

## 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**  
 SWISS  
 Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



**PINI SWISS ENGINEERS Srl**  
 ITALIA  
 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.

D P C A 1 2    D    2 0 0 1

CODICE

ELAB.

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

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.

Prezzo desunto da offerta CLEAN S.r.l. offerta n°747-20

Unità di misura: cad. Costo arrotondato di analisi: € 7'383.55

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
	sommano materiali				0.00	
<b>B) MACCHINARI</b>						
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	
<b>C) MANODOPERA</b>						
	sommano mano d'opera				0.00	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>21'800.00</b>	
	<b>Spese Generali</b>	%	<b>13.00</b>	21'800.00	2'834.00	
	<b>Utili d'impresa</b>	%	<b>0.00</b>	24'634.00	0.00	
<b>Costo di analisi - udm:</b>		<b>cad.</b>			<b>24'634.00</b>	<b>0.00%</b>

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

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.

Prezzo desunto da offerta CLEAN S.r.l. offerta n°747-20

Unità di misura: cad. Costo arrotondato di analisi: € 7'383.55

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
	sommano materiali				0.00	
<b>B) MACCHINARI</b>						
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	
<b>C) MANODOPERA</b>						
	sommano mano d'opera				0.00	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>3'800.00</b>	
	<b>Spese Generali</b>	%	<b>13.00</b>	3'800.00	494.00	
	<b>Utili d'impresa</b>	%	<b>0.00</b>	4'294.00	0.00	
<b>Costo di analisi - udm:</b>		<b>cad.</b>			<b>4'294.00</b>	<b>0.00%</b>

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

**Analisi n. 7**

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>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</p> <p><u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u></p>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 2'159.14

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
	sommano materiali				0.00	
	<b>B) MACCHINARI</b>					
	sommano macchinari				0.00	
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	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	
	<b>Costo di analisi - udm:</b>	<b>cad.</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>

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

Analisi n. 8

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>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 m<sup>2</sup> 18). Nolo per ogni mese successivo o frazione Cantiere Base</p> <p><u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u></p>			
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi:	€ 59.40

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

<b>A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)</b>						
<b>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</b>						
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	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 59.40</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 59.40	€ 17.82	

Analisi n. 9

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>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</p> <p><u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u></p>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € <b>66.75</b>

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

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	
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 66.75</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 66.75	€ 20.03	

Analisi n. 10

DESCRIZIONE ARTICOLO	<p><b>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</b>  <b>Cantiere Base</b></p> <p><u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u></p>			
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi:	€ 2.48

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
	sommano materiali				0.00	
	<b>B) MACCHINARI</b>					
	sommano macchinari				0.00	
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	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	
	<b>Costo di analisi - udm:</b>	<b>cad.</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>

A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)						
<u>Articoli desunti dal prezzo 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	
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 2.48</b>	
	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	<p>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</p> <p><i>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</i></p>			
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi:	€ 19'764.67

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
	sommano materiali				0.00	
	<b>B) MACCHINARI</b>					
	sommano macchinari				0.00	
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	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	
<b>Costo di analisi - udm:</b>		cad.			<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>

A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)						
<i>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</i>						
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	
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 19'764.67</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 19'764.67	€ 5'929.40	



Analisi n. 12

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>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</p> <p><u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u></p>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 3'416.72

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

<b>A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)</b>						
<i>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</i>						
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	
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 3'416.72</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 3'416.72	€ 1'025.02	



PA.SIC.S1.01.2.24

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

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

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

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	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 179.06</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 179.06	€ 53.72	

Analisi n. 14

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

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

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



PA.SIC.S1.01.2.31.a

MOD.....

Rev. 0

Pag 1 di 1

Analisi n. 15

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>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></p>		
	Unità di misura:	cad.	Costo arrotondato di analisi: € 2'444.52

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

<b>A) Prezzi composti (rif. Da altri prezziari)</b>						
<b>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</b>						
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	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 2'444.52</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 2'444.52	€ 733.36	

Analisi n. 16

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>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></p>			
	Unità di misura:	mese	Costo arrotondato di analisi:	€ 192.75

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
	sommano materiali				0.00	
<b>B) MACCHINARI</b>						
	sommano macchinari				0.00	
<b>C) MANODOPERA</b>						
	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	
<b>Costo di analisi - udm: mese</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>

<b>A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)</b>						
<i>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</i>						
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	
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 192.75</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 192.75	€ 57.83	

Analisi n. 19

DESCRIZIONE ARTICOLO	<p>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</p> <p><u>Rif. Prezziario Regione Lazio 2012</u></p>		
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi: € 136.50

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
	sommano materiali				0.00	
	<b>B) MACCHINARI</b>					
	sommano macchinari				0.00	
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	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	
	<b>Costo di analisi - udm:</b>	<b>m.</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>

A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)						
<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	
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 136.50</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 136.50	€ 40.95	

