

S.S.195 "SULCITANA"

COMPLETAMENTO ITINERARIO CAGLIARI - PULA LOTTO 2
COLLEGAMENTO CON LA S.S 130 E AEROPORTO CAGLIARI ELMAS
DAL Km 21+488,70 AL Km 23+900,00
RELAZIONE ARCHEOLOGICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA12

PROGETTAZIONE: ANAS – DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES Ing. M. TANZINI
Ing. P. LOSPENNATO Ing. A. LUCIA
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. C. CASTELLANO
Ing. G.N. GUERRINI

IL GEOLOGO

Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. M. COGHE

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



MANDATARIA



PINI SWISS ENGINEERS SA
Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



PINI SWISS ENGINEERS Srl
Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

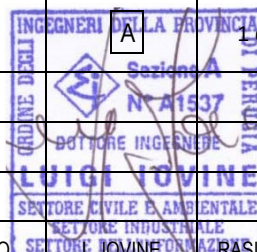
MANDANTE

PIANO DI SICUREZZA E BOB

Elenco ed analisi nuovi prezzi sicurezza



CODICE PROGETTO				NOME FILE T00SI00SICES02A.doc				REVISIONE	PAG.																		
PROGETTO		LIV. PROG.		N. PROG.		CODICE ELAB.																					
D	P	C	A	1	2	D	2	0	0	1	T	0	0	S	I	0	0	S	I	C	E	S	0	2	A	1 di 1	
D																											
C																											
B																											
A	PRIMA EMISSIONE											GIUGNO 2020				A. SARALVO				L. IOVINE				RASIMELLI			
REV.	DESCRIZIONE											DATA				REDATTO				VERIFICATO				APPROVATO			



	PA.SIC.01	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 1			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Noleggio mensile di stazione di lavaggio per ruote di camion come da offerta n°1, compresi del montaggio, messa in funzione, collaudo. collegamento alla rete idraulica e rete elettrica e relativi cablaggi. Impianto modello 800 MFC Noleggio per il primo mese, comprensivo di trasporto, montaggio, collaudo, messa in funzione, smontaggio a fine lavoro e trasporto c/o i magazzini della ditta di noleggio. <u>Prezzo desunto da offerta CLEAN S.r.l. offerta n°747-20</u>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 7'383.55

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
offerta 747-20	Noleggio mensile lavar ruote mod.800 MFC-Industrial	cad	1.0000	3'800.00	3'800.00	
offerta 747-20	Trasporto, posa, Installazione e collaudo	cad	1.0000	9'000.00	9'000.00	
offerta 747-20	Smontaggio, ritiro e trasporto c/o magazzini della Clean s.r.l.	cad	1.0000	9'000.00	9'000.00	
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				21'800.00	
	Spese Generali	%	13.00	21'800.00	2'834.00	
	Utili d'impresa	%	0.00	24'634.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	cad.			24'634.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
					€ -	
	Costo Analisi				€ -	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 24'634.00	€ 7'390.20	

	PA.SIC.02	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 1			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Noleggio mensile di stazione di lavaggio per ruote di camion come da offerta n°1, compresi del montaggio, messa in funzione, collaudo. collegamento alla rete idraulica e rete elettrica e relativi cablaggi. Impianto modello 800 MFC Noleggio per il primo mese, comprensivo di trasporto, montaggio, collaudo, messa in funzione, smontaggio a fine lavoro e trasporto c/o i magazzini della ditta di noleggio. <u>Prezzo desunto da offerta CLEAN S.r.l. offerta n°747-20</u>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 7'383.55

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
offerta 747-20	Noleggio mensile lavar ruote mod.800 MFC-Industrial €3800,00	cad	1.0000	3'800.00	3'800.00	
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				3'800.00	
	Spese Generali	%	13.00	3'800.00	494.00	
	Utili d'impresa	%	0.00	4'294.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	cad.			4'294.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
					€ -	
	Costo Analisi				€ -	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 4'294.00	€ 1'288.20	

