


SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
E SERVIZIO DI CONDUZIONE E CONTROLLO DEGLI
STRUMENTI DI MISURA UBICATI PRESSO LE SORGENTI E
MANUFATTI IN GESTIONE DI ACA SPA NELL'AMBITO DEL S.I.I

STIMA ONERI SICUREZZA ED INCID. MANODOPERA

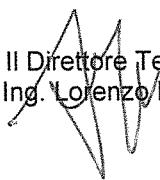
Descrizione	Importo
Conduzione e manutenzione ordinaria impianti	€ 97.150,00
Conduzione e manutenzione straordinaria programmata e/o potenziamento Impianti	€ 162.577,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 6.636,70
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 53.621,63
TOTALE APPALTO	€ 319.985,33

Pescara li 27.05.2020

Ufficio Tecnico ACA
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello



STIMA ONERI SICUREZZA ED INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE							
1	10	INTERVENTO ASSISTENZA TECNICA CON SQUADRA TIPO						
	10.1	Intervento assistenza tecnica della durata manina di 8 ore lavorative, con quadra tipo formata da tecnico specializzato ed assistente.						
		UNA SETTIMANA AL MESE (5 GG LAVORATIVI) 12 * 5 * 2	120,00					
2		Totale Cad.	120,00	40,20	4.824,00	65,00	435,50	52.260,00
	10.2	Intervento assistenza tecnica della durata manina di 8 ore lavorative, con quadra tipo formata da tecnico specializzato coadiuvato personale ACA.						
		UNA SETTIMANA LAVORATIVA AL MESE (5 GG.) 5 * 5 * 2	50,00					
		Totale Cad.	50,00	20,10	1.005,00	65,00	217,75	10.887,50
	20.20.04	NOLI Autocarro attrezzato Autocarro con gru idraulica girevole fino a 360° compreso conducente, carburante, assicurazione ed ogni altro onere per il funzionamento nel rispetto della normativa vigente.						
		con gru fino alla portata di 1.50 tonnellate.						
3	20.20.04.1	50	50,00					
		Totale ORE	50,00	1,44	72,00	25,00	12,00	600,00
4	20.90	NOLI Gruppo per produzione energia elettrica per una potenza fino a 10 Kw/h						
	20.90.1	50	50,00					
		Totale ORE	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	30	FOTOVOLTAICO						
	30.10	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione a pannello fotovoltaico						
		5	5,00					
6		Totale Cad.	5,00	39,00	195,00	25,00	325,00	1.625,00
	30.20	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W240 a 12 Volt						
		5	5,00					
7		Totale Cad.	5,00	6,30	31,50	25,00	52,50	262,50
	30.30	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico da W270 a 12÷31 Volt						
		5	5,00					
8		Totale Cad.	5,00	8,40	42,00	25,00	70,00	350,00
	30.70	Fornitura e posa in opera di centralina solare di regolazione di tensione (regolatore di carica) 30A						
		A RIPORTARE			6.169,50			

STIMA ONERI SICUREZZA ED INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE							
9	30.71	RIPORTO			6.169,50			
		12V 24V						
		10	10,00					
		Totale Cad.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	30.75	Fornitura e posa in opera di accumulatore 12v 55 Ah a piombo						
		4	4,00					
		Totale Cad.	4,00	9,30	37,20	25,00	77,50	310,00
11	40.30.07	Fornitura di batteria ricaricabile 12v 60 Ah						
		10	10,00					
		Totale Cad.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	40.30.07.1	ACCESSORI TUBAZIONI FLESSIBILI,MANNESMANN,RA ME,PEZZI IN GHISA						
		Tubi in Rame						
		Fornitura di tubazioni in rame compreso raccorderia, guarnizioni						
		50	50,00					
		Totale KG	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	40.50.01	ACCESSORI SARACINESCHE - VALVOLE						
		Saracinesche a sfera per acqua a passaggio totale tipo pesante						
		fino a 3/4"						
		40	40,00					
		Totale Cad.	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	40.90	ACCESSORI FORNITURA DI NASTRO DIAGRAMMATO						
		100	100,00					
		Totale Cad.	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	40.91	FORNITURA DI DISCO DIAGRAMMATO 0÷100 % Ø 265 mm						
		2500	2.500,00					
		Totale Cad.	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	40.110	FORNITURA DI PENNINO ROSSO L= 12						
		100	100,00					
		Totale Cad.	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	40.120	FORNITURA PENNINO ROSSO L= 5						
		100	100,00					
		Totale Cad.	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	50	TRASMETTITORE ELETTRONICO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE						
		Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale delpap 32+3.200 mmh20						
		10	10,00					
		Totale Cad.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A RIPORTARE					6.206,70			

