

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 04C/CHANTIER DE CONSTRUCTION 04C
SVINCOLO DE LA MADDALENA - ECHANGEUR DE LA MADDALENA
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 6823295927**

ONERI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV PUNTO 4 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	31/05/2017	Première diffusion / Prima emissione	D.V. LAGANA' (-)	F.PARRUCCI (MUSINET Eng.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET Eng.)
A	30/09/2017	Révision suite aux commentaires TELT / Revisione a seguito commenti TELT	D.V. LAGANA' (-)	F.PARRUCCI (MUSINET Eng.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET Eng.)
B	02/03/2018	Revisione a seguito di approfondimenti progettuali	D.V. LAGANA' (-)	F.PARRUCCI (MUSINET Eng.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET Eng.)
C	29/06/2018	Modifica titolo progetto/ Modifications titre du project	D.V. LAGANA' (-)	F.PARRUCCI (MUSINET Eng.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET Eng.)
D	31/10/2019	Revisione a seguito commenti RINA Check/ Révision suite aux commentaires RINA Check	D.V. LAGANA' (-)	F.PARRUCCI (MUSINET Eng.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)

1	0	4	C	C	1	6	1	6	6	N	V	0	2	0	0
Lot Cos. Lot.Con.	Cantieri operativo/ Chantier de construction	Contratto/Contrat				Opera/Oeuvre				Tratto Tronçon	Parte Partie				

E	O	S	G	N	1	5	0	2	D
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Object		Numero documento Numéro de document			Indice Index	

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER



Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI
Albo di Torino
N° 2736

**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA/
LE COORDONNATEUR SÉCURITÉ**



Geom. Fabiana PARRUCCI

SCALA / ÉCHELLE

-

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

1. ONERI DELLA SICUREZZA.....	3
1.1 Computo degli oneri della sicurezza.....	4
1.1.1 C – Viabilità di collegamento cantiere: C2_Cantierizzazione	4

1. Oneri della sicurezza

L'analisi dei costi della sicurezza viene di seguito ottenuta in forma analitica; nel computo sono stati considerati i prezzi unitari riportati nel "Prezziario ANAS 2016 ", "Prezziario di riferimento delle opere e dei lavori pubblici della Regione Piemonte" mentre per l'analisi dei nuovi prezzi si è utilizzato il "Prezziario Cantieri A32 – Torino_Bardonecchia".

Secondo il punto 4.1.6, dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/08, il compito di liquidare gli oneri della sicurezza spetta al Direttore dei Lavori, che liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, sentito il Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione.

Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione predisporrà lo Stato di Avanzamento Lavori delle opere di Sicurezza (SALS). Tale SALS verrà consegnato al Direttore Lavori il quale provvederà a liquidare tali oneri secondo quanto previsto nel Contratto.

Si riporta nel seguito un elenco non esaustivo di misure di sicurezza generale che danno seguito agli oneri per la sicurezza:

- la recinzione del cantiere;
- i servizi igienico-assistenziali;
- gli accessi, la viabilità principale del cantiere e le sistemazioni dei piazzali;
- la segnaletica;
- attrezzature e materiali sanitari;
- mezzi di estinzione degli incendi e le misure di sicurezza contro i possibili rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere;
- le protezioni o misure di sicurezza contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno;
- le protezioni o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area di cantiere di linee aeree e condutture sotterranee;
- gli impianti di alimentazione e le reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo se vengono utilizzati prevalentemente ai fini della sicurezza;
- gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- le misure relative alla gestione degli "elementi d'uso comune" (elementi d'uso comune: opere provvisorie, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva);
- le riunioni di coordinamento con il personale tecnico delle imprese;
- i dispositivi di protezione individuale necessari per lavorazioni interferenti;
- il parapetto sul bordo scavo e come protezione di caduta verso il vuoto.

