

Comune di Gonnese

Provincia Sud Sardegna (SU)

Miniera Monte Sinni

STATO DI AVANZAMENTO LAVORI

N.1 A TUTTO IL 20/12/2018

OGGETTO: Lavori di Riqualificazione Energetica Locali Spogliatoi e Sale Consegne

COMMITTENTE: Carbosulcis spa

IMPRESA: Ely Sistemi Project Srl

Contratto n. C/11/18 del 11/09/2018 di Euro 184.234,05 al netto d'I.V.A.

Data Consegna Lavori:	12 novembre 2018
Data Inizio Lavori:	12 novembre 2018
Durata prevista dei Lavori:	126
Data prevista Fine dei Lavori:	18 marzo 2019
Giorni di Sospensione:	0

TOTALE LAVORI LORDI	€ 217.225,54
TOTALE LAVORI NETTI (sc. di gara del 24,052%)	€ 164.978,45
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 19.255,60
TOTALE LAVORI NETTI CON ONERI SICUREZZA	€ 184.234,05
IMPORTO DI VARIANTE:	€ 0

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità / Percentuali	IMPORTO	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Unitario	totale
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 S002	Compartimentazione degli ambienti eseguita per valutati 4 step di montaggio/smontaggio e conseguente bonifica dei materassini contenenti FAV ubicati sul solaio interpiano. Compresa la rimozione, bonifica e smaltimento del sovrastante manto coibentante in lana minerale o vetrosa, previo accurato lavaggio dei relativi corpi illuminanti ed eventuali apparecchiature e parti impiantistiche che insistono sulla controsoffittatura, su superfici piane od inclinate.	580				50,00	36,00	10440,00
2 ISO016	Fornitura e posa in opera dell'isolamento termo-acustico posato sul solaio interpiano. Isolamento mediante feltri di lana di vetro rivestiti su una faccia con carta kraft incollata con bitume, reazione al fuoco F, densità 12 kg/m ³ , conduttività termica λD pari a 0,040 W/(m·K), spessore 160 mm, resistenza termica dichiarata 4,0 m ² K/W	1200				70,00	12,00	10080,00
3 CAR 001	Pompa di calore raffreddata ad acqua - 88 kw	1						
4 CAR 002	Modulo idronico con pompa singola alta prevalenza lato evaporatore e lato condensatore compreso collegamenti elettrici ed idraulici alla pompa di calore	2				60,00	6000,00	3600,00
5 CAR 004	Attacchi tipo Victaulic con attacchi lisci a saldare lato evaporatore e lato condensatore	2				60,00	150,00	180,00
6 CAR 003	Kit sicurezza comprendente vaso di espansione e filtro (lato evaporatore e lato condensatore)	2				60,00	200,00	240,00
7 CIRC 003	Circolatore singolo flangiato per acqua calda, portata 8-32 mc/h	2				60,00	1487,00	1784,40

8 SC 001	Scambiatore di calore a piastre 900x300	2				70,00	1815,00	2541,00
9 06.I04.038.012	Installazione di valvola di intercettazione e taratura a farfalla comando a leva fino al DN250, comando con riduttore per il DN300	2				60,00	300	360,00
10 HON 001	Valvola a sfera a 3-vie per change-over, ps 1600 kPa Filettatura interna 1"1/2, DN 50	5				70,00	214,20	749,70
11 HON 002	Attuatore rotativo onn-off, 3 punti-tempo	5				70,00	128,80	450,80
12 D.0010.0005.0050	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25		20,00			50,00	18,57	185,70
13 D.0010.0005.0052	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40		24,00			50,00	24,00	288,00
14 D.0010.0005.0053	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50		160,00			50,00	30,54	2443,20
15 D.0010.0005.0070	Isolamento termico di tubazioni (coibentazione DN40 e DN50)		24,00 160,00	0,16 0,20		50,00	43,54	780,24
16 RU.M02.001.001	Operaio metalmeccanico 5 cat.				24		28,41	681,84
17 CAR 005	Mobiletto ventilconvettore da parete di pot. 4000w	5				70,00	556,55	1947,93