STIMA ONERI SICUREZZA ED INCIDENZA MANODOPERA

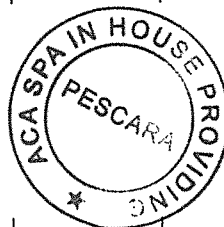
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE							
18	50.2	RIPORTO Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale del tap 130+13.000 mmh20 2 Totale Cad.	2,00 2,00	0,00	6.206,70 0,00	0,00	0,00	0,00
19	50.3	Fornitura di trasmettitore elettronico di pressione differenziale deltap 500+50.000 mmh20 2 Totale Cad.	2,00 2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	50.5	Fornitura di datalogger a batteria 8 ingressi 10 Totale Cad.	10,00 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	60.1	QUADRO ELETTRICO DA PARETE Fornitura di quadro elettrico da parete IP65 dimensioni 425x325x180, alim.220 vca 3 Totale Cad.	3,00 3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	60.2	Fornitura di quadro elettrico da parete ip65 dimensioni 425x325x180, alim.24 vcc, 3 Totale Cad.	3,00 3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	70	CERTIFICAZIONE TARATURA STRUMENTAZIONE 500 Totale Cad.	500,00 500,00	0,86	430,00	25,00	7,13	3.565,00
24	80.1	MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETI CON ELETTRONICA INTEGRATA MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 50 5 Totale Cad.	5,00 5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	80.3	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 80 3 Totale Cad.	3,00 3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	80.4	MISURATORE PORTATA ELETTR.DN 100 5 Totale Cad.	5,00 5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	100.10	TOTALIZZATORI Indicatore totalizzatore digitale alimentazione 230 Vca 10 Totale Cad.	10,00 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	100.11	Alimentatore DC/DC Autoalim.35 (Separatore galvanico passivo) A RIPORE			6.636,70			

STIMA ONERI SICUREZZA ED INCIDENZA MANODOPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE							
29	100.13	RIPORTO			6.636,70			
		10	10,00					
		Totale Cad.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Alimentatore Loop di corrente 115+230 Vca I 24 Vcc Separatore Galvanico						
30	100.14	10	10,00					
		Totale Cad.	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Indicatore totalizzatore Dig. Ingranalogico ALIM .24 Vcc Mod.NIT-T C/Uscita impulsiva						
		5	5,00					
31	200.11	Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA, ALIMENTAZIONE A BATTERIA						
		Diametro Nominale 50 mm, Portata Nominale 2,3 metricubi/ora.						
		5	5,00					
32	200.12	Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Diametro Nominale 65 mm, Portata Nominale 3,8 metricubi/ora.						
		5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	300	REGISTRATORE DA QUADRO A TRACCIA CONTINUA INGRESSO 4÷20 MA CONTROLLATO DA MICROPROCESSORE.						
		5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MISURATORE DI LIVELLO AD ULTRASUONI						
34	310	5	5,00					
		Totale Cad.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MISURATORE DI LIVELLO A SONDA IMMERSA						
		6	6,00					
35	320	Totale Cad.	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Oneri sicurezza Euro			6.636,70			
		Importo manodopera Euro				26,90%		69.860,00

Pescara li, 27/05/2020

Ufficio Tecnico ACA
Geom. Lelio Ferrari



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo Livello