1.1 Computo degli oneri della sicurezza

1.1.1 C – Viabilità di collegamento cantiere: C2_Cantierizzazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27 236,75
14 28.A05.D20.015	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... ttrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese area baracche 2 * 1 * 1 * 1	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	344,75	689,50
15 28.A05.D20.020	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevat ... Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo area baracche 52 * 1 * 1 * 1	52,00		
	Totale Cadauno	52,00	131,31	6 828,12
16 28.A10.A35.005	SET DI VENTILAZIONE completo di manicotto da 7,00 m e mot ... Ioni: 3,6x10,5x3cm; peso 18,3 kg; diametro manicotto: 25cm Ventilazione Cassone esistente 10 * 1 * 1 * 1	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	408,78	4 087,80
17 28.A20.A20.005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce ... della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m segaletica di cantiere 80 * 1 * 1 * 1	80,00		
	Totale Cadauno	80,00	0,45	36,00
18 28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce ... urata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. segaletica di cantiere 40 * 1 * 1 * 1	40,00		
	Totale Cadauno	40,00	1,36	54,40
19 28.A20.E15.005	Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di RICET ... alla zona confinata ed operatori esterni. nolo per un mese Comunicazione per lavorazioni e ispezioni interno cassone 54 * 1 * 1 * 1	54,00		
	Totale Cadauno	54,00	8,29	447,66
20 B.003.030.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (ROK>=30 N/mm ²) Basamento area baracche e zona depositi 973,6 * 1 * 1 * 1	973,60		
	Totale m ³	973,60	106,46	103 649,46
21 L.001.040.b	NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO - DELLA POTENZA DA 11 KVA FINO A 25 KVA Gruppo elettrogeno adeguamento sismico carreggiata salita (utilizzo per 50% della durata previsto da cronoprogramma dei lavori) 336 * 0,5 * 10 adeguamento sismico carreggiata discesa (utilizzo per 50% della durata prevista da cronoprogramma dei lavori) 336 * 0,5 * 10	1 680,00 1 680,00		
	Totale h	3 360,00	15,05	50 568,00
22 PA.087	TORRE SCALA 1.50X2.0 M (FORNITURA) Torri scala in corrispondenza delle pile esistenti, pile nuove e pile provvisorie 890 * 1 * 1 * 1	890,00		
	Totale m	890,00	696,08	619 511,20
23 PA.088	TORRE SCALA 1.50X2.0 M (montaggio e smontaggio) Torri scala in corrispondenza delle pile esistenti, pile nuove e pile provvisorie 1313 * 1 * 1 * 1	1 313,00		
	Totale m	1 313,00	64,91	85 226,83
24 PA.089	TORRE DI CARICO (fornitura)			
	A RIPORTARE Cantierizzazione A RIPORTARE Oneri della sicurezza A RIPORTARE			871 098,97 871 098,97 898 335,72

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			898 335,72
	Pensate per il raggiungimento delle zone non soggette a varo tramite brand jack per eseguire il carico del materiale utile alle giunzioni dei conci 125,33 * 1 * 1 * 1	125,33		
	Totale m	125,33	1 522,68	190 837,48
25 PA.090	TORRE DI CARICO montaggio e smontaggio)			
	Pensate per il raggiungimento delle zone non soggette a varo tramite brand jack per eseguire il carico del materiale utile alle giunzioni dei conci 376 * 1 * 1 * 1	376,00		
	Totale m	376,00	88,99	33 460,24
26 PA.091	ZAVORRE IN CALCESTRUZZO (REALIZZAZIONE)			
	Eventuali Zavorre per torre di carico 10 * 1 * 1 * 1	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	71,32	713,20
27 PA.092	ZAVORRE IN CALCESTRUZZO (POSA IN OPERA)			
	Eventuali Zavorre per torre di carico 10 * 1 * 1 * 1	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	79,64	796,40
28 SIC.001.001.010.a	PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	ponteggio all'interno delle pile esistenti per le operazioni di adeguamento sismico 1404	1 404,00		
	Totale m²	1 404,00	12,70	17 830,80
29 SIC.001.001.010.b	PONTEGGI A GIUNTO TUBO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE			
	ponteggio all'interno delle pile esistenti per le operazioni di adeguamento sismico 30880	30 880,00		
	Totale m²	30 880,00	0,90	27 792,00
30 SIC.001.001.045.a	IMPALCATI - PER ALTEZZE DEL PIANO DI PROTEZIONE DA M 2,00 A M 4,00			
	Impalcato per l'assemblaggio dei conci 56 * 2,7 * 5,4 * 1	816,48		
	Totale m²	816,48	12,30	10 042,70
31 SIC.001.001.045.b	IMPALCATI - PER OGNI METRO DI ALTEZZA, O FRAZIONE, OLTRE I M 4,01			
	Impalcato per l'assemblaggio dei conci 21 * 2,7 * 5,4 * 1	306,18		
	Totale m²	306,18	2,81	860,37
32 SIC.001.001.050	PONTE A SBALZO			
	Camminamento al di sotto del cocio intorno alla pila raggiungibile da torre scala 280 * 1 * 1 * 1	280,00		
	Totale m²	280,00	24,70	6 916,00
33 SIC.001.002.005.a	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	area baracche 8 * 1 * 1 * 1	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	334,30	2 674,40
34 SIC.001.002.005.b	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE			
	area baracche 208 * 1 * 1 * 1	208,00		
	Totale Cadauno	208,00	150,90	31 387,20
35 SIC.001.002.010.a	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	A RIPORTARE Cantierizzazione			1 194 409,76
	A RIPORTARE Oneri della sicurezza			1 194 409,76
	A RIPORTARE			1 221 646,51