	PA.SIC.S1.01.2.20.a	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 7			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Elemento prefabbricato ad uso infermeria, con due letti e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, alla fognatura, alla rete elettrica (base m² 18). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione esclusa custodia ad infermiere incaricato.. Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 2'159.14

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	cad.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.2.20.a	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Nolo per 1° mese o frazione.	cad.	1.00	€ 2'159.14	€ 2'159.14	
	Costo Analisi				€ 2'159.14	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 2'159.14	€ 647.74	

	PA.SIC.S1.01.2.20.b	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 8			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Elemento prefabbricato ad uso infermeria, con due letti e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, alla fognatura, alla rete elettrica (base m² 18). Nolo per ogni mese successivo o frazione Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 59.40

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	cad.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012					
PA.SIC.S1.01.2.20.b	Elemento prefabbricato ad uso infermeria. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	1.00	€ 59.40	€ 59.40	
	Costo Analisi				€ 59.40	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 59.40	€ 17.82	

Analisi n. 9

DESCRIZIONE ARTICOLO	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>			
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi:	€ 66.75

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utile d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	cad.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.2.21.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Nolo per 1° mese o frazione.	cad.	1.00	€ 66.75	€ 66.75	
	Costo Analisi				€ 66.75	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 66.75	€ 20.03	

	PA.SIC.S1.01.2.21.b	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 10			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 2.48

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	cad.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.2.21.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad.	1.00	€ 2.48	€ 2.48	
	Costo Analisi				€ 2.48	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 2.48	€ 0.74	

	PA.SIC.S1.01.2.23.d	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 11			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Fossa Imhoff. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita ... di. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa 13500 litri fino a 60 utenti. Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 19'764.67

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	cad.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezziari)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.2.23.d	Fossa Imhoff. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato.	cad.	1.00	€ 19'764.67	€ 19'764.67	
	Costo Analisi				€ 19'764.67	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 19'764.67	€ 5'929.40	

	PA.SIC.S1.01.2.11	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 12			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Centrale di riscaldamento autonoma a gas liquido potenzialità fino a 30 kW ad uso riscaldamento baracche e produzione di acqua calda comprensiva di allacciamento del gas ed elettrico e allacciamento dei tubi dell'acqua riscaldata. Distanza dall'utenza fino a 20 m Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 3'416.72

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	cad.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.2.11	Centrale di riscaldamento autonoma a gas liquido potenzialità fino a 30 kW.	cad.	1.00	€ 3'416.72	€ 3'416.72	
	Costo Analisi				€ 3'416.72	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 3'416.72	€ 1'025.02	

	PA.SIC.S1.01.2.24	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 13			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm 20x20, casseri, scavo, spianamento. Cantiere Base - basamento <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	mc.	Costo arrotondato di analisi: € 179.06

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utile d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	mc.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.2.24	Fondazione per installazioni di cantiere.	mc.	1.00	€ 179.06	€ 179.06	
	Costo Analisi				€ 179.06	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 179.06	€ 53.72	

	PA.SIC.S1.05.9	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 14				
DESCRIZIONE ARTICOLO	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario. Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>			
	Unità di misura:	ora	Costo arrotondato di analisi:	€ 177.04

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	ora			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezziari)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.05.9	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte.	ora	1.00	€ 177.04	€ 177.04	
	Costo Analisi				€ 177.04	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 177.04	€ 53.11	

	PA.SIC.S1.01.2.31.a	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 15			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; elettrocompressore potenza 3HP, 380V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500 l completo di pressostati. Montaggio e smontaggio. Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 2'444.52

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	cad.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	Articoli desunti dal prezzo CTP Roma 2012					
PA.SIC.S1.01.2.31.a	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere. Montaggio e smontaggio.	cad.	1.00	€ 2'444.52	€ 2'444.52	
	Costo Analisi				€ 2'444.52	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 2'444.52	€ 733.36	

	PA.SIC.S1.01.2.31.b	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 16			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; elettrocompressore potenza 3HP, 380V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500 l completo di pressostati. Nolo per mese o frazione. Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	mese	Costo arrotondato di analisi: € 192.75

