Firmato d<mark>igital</mark>mente da

#### MANUELA IVALDI

CN = IVALDI MANUELA C = IT

#### **INGEGNERE IVALDI MANUELA**

CORSO BORSALINO Nº 15 15121 ALESSANDRIA (AL)

Tel.: 328 2410178 - Fax: 0144 470174 E-Mail: manuela.ivaldi@ingpec.eu

## COMUNE DI ACQUI TERME

### PROGETTO DEFINITIVO

# REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PRESSO IL CENTRO CONGRESSI DI ACQUI TERME

# STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(ALLEGATO XV E ART. 100 DEL D. LGS. 9 APRILE 2008, N. 81 E SMI) (D. LGS 3 AGOSTO 2009, N. 106)

ACQUI TERME

IL PROGETTISTA

Ing Manuela Ivaldi

Nove Ond	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1	LAVORI A MISURA  Scala verticale in alluminio , altezza 4 m; costo mensile.							
05.15.100.00	ALLESTIMENTO CANTIERE-Taglio di alberi ed					0.00		
1	estirpazione delle ceppaie-Scale [mesi: 1] REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI E ILLUMINAZIONE-					3,00		
	Posa di pali per pubblica illuminazione-Scale [mesi: 1]					2,00	7.00	00.40
	SOMMANO cad.*mesi					5,00	7,68	38,40
2 04.13.100.00 1a	Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. ALLESTIMENTO CANTIERE-Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-					1.00		
	Cartelli [mesi: 6]					1,00	4.07	4.07
	SOMMANO cad.*sem.					1,00	1,87	1,87
3 04.13.120.00 1b	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 333x470, spessore mm 0,7; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. ALLESTIMENTO CANTIERE-Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-					4.00		
	Cartelli [mesi: 6]					1,00		
	SOMMANO cad.*sem.					1,00	7,16	7,16
4 04.13.160.00 1b	Cartello generico in alluminio, da parete, di forma rettangolare, spessore mm 0,5 ; dimensione mm 160x210; costo semestrale.  ALLESTIMENTO CANTIERE-Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-					4.00		
	Cartelli [mesi: 6]					1,00	4.00	4.00
	SOMMANO cad.*sem.					1,00	1,63	1,63
5 01.01.130.00 1a	Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo ; per il primo mese.  ALLESTIMENTO CANTIERE-Realizzazione della							
	recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1]					40,00		
	SOMMANO cad*mesi					40,00	75,17	3′006,80
6 01.03.001.00 1a	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad uno o due battenti, alto non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese.  ALLESTIMENTO CANTIERE-Realizzazione della					20.00		
	recinzione e degli accessi al cantiere-Accessi [mesi: 1]					20,00	47.00	050.40
	SOMMANO m2/mese					20,00	17,62	352,40
7 02.10.200.00 1	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria; costo mensile.							
	ALLESTIMENTO CANTIERE-Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnalazione luminosa [mesi: 1] ALLESTIMENTO CANTIERE-Realizzazione della					3,00		
	recinzione e degli accessi al cantiere-Segnalazione luminosa [mesi: 1]					3,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	0,70	4,20
	COMMINIO CAL. IIIESI					0,00	0,70	T,20
	A RIPORTARE							3′412,46