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 221 646,51
	area baracche 8 * 1 * 1 * 1	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	256,40	2 051,20
36 SIC.001.002.010.b	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE			
	area baracche 208 * 1 * 1 * 1	208,00		
	Totale Cadauno	208,00	26,26	5 462,08
37 SIC.001.002.015.a	UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	Zona uffici 5 * 1 * 1 * 1	5,00		
	Totale Cadauno	5,00	284,40	1 422,00
38 SIC.001.002.015.a	UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	LOCALE VISITATORI 2 * 1 * 1 * 1	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	284,40	568,80
39 SIC.001.002.015.b	UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE			
	Zona uffici 130 * 1 * 1 * 1	130,00		
	Totale Cadauno	130,00	113,20	14 716,00
40 SIC.001.002.015.b	UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE			
	LOCALE VISITATORI 52 * 1 * 1 * 1	52,00		
	Totale Cadauno	52,00	113,20	5 886,40
41 SIC.001.002.025.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	area baracche e area di cantiere in generale 10 * 1 * 1 * 1	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	289,00	2 890,00
42 SIC.001.002.025.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE			
	area baracche e area di cantiere in generale 260 * 1 * 1 * 1	260,00		
	Totale Cadauno	260,00	70,30	18 278,00
43 SIC.001.005.001.a	DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	cassoni di raccolta rifiuti 6 * 1 * 1 * 1	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	92,80	556,80
44 SIC.001.005.001.b	DEPOSITI CASSONE METALLICO MC 6 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE			
	cassoni di raccolta rifiuti 156 * 1 * 1 * 1	156,00		
	Totale Cadauno	156,00	37,10	5 787,60
45 SIC.001.006.001.1.a	SERBATOI FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	Serbatoio benzina 2 * 1 * 1 * 1	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	150,00	300,00
46 SIC.001.006.001.1.b	SERBATOI FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE			
	Serbatoio benzina 52 * 1 * 1 * 1	52,00		
	Totale Cadauno	52,00	60,00	3 120,00
	A RIPORTARE Cantierizzazione			1 255 448,64
	A RIPORTARE Oneri della sicurezza			1 255 448,64
	A RIPORTARE			1 282 685,39