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm: mese				0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.2.31.b	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere. Nolo per mese o frazione.	mese	1.00	€ 192.75	€ 192.75	
	Costo Analisi				€ 192.75	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 192.75	€ 57.83	

Analisi n. 19

DESCRIZIONE ARTICOLO

Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica vernicia ... tteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese Cantiere Base

Rif. Prezziario Regione Lazio 2012

Unità di misura: m. Costo arrotondato di analisi: € 136.50

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	m.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezziari)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.04.3.4.a	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V. Nolo per il primo mese.	m.	1.00	€ 136.50	€ 136.50	
	Costo Analisi				€ 136.50	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 136.50	€ 40.95	

	PA.SIC.S1.04.3.4.b	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 20			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica vernicia ... rovvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Nolo mesi successivi o frazione. Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi: € 5.20

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	m.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezziari)					
	<u>Articoli desunti dal prezzo CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.04.3.4.b	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V. Nolo mesi successivi o frazione.	m.	1.00	€ 5.20	€ 5.20	
	Costo Analisi				€ 5.20	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 5.20	€ 1.56	

	PA.SIC.S1.04.5.1.b	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 22				
DESCRIZIONE ARTICOLO	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampon ... amma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>			
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:	€ 5.15

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	m.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezziari)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.04.5.1.b	Impianto di illuminazione di emergenza. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m.	1.00	€ 5.15	€ 5.15	
	Costo Analisi				€ 5.15	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 5.15	€ 1.55	

	PA.SIC.S1.01.6.23	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 23				
DESCRIZIONE ARTICOLO	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. Cantiere di Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>			
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:	€ 196.97

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	m.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezziari)					
	<u>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.6.23	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt	m.	1.00	€ 196.97	€ 196.97	
	Costo Analisi				€ 196.97	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 196.97	€ 59.09	

	PA.SIC.S1.01.1.14.a	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 24			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: Nolo per un ogni mese o frazione. Cantiere di Base		
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi: € 3.89

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	m.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	<u>Articoli desunti dal prezzo CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.1.14.a	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Nolo per un ogni mese o frazione.	m.	1.00	€ 3.89	€ 3.89	
	Costo Analisi				€ 3.89	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 3.89	€ 1.17	

	PA.SIC.S1.01.1.14.b	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 25			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Cantiere di Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi: € 18.97

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	m.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	<u>Articoli desunti dal prezzo CTP Roma 2012</u>					
PA.SIC.S1.01.1.14.b	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey allestimento in opera	m.	1.00	€ 18.97	€ 18.97	
	Costo Analisi				€ 18.97	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 18.97	€ 5.69	

	PA.SIC.S1.05.3	MOD.....
		Rev. 0
		Pag 1 di 1

Analisi n. 26			
DESCRIZIONE ARTICOLO	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica. Cantiere Base <u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u>		
	Unità di misura:	mq.	Costo arrotondato di analisi: € 1.22

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
	sommano materiali				0.00	
	B) MACCHINARI					
	sommano macchinari				0.00	
	C) MANODOPERA					
	sommano mano d'opera				0.00	
	Costo Analisi				0.00	
	Spese Generali	%	13.00	0.00	0.00	
	Utili d'impresa	%	10.00	0.00	0.00	
	Costo di analisi - udm:	mq.			0.00	0.00%

	A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)					
	Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012					
PA.SIC.S1.05.3	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante	mq.	1.00	€ 1.22	€ 1.22	
	Costo Analisi				€ 1.22	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 1.22	€ 0.37	