No.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		- Quantità	IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO				1			3′412,46
8 04.13.120.00 1a	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. ALLESTIMENTO CANTIERE-Taglio di arbusti e vegetazione in genere-Cartelli [mesi: 6] ALLESTIMENTO CANTIERE-Taglio di alberi ed					1,00		
	estirpazione delle ceppaie-Cartelli [mesi: 6]					1,00		
	SOMMANO cad.*sem.					2,00	3,61	7,22
9 06.23.020.00 1a	Lamiera in acciaio a protezione delle aperture, di spessore 5 mm; per il primo mese. REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI E ILLUMINAZIONE-							
	Lavorazione e posa ferri di armatura per sottoservizi in c.aTavolato [mesi: 1] REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI E ILLUMINAZIONE- Getto in calcestruzzo per sottoservizi in c.aTavolato					10,00		
	[mesi: 1] REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI E ILLUMINAZIONE-					10,00		
	Pozzetti di ispezione e opere d'arte-Tavolato [mesi: 1]					10,00		
	SOMMANO m2/mese					30,00	9,44	283,20
10 04.14.080.00 1a	Segnale stradale triangolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale in profilato di acciaio zincato, pieghevole, smontabile e zavorrabile, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60; costo mensile.							
	REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI E ILLUMINAZIONE- Posa di pali per pubblica illuminazione-Segnali [mesi: 1] REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI E ILLUMINAZIONE- Montaggio di apparecchi illuminanti-Segnali [mesi: 1]					1,00 1,00		
	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI-Rimozione di segnaletica verticale-Segnali [mesi: 1]					1,00		
	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI-Rimozione pozzetti di ispezione e opere d'arte-Segnali [mesi: 1]					1,00		
	OPERE STRADALI-Asportazione di strato di usura e collegamento-Segnali [mesi: 1]					1,00		
	OPERE STRADALI-Formazione di manto di usura e collegamento-Segnali [mesi: 1]					1,00		
	OPERE STRADALI-Formazione di rilevato stradale- Segnali [mesi: 1]					1,00		
	OPERE STRADALI-Realizzazione di segnaletica orizzontale-Segnali [mesi: 1]					1,00		
	SOMMANO cad.*mesi					8,00	5,72	45,76
11 01.07.001.00 1	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso e							
	medicazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	14,30	14,30
12 01.07.200.00 1	Sopralluogo per indagine ambientale e predisposizione della rispettiva relazione tecnica; per ogni ora. Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Registrazioni,					4.00		
	prelievi ed analisi in loco					1,00	404.00	404.00
	SOMMANO ora					1,00	101,00	101,00
	A RIPORTARE							3′863,94

		DIMENSIONI					pag. 4	
Num.Ord. TARIFFA		parug			H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	lung.	larg.	1 i/peso		unitano	3′863,94
13 01.08.001.00 6a	Estintore a polvere omologato, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 12 ; classe 43 A 183BC ; costo mensile.  Servizi e dispositivi antincendio-Antincendio - Estintore							3 803,94
	[mesi: 1]					2,00	7.00	14.04
	SOMMANO cad.*mesi					2,00	7,02	14,04
14 08.35.020.00 1	Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro: costo ad personam.  Formazione - Informazione - Coordinamento-Informazione					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	20,50	164,00
15 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.  Formazione - Informazione - Coordinamento-Assemblea					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	60,54	121,08
16 08.35.060.00 1	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori; costo ad personam.					2.00		
	Formazione - Informazione - Coordinamento-Controllo SOMMANO ora					2,00	53,48	106,96
17 07.30.020.00 1	Elmetto con rigidità laterale elevata, in policarbonato , speciale dielettrico isolamento elettrico 440 Vca ; resistente alle basse temperature (-20 °C) ; resistenza al calore, bardatura regolabile e fascia antisudore; conforme alle norme vigenti ; peso: g 350; costo mensile.  DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Testa - Elmetto [mesi: 1]					8,00		
	SOMMANO cad.*mesi					8,00	2,53	20,24
18 07.31.020.00 1	Guanto in pelle crosta semplice con lunetta parapolso da cm 7,conforme alla normativa vigente, taglia unica; costo mensile al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Mani e Braccia - Guanti [mesi: 1]					16,00		
	SOMMANO n*mesi					16,00	4,95	79,20
19 07.28.100.00 1	Occhiale protettivo con lente unica in policarbonato, antigraffio, antiappannante, montatura in poliammide, morbida protezione sopraccigliare contro polveri, spruzzi e riflessi di luce provenienti dall'alto, conformi alla normativa vigente; costo mensile al paio.  DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Occhi e viso -							
	Occhiali [mesi: 1]					8,00		
	SOMMANO n.*mesi					8,00	1,31	10,48
20 07.34.032.00 1	Giubbino + Pantalone alta visibilità composto da 60 % in poliestere ed un 40% di cotone, doppie bande rifrangenti su torace e braccia; doppie bande rifrangenti; costo mensile.							
	DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Indumenti da lavoro - Completo [mesi: 6]					8,00		
	SOMMANO cad.*mesi					8,00	2,98	·
	A RIPORTARE							4′403,78