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 282 685,39
47 SIC.002.001.005.a	PARAPETTI - IN LEGNO			
	parapetti per la chiusura dei conci di viadotto 1000 * 1 * 1 * 1	1 000,00		
	Totale m	1 000,00	14,00	14 000,00
48 SIC.002.001.005.a	PARAPETTI - IN LEGNO			
	parapetti per la chiusura dei conci di viadotto laterali 2600	2 600,00		
	425	425,00		
	Totale m	3 025,00	14,00	42 350,00
49 SIC.002.001.015.2	PASSERELLA CARRABILE			
	passerella metallica carrabile per copertura buchi o scavi 18 * 1 * 1 * 1	18,00		
	Totale m²	18,00	76,00	1 368,00
50 SIC.002.001.035	TETTOIA DI PROTEZIONE			
	Tettoia di protezione/Capannina di saldatura 300 * 1 * 1 * 1	300,00		
	Totale m²	300,00	12,30	3 690,00
51 SIC.002.001.055.a	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 8-18 MM			
	funghetti 2000 * 1 * 1 * 1	2 000,00		
	Totale Cadauno	2 000,00	0,40	800,00
52 SIC.002.001.055.b	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA - DIAMETRO FERRI 19-32 MM			
	funghetti 2000 * 1 * 1 * 1	2 000,00		
	Totale Cadauno	2 000,00	0,50	1 000,00
53 SIC.002.002.010.2.a	MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI - SENZA VALVOLA (MONOUSO)			
	Mascherina facciale 48600 * 1 * 1 * 1	48 600,00		
	Totale Cadauno	48 600,00	0,16	7 776,00
54 SIC.002.002.010.2.b	MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI - CON VALVOLA			
	Mascherina facciale 10951 * 1 * 1 * 1	10 951,00		
	Totale Cadauno	10 951,00	0,36	3 942,36
55 SIC.002.002.025.1.a	GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA - IN TESSUTO			
	Guanti protettivi 5475 * 1 * 1 * 1	5 475,00		
	Totale Cadauno	5 475,00	0,60	3 285,00
56 SIC.002.002.025.2.a	GUANTI DI PROTEZIONE DAL FREDDO - IN MATERIALE ACRILICO, IDROFUGO TERMICO			
	Guanti potettivi 5475 * 1 * 1 * 1	5 475,00		
	Totale Cadauno	5 475,00	0,42	2 299,50
57 SIC.002.002.055	GILET AD ALTA VISIBILITÀ			
	Gilet alta visibilità 48600 * 1 * 1 * 1	48 600,00		
	Totale Cadauno	48 600,00	0,04	1 944,00
58 SIC.002.002.075.a	TAPPI AURICOLARI ANTIRUMORE - IN SCHIUMA DI POLIURETANO MORBIDO			
	A RIPORTARE Cantierizzazione			1 337 903,50
	A RIPORTARE Oneri della sicurezza			1 337 903,50
	A RIPORTARE			1 365 140,25

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 365 140,25
	Otoprotettori 48600 * 1 * 1 * 1	48 600,00		
	Totale Cadauno	48 600,00	0,18	8 748,00
59 SIC.002.002.080.b	IMBRACATURA ANTICADUTA - AD DUE PUNTI DI ATTACCO			
	Sistemi anticaduta 4200 * 1 * 1 * 1	4 200,00		
	Totale Cadauno	4 200,00	0,50	2 100,00
60 SIC.002.002.095	FUNE DI SICUREZZA			
	Sistemi anticaduta 4200 * 1 * 1 * 1	4 200,00		
	Totale Cadauno	4 200,00	0,66	2 772,00
61 SIC.003.003.001	CARTELLI ANTINCENDIO			
	Antincendio 1750 * 1 * 1 * 1	1 750,00		
	Totale Cadauno	1 750,00	0,34	595,00
62 SIC.003.004.020.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 32 A			
	Elettrico 243 * 1 * 1 * 1	243,00		
	Totale Cadauno	243,00	20,17	4 901,31
63 SIC.003.004.020.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 100 A			
	Elettrico 81 * 1 * 1 * 1	81,00		
	Totale Cadauno	81,00	24,53	1 986,93
64 SIC.003.004.035.b	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 - DA 1000 W			
	Elettrico 270 * 1 * 1 * 1	270,00		
	Totale Cadauno	270,00	2,30	621,00
65 SIC.004.002.001.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	5	5,00		
	Totale Cadauno	5,00	27,12	135,60
66 SIC.004.002.001.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE			
	130	130,00		
	Totale Cadauno	130,00	5,75	747,50
67 SIC.004.002.005.3.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	23	23,00		
	Totale Cadauno	23,00	43,06	990,38
68 SIC.004.002.005.3.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE			
	520	520,00		
	Totale Cadauno	520,00	9,13	4 747,60
69 SIC.004.002.015.1.a	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140			
	3 * 1 * 1 * 1	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	24,23	72,69
	A RIPIORTARE Cantierizzazione			1 366 321,51
	A RIPIORTARE Oneri della sicurezza			1 366 321,51
	A RIPIORTARE			1 393 558,26

