	800,00	18.752,00
		totale mano d'opera				35.552,00
A2		MATERIALI				
		Struttura provvisoria di sostegno dei binari "Sistema tipo Verona"	a corpo	152.304,21	1,00	152.304,21
		Materiali elettrici e tubazione di collegamento	cad	5.500,00	1,00	5.500,00
		totale materiali				157.804,21
A3		ATTREZZTURE ED ONERI				
		Autocarro ribaltabile da 11 mc	h	57,06	100,00	5.706,00
		Escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kW	h	29,58	100,00	2.958,00
		totale attrezzature				8.664,00
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				202.020,21
B		COSTI INDIRECTI				
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	202.020,21	34.343,44
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,30	34.343,44	1.820,00
B3		utigli (incidenza su (A+B1))	%	10,00	236.363,65	23.636,36
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/a corpo			260.000,00

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
N.P.Tran.Man		Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a s ... tto. A corpo per una lunghezza di traslazione di mt. 51,40	a corpo	136.882,78		
		Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in direzione anche obliqua rispetto all'asse Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in direzione anche obliqua rispetto all'asse della via ferrata, effettuata mediante spinta con dispositivo oleodinamico, compatibile con le specifiche richieste dal Sistema Essen o dal Sistema Verona per consentire durante l'infissione il transito dei convogli con velocità di 80 Km/h sui binari sovrastanti l'attraversamento compresi e compensati gli oneri. Nel prezzo è compreso il trasporto, l'installazione, il noleggio, lo smontaggio e l'allontanamento a lavori ultimati dei meccanismi e delle attrezzature necessarie per la traslazione. Sono compresi inoltre ogni onere per porre il manufatto nella posizione definitiva nella sede ferroviaria. Restano esclusi gli scavi necessari per l'avanzamento del manufatto. A corpo per una lunghezza di traslazione di mt. 51,40				
A		COSTI DIRETTI				
A1		MANO D'OPERA				
		Operaio 3° livello	h	21,00	480,00	10.080,00
		Operaio 5° livello	h	23,44	560,00	13.126,40
		totale mano d'opera				23.206,40
A2		MATERIALI				
		martinetti oleodinamici idonei ed	cad	8,00	7.500,00	60.000,00
		Materiali elettrici e tubazione di collegamento	cad	22.458,51	1,00	22.458,51
		totale materiali				82.458,51
A3		ATTREZZTURE ED ONERI				
		Autocarro ribaltabile da 11 mc	h	57,06	8,00	456,48
		Escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kW	h	29,58	8,00	236,64
		totale attrezzature				693,12
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				106.358,03
B		COSTI INDIRECTI				
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	106.358,03	18.080,87
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,30	18.080,87	958,29
B3		utili (incidenza su (A+B1))	%	10,00	124.438,90	12.443,89
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/a corpo			136.882,78

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)
N.P.Bike.Sha		Postazione bike sharing	a corpo	39.000,00		
		Realizzazione postazione bike sharing con fondazione in calcestruzzo armato C28/35 o superiore, con plinti collegati e sottostante soletta da 15 cm, struttura in elevazione in acciaio inox verniciato secondo disposizione della DL e in dimensioni e tipologia previsti dalle tavole grafiche, impianto fotovoltaico completo in silicio policristallino con convertitore di tensione per complessivi 3 kWp min, punto di ricarica per veicoli elettrici, compreso ogni onere e magistero necessari alla realizzazione come da grafici e a regola d'arte dell'opera				
A		COSTI DIRETTI				
A1		MANO D'OPERA				
		Operaio 3° livello	h	21,00	80,00	1.680,00
		Operaio 5° livello	h	23,44	120,00	2.812,80
		totale mano d'opera				4.492,80
A2		MATERIALI				
		Struttura di fondazione in cls C28/35 e carpenterie metalliche min. 80 Kg/mc	a corpo	5.000,00	1,00	5.000,00
		Struttura metallica in acciaio inox verniciato come da grafici	a corpo	12.000,00	1,00	12.000,00
		Impianto fotovoltaico integrato completo min. 3 kWp	a corpo	6.500,00	1,00	6.500,00
		Colonnina ricarica veicoli elettrici	a corpo	800,00	1,00	800,00
		Materiali elettrici e tubazione di collegamento	a corpo	400,00	1,00	400,00
		Materiali e forniture accessorie	a corpo	594,60	1,00	594,60
		totale materiali				25.294,60
A3		ATTREZZATURE ED ONERI				
		Autocarro ribaltabile da 11 mc con gru	h	57,06	8,00	456,48
		Escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kW	h	29,58	2,00	59,16
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	12,00	453,12
		totale attrezzature				515,64
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				30.303,04
B		COSTI INDIRECTI				
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30.303,04	5.151,52
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,30	5.151,52	273,00
B3		utili (incidenza su (A+B1))	%	10,00	35.454,55	3.545,46
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/a corpo			39.000,00