

 <b>B SETEC</b> ENGINEERING & CONTRACTING Compressa: <b>SE-7050</b>	CLIENTE:	<b>ERG POWER</b>			AREA:	Imp. Nord
	PROGETTO:	<b>INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CYCLE</b>			IMP.:	SA1/N3
	TITOLO:	<b>STIMA DI COSTO</b>			RIF. CL.:	
	DOC. N°:	<b>SE-K-7050-SC-KX-001</b>	REV.	<b>0</b>	DATA	<b>04/03/2019</b>

**STIMA DI COSTO  
LAVORI DI STRUMENTAZIONE**



0	PRIMA EMISSIONE	04/03/2019	ITING	CARAFFA	IERNA
Rev.	Descrizione	Data	Compli.	Contr.	Approv.

Pos.	Codice Prezziario	Descrizione	MANODOPERA				MATERIALI				TOTALE	
			U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	TOTALE MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Materiali a K=1		Prezzo unitario con K
1		LAVORI IN CAMPO				75.114,13					421.460,00	496.574,13
2		LAVORI IN SALA TECNICA / SALA CONTROLLO / CABINA ELETTRICA				161.758,25					318.000,00	479.758,25
3		Ingegneria di dettaglio				40.000,00						40.000,00
4		Assistenza / Supervisione al montaggio				20.000,00						20.000,00
5		Prove e collaudi				24.000,00						24.000,00
6		Oneri sicurezza				20.000,00						20.000,00
7		Imprevisti (10%)				34.087,24					73.946,00	108.033,24
TOTALE GENERALE MATERIALE/LAVORO						374.959,62					813.406,00	1.188.365,62

NOTE:

Pos.	Note	Descrizione	MANODOPERA				MATERIALI				TOTALE		
			U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	TOTALE MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Materiali a K=1		Prezzo unitario con K	TOTALE MATERIALI
1		LAVORI IN CAMPO											
1.1		Flangia tarata 8" Linea metano	n	1	800,00	800,00	1,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
1.2		Flangia tarata 12" Linea acqua mare	n	1	1.000,00	1.000,00	1,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.3		Flangia tarata 10" Linea acqua DEMI	n	1	900,00	900,00	1,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00
1.4		Paline portastrumenti in ferro Ø 2"	kg	160	7,00	1.120,00	1,50	240,00	240,00	1,50	240,00	240,00	1.360,00
1.5		Telaio di supporto cassette di giunzione	kg	40	7,00	280,00	1,50	60,00	60,00	1,50	60,00	60,00	340,00
1.6		Trasmettore di pressione	n	5	70,00	350,00	1,00	3.250,00	3.250,00	650,00	3.250,00	3.250,00	3.600,00
1.7		Trasmettore di pressione differenziale	n	3	70,00	210,00	1,00	1.950,00	1.950,00	650,00	1.950,00	1.950,00	2.160,00
1.8		Trasmettore di pressione differenziale con disco calibro integrato (Linea azoto 1 1/2")	n	1	1.500,00	1.500,00	1,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00
1.9		Trasmettore di temperatura completo di guaina termometrica e termoelemento	n	3	30,00	90,00	1,00	2.700,00	2.700,00	900,00	2.700,00	2.700,00	2.790,00
1.10		Cassette di giunzione in GRP	n	2	30,00	60,00	1,00	700,00	700,00	350,00	700,00	700,00	760,00
1.11		Realizzazione primari	cp	1	2.200,00	2.200,00	1,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	3.100,00
1.12		Staffe per supporti passerelle portacavi	kg	1050	8,00	8.400,00	1,50	1.575,00	1.575,00	1,50	1.575,00	1.575,00	9.975,00
1.13		Passerella portacavi forata 500x85mm in acciaio zinc. a caldo UNI 5744/66	m	200	31,14	6.228,47	20,00	4.000,00	4.000,00	20,00	4.000,00	4.000,00	10.228,47
1.14		Coperchio per passerella forata 500x85mm acciaio zinc. a caldo UNI 5744/66	m	200	15,80	3.160,72	15,00	3.000,00	3.000,00	15,00	3.000,00	3.000,00	6.160,72
1.15		Cavi armati 2x1,5mmq	m	80	1,30	104,00	2,00	160,00	160,00	2,00	160,00	160,00	264,00
1.16		Multicavi armati 6x2x1,5mmq	m	1100	2,00	2.200,00	4,00	4.400,00	4.400,00	4,00	4.400,00	4.400,00	6.600,00
1.17		Multicavi armati 12x2x1,5mmq	m	1500	2,50	3.750,00	6,00	9.000,00	9.000,00	6,00	9.000,00	9.000,00	12.750,00
1.18		Multicavi armati 24x2x1,5mmq	m	3700	3,00	11.100,00	8,00	29.600,00	29.600,00	8,00	29.600,00	29.600,00	40.700,00
1.19		Cavo Fibra Ottica monomodale 9/125 µm	m	210	1,30	273,00	15,00	3.150,00	3.150,00	15,00	3.150,00	3.150,00	3.423,00
1.20		Allacciamento cavo armato 2x1,5mmq	n	46	5,35	245,89							245,89
1.21		Allacciamento cavo armato 12x2x1,5mmq	n	48	3,60	172,91							172,91





ENGINEERING & CONTRACTING

ERG POWER

INGEGNERIA PER AUTORIZZAZIONE TG OPEN CYCLE

STIMA DI COSTO

Commissa: SE-7050		Doc. N°: SE-K-7050-SC-KX-001		REV. 0		DATA 04/03/2019									
Pos.	Note	Descrizione	MANODOPERA				MATERIALI								
			U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	TOTALE MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Materiali a K=1	K	Prezzo unitario con K	TOTALE MATERIALI	TOTALE	
1.22		Cabina analisi comprensiva di sistema CEMS													
1.23		Nolo gru per scarico e posa in opera nuova cabina analisi	cp	1	1.500,00	1.500,00									
1.24		Installazione strumentazione su camino TGS: - Misuratore di portata - Tx di Pressione - Tx di Temperatura - Sonda di Prelievo	cp	1	2.500,00	2.500,00								2.500,00	
1.25		Interconnessione Strumentazione e Utilities con cabina analisi	cp	1	2.800,00	2.800,00								2.800,00	
1.26		Passerella portacavi forata 200x85mm in acciaio zinc. a caldo UNI 5744/66	m	70	19,64	1.374,68								1.374,68	
1.27		Coperchio per passerella forata 200x85mm acciaio zinc. a caldo UNI 5744/66	m	70	9,06	634,47								634,47	
1.28		Staffe per supporti passerelle portacavi	kg	70	8,00	560,00								560,00	
1.29		Pre-commissioning nuova cabina analisi	gg	10	600,00	6.000,00								6.000,00	
1.30		Start-Up analizzatori nuova cabina analisi e Training al personale ERG	gg	10	800,00	8.000,00								8.000,00	
1.31		Lavori Edili a corredo dei lavori strumentali	cp	1	2.000,00	2.000,00								2.000,00	
1.32		Prove funzionali e allineamento loop (tecn. Strum.)	h	160	30,00	4.800,00								4.800,00	
1.33		Prove funzionali e allineamento loop (aiutante)	h	160	25,00	4.000,00								4.000,00	
1.34		Messa a terra	cp	1	1.000,00	1.000,00								1.000,00	
<b>TOTALE GENERALE LAVORI IN CAMPO</b>						<b>75.114,13</b>								<b>421.460,00</b>	<b>496.574,13</b>