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
70 SIC.004.002.020	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - TABELLE LAVORI - TABELLE LAVORI cartello di cantiere 2 * 1 * 1 * 1 Totale Cadauno	 2,00 2,00	 21,69	 43,38
71 SIC.004.004.001	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED Segnaletica di sicurezza luminosa 16200 * 1 * 1 * 1 Totale Cadauno	 16 200,00 16 200,00	 0,85	 13 770,00
72 SIC.004.005.005.b	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI Primo Soccorso 5 * 1 * 1 * 1 Totale Cadauno	 5,00 5,00	 220,00	 1 100,00
73 SIC.004.005.010	TROUSSE LEVA SCHEGGE Primo Soccorso 5 * 1 * 1 * 1 Totale Cadauno	 5,00 5,00	 25,80	 129,00
74 SIC.004.005.020.a	BARELLA PIEGHEVOLE - IN ALLUMINIO PIEGHEVOLE IN LUNGHEZZA Primo Soccorso 17010 * 1 * 1 * 1 Totale gg	 17 010,00 17 010,00	 0,30	 5 103,00
75 SIC.004.006.001.1.a	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Antincendio 30 * 1 * 1 * 1 Totale Cadauno	 30,00 30,00	 22,00	 660,00
76 SIC.004.006.001.1.b	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Antincendio 780 * 1 * 1 * 1 Totale Cadauno	 780,00 780,00	 4,00	 3 120,00
77 SIC.004.006.001.2.a	ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Antincendio 2 * 1 * 1 * 1 Totale Cadauno	 2,00 2,00	 84,60	 169,20
78 SIC.004.006.001.2.b	ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE 30 KG PRESSURIZZATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Antincendio 52 * 1 * 1 * 1 Totale Cadauno	 52,00 52,00	 19,74	 1 026,48
79 SIC.005.001.001.a	ASSEMBLEE - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE Coordinamento 1080 * 1 * 1 * 1 Totale h	 1 080,00 1 080,00	 33,57	 36 255,60
80 SIC.005.001.001.b	ASSEMBLEE - COSTO AD PERSONAM LAVORATORI Coordinamento 540 * 1 * 1 * 1 Totale h	 540,00 540,00	 23,24	 12 549,60
81 SIC.005.002.002	DIRIGENZA E CONTROLLO Mantenimento condizioni di cantiere 1620 * 1 * 1 * 1	 1 620,00		
	A RIPIARTIRE Cantierizzazione			1 440 247,77
	A RIPIARTIRE Oneri della sicurezza			1 440 247,77
	A RIPIARTIRE			1 467 484,52

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1 467 484,52
	Totale h	1 620,00	28,41	46 024,20
82 SIC.005.002.002	DIRIGENZA E CONTROLLO			
	460	460,00		
	Totale h	460,00	28,41	13 068,60
83 SL.001.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA			
	Ventilazione Cassone esistente			
	adeguamento sismico carreggiata salita (utilizzo per 50% della durata previsto da cronoprogramma dei lavori) 336 * 0,5 * 10	1 680,00		
	adeguamento sismico carreggiata discesa (utilizzo per 50% della durata prevista da cronoprogramma dei lavori) 336 * 0,5 * 10	1 680,00		
	Totale h	3 360,00	61,99	208 286,40
	Totale C_2 - Cantierizzazione Euro			1 707 626,97
	Totale 100 - Oneri della sicurezza Euro			1 707 626,97
	Totale Lavori SITAF Euro			1 707 626,97
	Importo Lavori Euro			1 734 863,72

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori SITAF	1 707 626,97	
C - Viabilità di collegamento cantiere/Cantierizzazione	1 707 626,97	
100 - Oneri della sicurezza	1 707 626,97	
C_2 - Cantierizzazione	1 707 626,97	
IMPORTO LAVORI Euro		
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro		
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1 707 626,97