... segue offerta ALTERNATIVA SEI Lavaruote mod. 800 MFC - INDUSTRIAL

Cap.	Foto	Descrizione	UM	Q. tà	Prezzo totale €
09		DUE gruppi elettropompe per il RILANCIO delle acque reflue verso l'Impianto di Chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio: > elettropompa idonea per acque cariche di solidi sospesi, fanghi, sabbie; > potenza $\approx 3,70/3 + 3,70/3$ kW (totale 7,4 KW); > portata $\approx 1.500 \div 3.000$ lt/min.; > kit tubazioni flessibili (max 6 metri) e connettori sferici; > gruppi filtrazione di sgrossatura integrato sulle pompe.	n° n°	01 01	2.000,00 2.000,00
10		QUATTRO gruppi elettropompe per il LAVAGGIO, posizionate nel setto di accumulo della vasca di Chiarificazione: > alimentazione collettori di lavaggio battistrada e collettori di lavaggio laterali; > potenza $\approx 6,3/5,5 + 6,3/5,5 + 6,3/5,5 + 6,3/5,5$ kW (totale 25,2 KW); > portata $\approx 2.000 \div 8.000$ lt/min.; > pressione variabile 1÷4 bar; > kit tubazioni flessibili (max 6 metri) e connettori sferici; > gruppi filtrazione di sgrossatura integrato sulle pompe.	n° n°	02 02	5.000,00 5.000,00
11		RAMPE per i modelli 400 MFC - INDUSTRIAL, di salita e discesa <u>in acciaio al carbonio zincate a caldo</u> (costo € 2.000,000+i.v.a. ciascuna).	n°	04	<i>Optional</i>
12		Trasporto, Scarico e posizionamento Impianto. Due Bilici	n°	01	7.000,00
13		Trasferite ns. tecnici, Installazione e Collaudo	n°	01	2.000,00
14		Scarico e posizionamento	n°	01	Incluso
15		Disegni Civili architettonici. ESCLUSO Disegni personalizzati.	n°	01	Incluso
16		Oneri e Piano sicurezza cantiere, in rif. D.lgs. 81/08	n°	01	Incluso
17		Opere edili generali, allacciamenti elettrici, idrici e quanto non specificato	--	--	Escluso
Alternativa VENDITA: Costo netto VENDITA impianto Lavaruote mod. 800 MFC- Industrial € 76.500,00+i.v.a. ➡ Lavaruote USATI "NON DISPONIBILI".					
Alternativa NOLEGGIO: Canone NOLEGGIO mensile Lavaruote mod. 800 MFC- Industrial € 3.800,00+i.v.a. Trasporto, Posa, Installazione e Collaudo € 9.000,00+i.v.a. Smontaggio e Trasporto nel ns. stabilimento € 9.000,00+i.v.a. ➡ Segue contratto di noleggio con possibilità di acquisto dopo un determinato periodo di utilizzo. Il noleggio prevede un deposito cauzionale ➡ Il valore del canone mensile si riferisce ad un contratto di noleggio di oltre 12 mesi di utilizzo.					

Prestazioni e consumi del Lavaruote a passaggio

- quantità di lavaggi/ora: $\approx$ fino a **70/80 a seconda della tipologia e quantità di sporco dei pneumatici**;
- tempo di lavaggio mezzi: $\approx 20 \div 180$ (secondi);
- potenza richiesta: $\approx$ **34 kW** con tutte le utenze attivate (alternativa base);
- alimentazione elettrica: 400 Volt, 3F + N + T;
- alimentazione idrica: tubazione in PE Ø 1"1/4 con pressione idrica di circa 1÷10 bar.
- basamento di appoggio: deve essere in c.a. e con superficie piana, In caso contrario il lavarute rischia di perdere acqua.
- acqua utilizzata per ogni lavaggio: la quantità di acqua utilizzata può variare a seconda del tempo di lavaggio impostato, della velocità di passaggio, dimensione dell'automezzo e della quantità di sedimenti depositati sulle ruote;
- acqua da reintegrare dovuto alla bagnatura dei mezzi d'opera $\approx 50 \div 200$ litri/lavaggio e dai fanghi di smaltimento. Il reintegro dell'acqua persa dovrà essere fatto in continuo per evitare concentrazioni esponenziali dei solidi sospesi;
con l'inserimento di un idoneo impianto chimico fisico si può riciclare fino al 95÷98% dell'acqua utilizzata.