

# **REGIONE SICILIANA**



# LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

già Provincia regionale di Ragusa

# POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. 115, IL NUOVO AUTOPORTO DI VITTORIA, L'AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. 514 RAGUSA – CATANIA

## **BONIFICA ORDIGNI BELLICI**

LOTTO 3 - OPERE STRADALI DALLA ROTATORIA SULLA S.P. N.4 "COMISO - GRAMMICHELE", PROGR. KM 6+186.5, ALL'INCROCIO CON LA S.P. N.5 "VITTORIA - CANNAMELLITO - PANTALEO", PROGR. KM 8+080.5, E ROTATORIA DI ACCESSO ALL'AEROPORTO DI COMISO

LOTTO 6 - OPERE IDRAULICHE DI ADEGUAMENTO DELLA CANALIZZAZIONE SUL CONFINE DELL'AEROPORTO DI COMISO LUNGO LA S.P. N.5 "VITTORIA - CANNAMELLITO - PANTALEO"

CRI VERCAL

GRUPPO DI PROGETTAZIONE	E (RTP):	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
TECHNITAL S.p.A. (mandataria) I.R. Ingegneri Riuniti Studio Tecnico Associato		Pott. In Andrea Penso
TECNASS Studio Tecnio		PROGETTAZIONE
S.A.P. Società Archeologica S.r.I.		Dott Ing. Giuseppe Failla
UFFICIO	DEL R.U.P.	Visti:
Assistenti	Il responsabile del procedimento	
	PROGETTO ESECUTI	VO LOTTI 3 E 6

#### PROGETTO ESECUTIVO LOTTI 3 E 6

ELABORATI GENERALI DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA ANALISI PREZZI

CODICE: SI093I-CE-PE-DE00-GEN-CM-003-00		SCALA:	DATA: F	ebbraio 2017			
CODICE. Si0931-CE-1 E-DE00-GEN-CWI-003-00		NOME FILE: SI093I-CE-PE-DE00-GEN-CM-003-00.doc					
Rev.	Data	Descrizione	Redatto Verificato Approvato				
0	FEBBRAIO 2017	EMISSIONE	AR. FAILLA	D. CIANCIOLO	G. FAILLA		

NP.01 U.M. m<sup>2</sup>

TAGLIO ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE PER OPERA DI BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI

Con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante; compreso l'aspiratore e il carrello raccoglierba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile.

Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
	MANO	D'OPERA				
OQ	Operaio Qualificato	h	0,004	23,77	0,10	46,11%
OC	Operaio Comune	h	0,004	21,42	0,09	41,55%
		Totale ma	ano d'opera		0,18	87,66%
	MATERIALI	1	T	I		
		Totale ma	ateriali			
	NOLI E TRASPORTI E VARIE					
	Autocarro della portata di q.li da 15 a 40	h	0,0003	40,70	0,012	5,92%
	Decespugliatore con motore 4 tempi	h	0,004	1,66	0,007	3,22%
	Soffiatore con motore 4 tempi cilindrata 25cc. E velocità aria 70m/s	h	0,004	1,65	0,007	3,20%
		Totale no	li, trasporti e v	/arie	0,03	12,34%
	TOTALE COSTO				0,21	100,00%
	SPESE GENERALI	13,64	%		0,03	
	UTILI	10,00	%		0,02	
	TOTALE PREZZO				0,26	
					0,26	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / m²						
	Incidenza manodopera	70,12%	)			

NP.02 U.M. m<sup>2</sup>

#### LOCALIZZAZIONE SUPERFICIALE FINO A M 1,00

Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.