Analisi n. 20

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>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                  Rif. <u>Prezziario Regione Lazio 2012</u></p>		
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi: € <b>5.20</b>

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

<b>A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)</b>						
<i>Articoli desunti dal prezziario CTP Roma 2012</i>						
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	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 5.20</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 5.20	€ 1.56	

Analisi n. 22

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguento, 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 <b>Cantiere Base</b> <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	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
	sommano materiali				0.00	
	<b>B) MACCHINARI</b>					
	sommano macchinari				0.00	
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	sommano mano d'opera				0.00	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>0.00</b>	
	<b>Spese Generali</b>	%	13.00	0.00	0.00	
	<b>Utili d'impresa</b>	%	10.00	0.00	0.00	
	<b>Costo di analisi - udm:</b>	<b>m.</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>

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	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 5.15</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 5.15	€ 1.55	



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

Rif. Prezziario Regione Lazio 2012

Unità di misura: m. Costo arrotondato di analisi: € 196.97

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
	sommano materiali				0.00	
	<b>B) MACCHINARI</b>					
	sommano macchinari				0.00	
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	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	
	<b>Costo di analisi - udm:</b>	<b>m.</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>

A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)						
<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	
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 196.97</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	30.00	€ 196.97	€ 59.09	

Analisi n. 24

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: Nolo per un ogni mese o frazione. Cantiere di Base</p>				
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi:	€	3.89

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

<b>A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)</b>						
<i>Articoli desunti dal prezzario CTP Roma 2012</i>						
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	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 3.89</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 3.89	€ 1.17	

Analisi n. 25

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p>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></p>		
	Unità di misura:	m.	Costo arrotondato di analisi: € 18.97

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

A) Prezzi composti (rif. Da altri prezzi)						
<u>Articoli desunti dal prezziario 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	
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 18.97</b>	
	Di cui incidenza mano d'opera	%	<b>30.00</b>	€ 18.97	€ 5.69	

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  
Rif. Prezziario Regione Lazio 2012

Unità di misura: mq. Costo arrotondato di analisi: € 1.22

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>A) MATERIALI</b>					
	sommano materiali				0.00	
	<b>B) MACCHINARI</b>					
	sommano macchinari				0.00	
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	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	
<b>Costo di analisi - udm:</b>		<b>mq.</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>

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

Cap.	Foto	Descrizione	UM	Q. tà	Prezzo totale €
09		<b>DUE gruppi elettropompe per il RILANCIO delle acque reflue verso l'Impianto di Chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio:</b> ➤ elettropompa idonea per acque cariche di solidi sospesi, fanghi, sabbie; ➤ potenza ≈ <b>3,70/3 + 3,70/3 kW (totale 7,4 KW)</b> ; ➤ portata ≈ 1.500÷3.000 lt/min.; ➤ kit tubazioni flessibili (max 6 metri) e connettori sferici; ➤ gruppi filtrazione di sgrossatura integrato sulle pompe.	n° n°	01 01	<b>2.000,00</b> <b>2.000,00</b>
10		<b>QUATTRO gruppi elettropompe per il LAVAGGIO, posizionate nel setto di accumulo della vasca di Chiarificazione:</b> ➤ alimentazione collettori di lavaggio battistrada e collettori di lavaggio laterali; ➤ potenza ≈ <b>6,3/5,5 + 6,3/5,5 + 6,3/5,5 + 6,3/5,5 kW (totale 25,2 KW)</b> ; ➤ portata ≈ 2.000÷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°	<b>02</b> <b>02</b>	<b>5.000,00</b> <b>5.000,00</b>
11		<b>RAMPE per i modelli 400 MFC - INDUSTRIAL, di salita e discesa <u>in acciaio al carbonio zincate a caldo</u></b> (costo € 2.000,000+i.v.a. ciascuna).	n°	04	<i>Optional</i>
12		<b>Trasporto, Scarico e posizionamento Impianto. Due Bilici</b>	n°	01	<b>7.000,00</b>
13		<b>Trasferite ns. tecnici, Installazione e Collaudo</b>	n°	01	<b>2.000,00</b>
14		<b>Scarico e posizionamento</b>	n°	01	<b>Incluso</b>
15		<b>Disegni Civili architettonici. ESCLUSO Disegni personalizzati.</b>	n°	01	<b>Incluso</b>
16		<b>Oneri e Piano sicurezza cantiere, in rif. D.lgs. 81/08</b>	n°	01	<b>Incluso</b>
17		<b>Opere edili generali, allacciamenti elettrici, idrici e quanto non specificato</b>	--	--	<b>Escluso</b>

**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:** ≈ fino a **70/80 a seconda della tipologia e quantità di sporcamento dei pneumatici**;
- **tempo di lavaggio mezzi:** ≈ 20÷180 (secondi);
- **potenza richiesta:** ≈ **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 lavaruoote 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 ≈50÷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.**