TARIFFA    DESIGNAZIONE DELLAYORI   par.ug.   lung.   larg.   H/peso   Quantia   unitario   TOTALE	Num.Ord.		DIMENSIONI				IMPORTI		
Gilet in poliseiers con bande refortifisterist : classe 2, per 97 x3 x0 31 00 visibilità e a distanca di personale impegnato in lavori su statada, colore arando, conforme alle normative vigenti ; costo mersille.  Diff per lavorazioni interferent-DPI - Indumenti da lavoro - Gilet (mass 6)		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	<sup>‡</sup> Quantità	unitario	TOTALE
(07.34.00) distanza di personale impegnato in lavoro su contro male normative vigenti i costo mensile.  SOMMANO cat./mesi  22		RIPORTO							4′403,78
07.34.030 (wishlift e a distanza di personale impegnato in tavori sui stata, contre analori, conforma alle normative vigenti : costo mensile.  Distriction mensile.  SOMMANO cad.'mesi  22. Scarpa bassa in pelle scamosciata, suola in gomma (7.28.02.00 cucta sottopade in cucio, puntale in lamina in acciaio (relatistate allo schiocamento), sistema di asarchimento di energia nel tatorie, suola poliuretano monodeneta), antibabasoni antibalizaci, conforme alle norme vigenti : costo mensile al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Prodi e gambo - Scarpe (mesi: 1)  22. Insarto autricolare in poliuretano espanso a forma di compana con lerga fangia, adata a condomi uditivi anche il suricolari (si si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udilo - Inserti autricolari (si signenere da 300 paia Costo al paio.)									
Scarpa bassa in pelle scamosciata, suola in gomma 07.29.020.00 cucita softopiade in cucio, puntale in lamina in accisio (resistante allo schiacciamento), siatema di assorbimento in controli della contr	07.34.031.00	visibilità e a distanza di personale impegnato in lavori su strada, colore arancio; conforme alle normative vigenti ; costo mensile. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Indumenti da lavoro -					8,00		
07.29.02.00   cucila sottopiade in cucio , puntale in famina in acciaio   resistente allo soticiomento   di energia nel tallone, sucia polturetano menodensità, resistenza alla o sciviciamento, andello, ardisolvascinaridialasa, conforme alla norme vigenti ; puntale per l'avorazioni interferenti-DPI - Piedi e gambe -   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00   16,00		SOMMANO cad.*mesi					8,00	0,31	2,48
SOMMANO n.*mesi  23	07.29.020.00 ( 2 (	cucita sottopiede in cuoio , puntale in lamina in acciaio (resistente allo schiacciamento) , sistema di assorbimento di energia nel tallone, suola poliuretano monodensità, resistenza allo scivolamento, ,antiolio, antiabrasioni,antistatica, conforme alle norme vigenti ; costo mensile al paio. ; costo mensile al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Piedi e gambe -					16,00		
Inserto auricolare in poliuretano espanso a forma di campana con larga flangia, adatto a condotti uditivi anche di piccole dimensioni, conforme alla normativa vigente, SNR 27 dB; disperser da 100 pala Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Inserti auricolari    SOMMANO n.   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32,00   32								4 44	71,04
Parziale LAVORI A MISURA euro  T OTALE euro  ACQUI TERME, 12/09/2019  II Tecnico	07.33.001.00	Inserto auricolare in poliuretano espanso a forma di campana con larga flangia, adatto a condotti uditivi anche di piccole dimensioni, conforme alla normativa vigente, SNR 27 dB; dispenser da 100 paia.Costo al paio. DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Inserti						7,77	7 1,04
TOTALE euro  ACQUITERME, 12/09/2019  II Tecnico		SOMMANO n.					32,00	0,70	22,40
ACQUI TERME, 12/09/2019  II Tecnico		Parziale LAVORI A MISURA euro							4′499,70
Il Tecnico		TOTALE euro							4′499,70
Il Tecnico		ACQUI TERME, 12/09/2019							
		II Tecnico							
A RIPORTARE									