		•			
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D	'OPERA				
Operaio Specializzato	h	0,0066	23,77	0,16	40,02%
Operaio Comune	h	0,0066	21,42	0,14	36,07%
	Totale m	ano d'opera		0,30	76,09%
MATERIALI					
	Totale m	atoriali			
	Totale III	aterian			
		1	T	1	
Apparecchiatura di rilevazione superficiale di ordigni bellici	h	0,0066	14,20	0,094	23,91%
	Totale no	oli, trasporti e	varie	0,09	23,91%
TOTALE COSTO				0,39	100,00%
SPESE GENERALI	13,64	%		0,05	
UTILI	10,00	%		0,04	
TOTALE PREZZO			·	0,49	1
PREZZO DI AI	PPLICAZI	ONE EURO /	m²	0,49	
Incidenza manadenera	60 97%				
	DESCRIZIONE  MANO D Operaio Specializzato Operaio Comune  MATERIALI  NOLI E TRASPORTI E VARIE  Apparecchiatura di rilevazione superficiale di ordigni bellici  TOTALE COSTO SPESE GENERALI UTILI  TOTALE PREZZO	DESCRIZIONE  MANO D'OPERA  Operaio Specializzato h Operaio Comune h  MATERIALI  MATERIALI  Totale material superficiale di ordigni bellici h  TOTALE COSTO SPESE GENERALI 13,64 UTILI 10,00  TOTALE PREZZO  PREZZO DI APPLICAZI	DESCRIZIONE  MANO D'OPERA  Operaio Specializzato h 0,0066 Operaio Comune h 0,0066  Totale mano d'opera  MATERIALI  NOLI E TRASPORTI E VARIE  Apparecchiatura di rilevazione superficiale di ordigni bellici  TOTALE COSTO SPESE GENERALI 13,64 %  UTILI 10,00 %  TOTALE PREZZO  PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /	DESCRIZIONE    U.M.   QUANTITÀ   PREZZO UNITARIO	DESCRIZIONE

NP.03 U.M. m

#### LOCALIZZAZIONE PROFONDA

Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
	MANO [	O'OPERA				
os	Operaio Specializzato	h	0,035	23,77	0,83	22,24%
OC	Operaio Comune	h	0,035	21,42	0,75	20,04%
		Totale m	ano d'opera		1,58	42,28%
	MATERIALI	1				
		Totale m	ateriali			
	NOLI E TRASPORTI E VARIE					
	Apparecchiatura di rilevazione profonda di ordigni bellici	h	0,035	21,00	0,735	19,65%
	Autocarro della portata di q.li da 15 a 40	h	0,035	40,70	1,425	38,08%
		Totale no	oli, trasporti e	varie	2,16	57,72%
	TOTALE COSTO				3,74	100,00%
	SPESE GENERALI	13,64	%		0,51	
	UTILI	10,00	%		0,43	
	TOTALE PREZZO				4,68	
	PREZZO DI A	PPLICAZI	ONE EURO /	m	4,68	
	Incidenza manodopera	33,82%				

NP.04 U.M. m3

### SCAVO DI TIPO STRATIGRAFICO DA ESEGUIRSI A MANO CON PARTICOLARE CURA

Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal prezzo eventuali strati rimossi con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento,l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 100, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
	MANG	D'OPERA				
os	Operaio Specializzato	h	3,00000	23,77	71,31	52,60%
OC	Operaio Comune	h	3,00000	21,42	64,26	47,40%
		Totale m	ano d'opera		135,57	100,00%
	MATERIALI					
		Totale m	ateriali			
	NOLI E TRASPORTI E VARIE					
		Totale no	oli, trasporti e	varie		
	TOTALE COSTO				135,57	100,00%
	SPESE GENERALI	13,64	%		18,49	
	UTILI	10,00	%		15,41	
	TOTALE PREZZO				169,47	
		APPLICAZ	ONE EURO /	m3	169,47	
	Incidenza manodopera	80,00%	1			

NP.05 U.M. m3

### SCAVO DI TIPO STRATIGRAFICO ASSISTITO A MACCHINA

Scavo a mano, da eseguirsi anche con utilizzo di macchina, assistito da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'eventuale spargimento o rigiro del materile l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 100, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID.
	MANO E	O'OPERA				
TS	Tecnico Specializzato	h	0,200	32,26	6,45	27,42%
ОС	Operaio Comune	h	0,100	21,42	2,14	9,10%
		Totale ma	ano d'opera		8,59	36,52%
	MATERIALI					
	<u> </u>	Totale ma	ateriali			
	NOLI E TRASPORTI E VARIE					
	Escavatore o pala meccanica per prestazioni di lavoro durante le ore diurne della capacità fino a mc 0,75	h	0,10000	76,69	7,669	51,33%
	Escavatore fino a 20hp	h	0,10000	12,50	1,250	8,37%
	Autocarro della portata di q.li 190	q.le/km	43,01	0,14	6,021	40,30%
		Totale no	oli, trasporti e	varie	14,94	63,48%
	TOTALE COSTO				23,53	100,00%
	SPESE GENERALI	13,64	%		3,21	
	UTILI	10,00	%		2,67	
	TOTALE PREZZO				29,42	
	PREZZO DI A	PPLICAZI	ONE EURO /	m3	29,42	
	Incidenza manodopera	29,21%				