18 CAR 006	Mobiletto ventilconvettore da parete di pot. 6400w	13			70,00	601,80	5476,38
19 CAR 012	Termostato ambiente x fancoil	18			70,00	53,60	675,36
20 D.0010.0005.0050	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25		80,00		50,00	18,57	742,80
21 D.0010.0005.0050	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32		40,00		50,00	21,48	429,60
22 D.0010.0005.0070	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per mq di sviluppo		14,20		50,00	43,54	309,13
23 CIRC 001	Circolatore elettronico a basso consumo energetico con regolatore di pressione proporzionale, display di comando, indice di efficienza energetica EEI<0,19 Portata esercizio: 6045 l/h - Perdita di carico 714 mbar	3			50,00	1460,00	2190,00

24 RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmecanico 5^ categoria di livello superiore escluso la posa in opera delle tubazioni e le opere di smantellamento centrale già comutate	220,00			24		28,41	681,84
25 SOL006	Accumulo solare bivalente, doppio serpentino, doppio Termometro (1/2"), isolamento alta efficienza, Anodo elettrico (G 1 1/4"), Attacco per resistenza elettrica (G 1 1/2") Flangia (Ø 180/110 mm) con anodo elettrico, Raccordo acqua fredda (R 1 1/4"), Ritorno solare (R 1"), Mandata solare (R 1"), Ritorno riscaldamento (R1"), Raccordo per ricircolo (R 3/4"), Mandata riscaldamento (R 1"), Raccordo acqua calda (R 1 1/4")	2				50,00	5598,40	5598,40
26 RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmecanico 5^ categoria di livello superiore	120,00			12		28,41	340,92
27 CAR 005	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con piedini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	6				70,00	556,55	2337,51
28 CAR 012	Termostato ambiente x fan-coil	6				70,00	53,60	225,12
29 D.0010.0005.0050	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25		50			50,00	18,57	464,25
30 D.0010.0005.0070	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC	5,50				50,00	43,54	119,74

	RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per mq di sviluppo						
31 CIRC 001	Circolatore elettronico a basso consumo energetico con regolatore di pressione proporzionale, display di comando, indice di efficienza energetica EEI<0,19 Portata esercizio: 6045 l/h - Perdita di carico 714 mbar	1			50,00	1460,00	730,00
32 RU.M02.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	60			8	28,41	227,28
33 CAR 005	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con piedini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	6			70,00	556,55	2337,51
34 CAR 012	TERMOSTATO AMBIENTE X FAN- COIL	6			70,00	53,60	225,12
35 D.0010.0005.0050	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25		90,00		50,00	18,57	835,65
36 D.0010.0005.0070	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore		90,00		50,00	43,54	215,52

	complessivo di mm 20 per mq di sviluppo							
37 CIRC 001	Circolatore elettronico a basso consumo energetico con regolatore di pressione proporzionale, display di comando, indice di efficienza energetica EEI<0,19 Portata esercizio: 6045 l/h - Perdita di carico 714 mbar	1				50,00	1460,00	730,00
TOTALE								61.644,93



RIEPILOGO FINALE S.A.L. n.1

Lavori lordi sal 1	€ 61.644,93
Lavori netti sal 1	€ 46.818,09
Oneri sicurezza	€ 5.463,67
TOTALE SAL 1	€ 52.281,76
Anticipazione -20 %	€ -10.456,35
TOTALE CERTIFICATO DI PAGAMENTO	€ 41.825,41

8

Nuraxi Figus, 20 dicembre 2018

Il Direttore dei Lavori

Dott. ing. Andrea Careddu

Il Responsabile del Procedimento

Dott. ing. Andrea Fabrizi